

**ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA DEL**

**DEPARTAMENTO DE AMAZONAS**

**SERIE:**

**Estudios temáticos para Zonificación  
Ecológica y Económica del  
departamento de Amazonas**



## **FAUNA**

**ROLANDO AQUINO YARIHUAMAN /  
FILOMENO ENCARNACIÓN CAJAÑAUPA**



*Amazonas hacia el desarrollo sostenible*



## ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

**Informe temático:** FAUNA / Rolando Aquino Yarihuaman  
Filomeno Encarnación Cajañaupa

© Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)  
Programa de Investigaciones en Cambio Climático, Desarrollo Territorial y Ambiente (PROTERRA)  
Av. José Abelardo Quiñones Km 2.5  
Teléfonos: (+51) (65) 265515 / 265516 – Anexo 118 | Fax: (+51) (65) 265527  
[www.iiap.org.pe](http://www.iiap.org.pe) / [zee@iiap.org.pe](mailto:zee@iiap.org.pe)  
Iquitos-Perú, 2010

El presente estudio fue financiado con fondos del Gobierno Regional de Amazonas.

**Cita sugerida:**

Aquino, R. y Encarnación, F. 2010. Fauna, informe temático. Proyecto Zonificación Ecológica y Económica del departamento de Amazonas, convenio entre el IIAP y el Gobierno Regional de Amazonas. Iquitos - Perú

La información contenida en este informe puede ser reproducida total o parcialmente siempre y cuando se mencione la fuente de origen.

## CONTENIDO

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| PRESENTACIÓN.....                                                | 4  |
| RESUMEN .....                                                    | 5  |
| I. INTRODUCCION.....                                             | 6  |
| II. OBJETIVOS.....                                               | 7  |
| III. MATERIALES Y MÉTODOS .....                                  | 7  |
| 3.1 Materiales .....                                             | 7  |
| 3.2 Métodos .....                                                | 8  |
| IV. RESULTADOS .....                                             | 10 |
| 4.1 Las Asociaciones de Habitats en la Región Amazonas .....     | 10 |
| 4.2 Comunidades de Fauna y uso de Habitats .....                 | 13 |
| 4.3 Distribución de las especies .....                           | 23 |
| 4.4 Especies Endémicas de la Fauna .....                         | 26 |
| 4.5 Estado actual de los Componentes de la Fauna Silvestre ..... | 26 |
| 4.6 Potencialidad de la Fauna Silvestre.....                     | 30 |
| 4.7 Estado de Conservación de la Fauna Silvestre .....           | 33 |
| 4.8 Principales amenazas .....                                   | 36 |
| V. CONCLUSIONES.....                                             | 40 |
| VI. RECOMENDACIONES.....                                         | 41 |
| REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.....                                    | 41 |
| ANEXOS .....                                                     | 43 |

## PRESENTACION

El documento contiene los resultados obtenidos en relación a la fauna silvestre que habita en las diferentes asociaciones de habitats de la Región Amazonas, el mismo que forma parte del estudio en relación a uno de los componentes biológicos orientado hacia la formulación de la propuesta de Zonificación Ecológica Económica de la mencionada Región.

El contenido del documento refleja que la distribución de la fauna silvestre se encuentra en estrecha relación con la altitud. Con excepción del bosque seco, siguiendo la gradiente de altitud y hacia ambos márgenes del río Marañón, en los bosques siempre verdes entre 140 msnm a 1,200 msnm, habitan las especies propias de selva baja y algunas de selva alta; en los bosques de neblina y de tipo achaparrado entre 1250 msnm a 2500 msnm, habitan las especies propias de selva alta; en tanto que en las montañas alto andinas de matorrales arbustivos y herbazales y pajonales distribuidos al sur del río Marañón, entre 2500 msnm – 3800 msnm habitan las especies de selva alta y de la jalca. Finalmente, en los bosques secos presentes en la cuenca alta del río Marañón y valle del Utcubamba habitan especies de selva y de la jalca y algunas propias de este tipo de bosques.

El análisis e interpretación de las comunidades de fauna que habitan en los diferentes habitats del territorio de la Región Amazonas está basado en: (1) la recopilación de fuentes bibliográficas; (2) el informe técnico sobre los estudios de macrozonificación realizada por INADE (2004) para la subregión amazónica (provincias de Condorcanqui y Bagua y (3) el acopio y levantamiento de información directamente en el campo durante las incursiones a los distintos bosques de montañas altoandinas en la subregión andina, en sectores de Huamanpata, Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas – Balsas, Chachapoyas - Luya – Kuelap y Pomacochas – Pardo Miguel, llevado a cabo entre el 20 de octubre al 15 de noviembre del 2005. Todos ellos trasladados a un mapa base fisiográfico confrontado con las imágenes de satélites Landsat TM a escala de trabajo de 1:500,000.

## RESUMEN

El documento contiene diversos aspectos relacionados a la fauna silvestre que habita en los diferentes hábitats de la Región Amazonas, orientado a la aplicación de estrategias para dar un uso adecuado a este recurso renovable en beneficio de la población humana y a la conservación de las especies.

En el documento se hace un enfoque de los principales hábitats y las comunidades de fauna silvestre que lo habitan, con énfasis en mamíferos y aves de importancia económica. También contiene una descripción acerca de la distribución en función de los requerimientos de hábitats y se enfatiza la distribución de cinco especies, particularmente de aquellas que además de su endemismo están incluidas en la categoría de amenazadas. Además, se establecen categorías de abundancia en base a la frecuencia de avistamientos y al acopio de información durante las encuestas realizadas. Se comenta acerca de la potencialidad de la fauna silvestre desde el punto de vista económico y ecológico en función a la calidad de los bosques influenciados por los medios físicos y las actividades humanas. Se enfatiza el estado de conservación de las especies de acuerdo a la última categorización promulgada en la reciente legislación peruana (D. S. 034-2004-AG). Finalmente, se analiza las principales amenazas que contribuyen a la disminución de las poblaciones.

## I. INTRODUCCION

La Región Amazonas ubicada en el sector nororiental del territorio peruano y limítrofe con el Ecuador, comprende un área compleja del dominio amazónico, donde los diferentes ecosistemas albergan una gran diversidad faunística que varía desde las especies típicas de selva baja, pasando por las endémicas y propias de los bosques de neblina, hasta las especies andinas y de los bosques secos. En la concepción moderna de desarrollo de la Amazonía, estos recursos deben ser aprovechados directa y/o indirectamente pero sobre la base del uso adecuado y ordenado, para esto es indispensable el estudio de Zonificación Ecológica Económica (ZEE), instrumento clave que posibilita la conservación del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales mediante el aprovechamiento económico en algunos casos y restricciones ambientales en otros casos.

Para la presente Zonificación Ecológica Económica, el área de estudio comprendió; a) las provincias de Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas y Bongará, donde las comunidades de fauna silvestre incluidas en el estudio fueron principalmente los mamíferos y aves de importancia ecológica y económica y b) Las provincias de Condorcanqui y Bagua, que además de mamíferos y aves, también incluyeron a los reptiles y anfibios.

Para el análisis e interpretación, los datos fueron obtenidos a través de: 1) La colecta de especímenes de fauna menor mediante el uso de redes de neblina y trampas de impacto, 2) El levantamiento de información directamente en el campo mediante encuestas e incursión al interior del bosque, 3) La recopilación bibliográfica, particularmente en lo referente a las aves y 4) El informe de los estudios de macrozonificación realizada por INADE (2004) en las provincias de Condorcanqui y Bagua.

## II. OBJETIVOS

Elaborar una base de datos de las especies de fauna silvestre que habitan los diversos ecosistemas y hábitats de la Región Amazonas.

Determinar el estado de conservación de los componentes de la fauna silvestre, con énfasis en mamíferos y aves de importancia ecológica y económica.

Identificar las principales amenazas que influyen en la disminución y/o extinción paulatina de las poblaciones de la fauna silvestre.

Elaborar mapas de distribución de las especies representativas para la Región Amazonas

## III. MATERIALES Y METODOS

Como paso previo a la elaboración de la base de datos de las especies que habitan en el territorio de la Región Amazonas, se ha recurrido a la fuente bibliográfica disponible. La presencia y/o ausencia fueron posteriormente constatadas durante las actividades de campo, con excepción de las provincias de Condorcanqui y Bagua, cuyos datos fueron tomados del informe de Macrozonificación realizada por INADE (2004).

### 3.1. MATERIALES

Para el cumplimiento de los objetivos propuestos, los requerimientos de materiales fueron los siguientes:

#### **De gabinete:**

Mapa de bosques de la Región Amazonas a escala de trabajo 1: 1 500,000.

Mosaicos de imagen satelital LandSat TM 5 a escala de 1:100,000.

#### **De campo:**

De orientación y agrimensura: Brújula Sunnto, GPS, binocular y otros.

De acopio de información: Fichas de información, libreta de apunte, cámara fotográfica, entre otros.

Equipo de campaña: De uso personal.

## 3.2. MÉTODOS

### 3.2.1. ÁREA DE ESTUDIO

El estudio comprendió la subregión andina y abarcó los bosques y matorrales húmedos de montañas altas de la cordillera Nororiental de los Andes, matorrales y pajonales húmedos de la cordillera central y bosques secos de las cuencas altas de los ríos Marañón y Utcubamba. Considerando la diversidad de hábitats diferenciados a través de la imagen satelital TM 5 y el mapa de bosques a escala 1/1 500,000, para los trabajos de campo se han definido cinco grandes sectores como puntos referenciales, todos accesibles de una u otra forma a través de la carretera Fernando Belaunde Terry, desde el Abra Pardo Miguel hasta Pedro Ruiz en el norte y a través de las carreteras entre Pedro Ruiz – Chachapoyas – Rodríguez de Mendoza en dirección sureste y Pedro Ruiz – Chachapoyas – Leymebamba – Balsas en dirección suroeste; así como de otras carreteras secundarias, herraduras y senderos. Los sectores referenciales para el acopio, inventario y evaluación fueron: Sector I: Huamanpata, Sector II: Rodríguez de Mendoza, Sector III: Chachapoyas – Balsas, Sector IV: Chachapoyas – Luya – Kuelap y Sector V: Pomacochas – Pardo Miguel (Tabla 1).

### 3.2.2. ACTIVIDADES DE CAMPO

El Levantamiento de información acerca de la presencia, hábitats que frecuentan, distribución, abundancia, usos, y otros aspectos de las especies de fauna silvestre fueron realizadas entre el 20 de octubre al 15 de noviembre del 2005 mediante cuestionario aplicado a los pobladores de localidades previamente definidas de acuerdo a las características de hábitats y mediante incursión hacia el interior del bosque para constatar la presencia de las especies sostenidas durante las entrevistas, así como para inventariar otras que no han sido mencionadas por los entrevistados. El área de estudio abarcó diversos hábitats de las provincias de Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas y Bongará, cuyas altitudes fluctuaron entre 680 msnm (Matorral seco, Balsas) hasta un límite de 3600 msnm (pajonal alto andino, Abra Barro Negro).

### 3.2.3. APLICACIÓN DE ENCUESTAS EN CENTROS POBLADOS

Esta actividad se realizó paralelo al inventario y comprendió 12 localidades (Tabla 1). Para este fin se elaboró una ficha de información, donde se anotaron datos referentes a la especie, hábitats, condición de la especie, evidencias de la caza, lugares de caza, usos y otros.

### 3.2.4. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN EN EL BOSQUE

Esta actividad fue realizada en cuatro sectores, pero principalmente en Huamanpata y Pomacochas – Pardo Miguel. El corto tiempo disponible para las actividades de campo y la lejanía de los bosques y matorrales con respecto a los centros poblados, fueron factores limitantes para un mayor acopio de información, que incluso hubiera permitido el análisis de densidades para las especies de mamíferos y aves de importancia ecológica y económica. Durante el recorrido en el bosque nos limitamos al registro de las especies y a anotar la frecuencia de avistamientos afín de corroborar las informaciones acopiadas durante las entrevistas. Para las incursiones se hizo uso de las herraduras y senderos existentes al interior de los bosques. La presencia de especies particularmente mamíferos y aves conspicuas fueron verificadas mediante visualización directa e indirecta (huellas, madrigueras, excretas, cerdas, marcaciones en las plantas, percepción de sustancias odoríferas, plumas y otros).



**Tabla 1: Localidades donde fueron llevadas a cabo el levantamiento de información de fauna silvestre, Región Amazonas.**

| Sector     | Localidad         | Coordenadas UTM | Altitud (msnm) | Tipo de vegetación                             | Actividad             |
|------------|-------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| Sector I:  | Huamanpata        | 225623 9303347  | ,100           | Bosques y matorrales húmedos de Montañas altas | Inventario y encuesta |
| Sector II: | Porvenir          | 242120 9280963  | ,881           | Bosques húmedos de montañas altas              | Encuesta              |
| Sector II: | Limabamba         | 225352 9280123  | ,668           | Bosques húmedos de Montañas altas              | Encuesta              |
| Sector II: | San Martín        | 214506 9289808  | ,617           | Bosques húmedos de Montañas Altas              | Inventario y encuesta |
| Sector II  | Ocol              | 216777 9307395  | ,250           | Bosques húmedos de Montañas altas              | Inventario            |
| Sector II  | Chichca brava     | 219008 930194   | ,106           | Bosques húmedos de Montañas altas              | Inventario y encuesta |
| Sector III | Chacanto (Balsas) | 828366 9242358  | 867            | Matorral seco                                  | Encuesta              |
| Sector III | Manantial         | 171429 9242136  | ,722           | Matorral seco                                  | Encuesta              |
| Sector III | Abra Chanchillo   | 174440 9248605  | ,794           | Matorral húmedo de montañas altas              | Encuesta              |
| Sector III | Ipaña             | 184651 9257082  | ,170           | Bosque y matorral húmedo de Montañas altas     | Inventario y encuesta |
| Sector IV  | Choctamal         | 171450 9290049  | ,643           | Bosque húmedo de Montañas altas                | Encuesta              |
| Sector IV  | Caclic            | 178882 9313514  | ,930           | Bosque seco, Utcubamba                         | Encuesta              |
| Sector V   | Yambrasbamba      | 176009 9365256  | ,894           | Bosque y matorral húmedo de Montañas altas     | Inventario y encuesta |

## IV. RESULTADOS

### 4.1. LAS ASOCIACIONES DE HABITATS EN LA REGIÓN AMAZONAS

De acuerdo con Brack (1986a, 1986b), la fauna que habita en la Región Amazonas corresponde al dominio amazónico y dominio andino-patagónico, con especies que caracterizan a las siguientes ecorregiones:

#### 4.1.1. ECORREGIÓN AMAZÓNICA O DE SELVA BAJA

Comprende la selva baja, debajo de los 800 msnm. El clima es cálido con temperatura media de 24 °C, alta humedad y precipitaciones superiores a 2000 mm. De relieve ondulado con planicies y colinas entre bajas y altas. En época de creciente las aguas suelen inundar las terrazas bajas y los aguajales presentes a lo largo del curso de los ríos. Entre algunas de las formaciones vegetales es característico el de selva tropical que ocupan terrenos llanos y laderas, los matorrales en terrenos llanos y pantanosos expuestos a inundaciones y los montes siempre verdes. La fauna es rica y variada y constituyen más del 50% de las especies peruanas.

#### 4.1.2. ECORREGIÓN DE LAS YUNGAS O DE SELVA ALTA

En esta ecorregión se diferencian los siguientes pisos de bosques: a) bosque de lluvias de montaña, que incluye todas las cuencas altas de la subregión amazónica, desde 600 msnm hasta aproximadamente 1900 msnm; alberga especies de la selva baja y de la selva alta; b) bosque de neblina, como el de la Cordillera del Cóndor en la subregión amazónica y las montañas altas de la Cordillera Oriental en la subregión andina, desde aproximadamente 1900 msnm a 2550 msnm, se trata del piso donde la fauna que lo habita es propia y característica de la selva alta, c) Matorral arbustivo, entre 2550 – 3,300 msnm, alberga especies propias de la selva alta y algunas de la jalca.

#### 4.1.3. ECORREGIÓN DE LA JALCA

Se encuentra arriba de los 3300 msnm y comprende las serranías de las provincias de Chachapoyas y Luya, asentadas en la Cordillera Central. En esta ecorregión de clima más bien frío y húmedo, las formaciones vegetales mayormente están dominadas por arbolitos, arbustos y pastizales. La fauna es variada con grupos y especies de origen amazónico y de la jalca como el oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), venado gris o barroso (*Odocoileus virginianus*), zorro jalquino (*Pseudalopex culpaeus*), tolompeo (*Mustela frenata*) vizcacha (*Lagidium peruanum*) y el carpintero de la roca (*Colaptes rupicola*)

#### 4.1.4. ECORREGIÓN DEL BOSQUE SECO ECUATORIAL

Comprende una franja angosta que penetra desde La Libertad a lo largo de la cuenca alta del río Marañón hasta las proximidades de la confluencia con el río Cenepa y todo el valle del río Utcubamba hasta aproximadamente 1800 msnm. El clima generalmente es cálido y seco; la temperatura media anual se encuentra entre 23°C y 24°C, la precipitación varía entre 500 mm a 1000 mm. Fisiografía de tipo montañoso con suelo rocoso y poblado por plantas xerofíticas como las cactáceas, fabáceas y bombacáceas. La fauna pertenece al dominio amazónico con

algunas especies endémicas. Entre las especies destacan el venado barroso (*Odocoileus virginianus*), oso hormiguero (*Tamandua tetradactyla*), zorrino (*Conepatus semistriatus*), puma (*Puma concolor*), loro frentiroja (*Aratinga wagleri*) y perico cara amarilla (*Forpus xanthops*), entre otras.

En las ecorregiones mencionadas, la fisiografía del terreno, la cobertura vegetal y el grado de intervención humana fueron factores principales que han definido diversos tipos de habitats, que son espacios donde las especies satisfacen sus necesidades de alimentación, refugio y reproducción. Así, en las ecorregiones diferenciadas las diversas poblaciones de la fauna silvestre se encuentran habitando en: (1) Las orillas y riberas de las cuencas de los ríos Alto Marañón, Santiago, Comaina, Cenepa, Nieva y Utcubamba y afluentes menores y riachuelos; (2) Las playas y barrizales de los principales ríos, (3) Los pantanos de matorrales y herbazales en las llanuras, (4) Los bosques mixtos de renacales y aguajales; (5) Los bosques de terrazas bajas y altas; (6) Los bosques de colinas bajas y altas, (7) Los bosques de montañas bajas con árboles altos y enmarañados de bejucos y lianas, (8) Los bosques de montañas subandinas con árboles achaparrados y sotobosque denso, (9) Las planicies con matorrales arbustivos de las montañas altoandinas, (10) Los matorrales arbustivos de las montañas altoandinas, (11) Los bosques de montañas altoandinas con árboles achaparrados y sotobosque denso, (12) Los palmerales de las montañas altoandinas, (13) Los alizales de las montañas altoandinas, (14) Los pastizales altoandinos (15) Las Comunidades altoandinas de árboles achaparrados con matorrales densos, (16) Las comunidades altoandinas de herbáceas con matorrales y arbolillos dispersos, (17) Las lagunas y pantanos altoandinos, (18) Los bosques remanentes o residuales en las montañas altoandinas, (19) Los pajonales de las montañas altas, (20) Los totorales ribereños y altoandinos, (21) Los bosques secos de las montañas altas, (22) Las cataratas de las montañas altoandinas, (23) Los bosques secundarios asociados con purmas y (23) Las chacras actualmente en uso.

Al fin de facilitar la identificación y delimitación de las grandes áreas donde se encuentran habitando la fauna silvestre, este conjunto de habitats fue combinado para formar cuatro grandes asociaciones de habitats representativos para la Región Amazonas:

#### **A. Bosque Primario Intacto (BPI):**

Conjunto de habitats formado por bosques y matorrales arbustivos naturales de montañas altas, inexploradas o ligeramente exploradas por el hombre, de modo que la fauna existente se encuentra en su estado casi primitivo. Este conjunto de habitats por pertenecer a las zonas de endemismo tiene un alto valor ecológico. En la subregión andina está representado por bosques y matorrales de las montañas altoandinas arriba de los 1700 msnm; en la zona oriental, se encuentra en territorios de las provincias de Bongará y Rodríguez de Mendoza, muy cerca del límite con el departamento de San Martín e incluye las nacientes de los ríos Nieva e Imaza; en la zona sur, desde el límite con la región La Libertad hasta la altura del Abra Chanchillo, mientras que en la zona central, en territorios de las provincias de Chachapoyas y Utcubamba, desde Choctamal al sur, hasta la altura de la unión entre el río Imaza y quebrada Gaigosa en el norte. Entre los componentes de la fauna que habitan en este conjunto de habitats, además del oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) también se encuentran especies endémicas de los bosques de neblina como el choro cola amarilla (*Oreonax flavicauda*), el mono nocturno (*Aotus miconax*), la carachupa peluda (*Dasypus pilosus*), la pava andina (*Penelope montagnii*), y el tucán andino (*Andigena hypoglauca*), entre otras; mientras que en los matorrales húmedos, además del oso de anteojos, también se encuentran la sachacabra (*Pudu mephistophiles*). En la subregión amazónica, este conjunto de habitats se encuentran entre 1,700 msnm a 2700 msnm, en la denominada zona de alta montaña como el de la

Cordillera del Cóndor, donde según INADE (2004) fueron reportadas 24 especies de mamíferos (entre ellas el oso de anteojos, maquizapa negro y el choro), 216 de aves, 3 de reptiles y 2 de anfibios.

### **B. Bosque Primario Alterado (BPA):**

Asociación de hábitats formado por bosques naturales de colinas altas y montañas subandinas y altoandinas y matorrales arbustivos, con relativa abundancia de la diversidad biológica pero en algunos fuertemente intervenida por el hombre como consecuencia de la extracción selectiva de madera y de fauna. En estos bosques la aptitud productiva es alta, en particular en la subregión amazónica, pero también tiene un alto valor ecológico por pertenecer a la zona de endemismo. En la subregión andina, este conjunto de hábitats se encuentran en las montañas altoandinas entre 1,700 msnm a 2,400 msnm, y comprende los bosques y matorrales que anteceden a los bosques y matorrales primarios intactos. En la subregión amazónica, se encuentra entre las colinas altas y montañas arriba de 600 msnm e incluye bosques montanos o nublados como las estribaciones bajas de la Cordillera Oriental y la Cordillera Campanquiz, así como las cuencas altas de los ríos Nieva y Chiriyaco, donde según INADE (2004) fueron reportadas 118 especies de mamíferos, 439 de aves, 23 de reptiles y 21 de anfibios.

### **C. Bosque Residual asociado con Bosque Secundario (BR-BS):**

Asociación de hábitats formado por manchales de bosques naturales entre los que se encuentran los aguajales, renacales, palmerales, laderas asociadas con vegetación secundaria, la mayoría de ellas aisladas por terrenos de cultivos, pero que todavía son muy propicios como hábitats para algunas especies de la fauna mayor; también incluye los bosques secos semicaducifolios en el tramo entre Balsas y el Abra Chanchillo. En este conjunto de hábitats la presencia humana es casi constante por lo que se encuentran muy alterados. En la subregión andina, este complejo de hábitats está presente entre Molino Pampa, Ocol, Izcuchaca, Limabamba y Porvenir en el territorio de la provincia de Rodríguez de Mendoza; San Lorenzo, Jumbilla, Yambrasbamba en el territorio de Bongará y la cuenca alta del río Marañón desde Balsas al sur hasta muy cerca de Bagua en el norte. En la subregión amazónica, son frecuentes en las denominadas zonas inundables y terrazas bajas y zonas no inundables, donde según INADE (2004) fueron registradas más de 87 especies de mamíferos, 110 de aves, 32 de reptiles y 27 de anfibios.

### **D. Purmas, Chacras de cultivo y Pastizales (P-CH-P):**

Conjunto de hábitats formado por purmas (chacras en abandono) alternados con terrenos de cultivo en uso y pastizales, asociados con vías de acceso (ríos navegables y carreteras de penetración y caminos) y centros poblados, de modo que los ambientes disponibles para la fauna son muy escasos y mayormente están limitados a los pequeños bosquecillos en forma de parches y los campos abiertos de pastizales, que no permite un desenvolvimiento adecuado en sus actividades por la constante presencia y permanencia humana. En la subregión andina, este conjunto de hábitats es el más grande y comprende las sierras de Chachapoyas y Luya y los valles de los ríos Huallabamba, Shucayacu, Utcubamba y Alto Marañón. En la subregión amazónica, está presente en ambos márgenes de los ríos Marañón, Santiago, Comaina, Cenepa y Nieva, entre 5 a 10 km de amplitud.



## 4.2. COMUNIDADES DE FAUNA Y USO DE HABITATS

Como resultado de las encuestas y del inventario y evaluación en diferentes conjuntos de habitats de la subregión andina fueron registradas alrededor de 34 especies de mamíferos entre terrestres, semi terrestres, arborícolas y voladores, más de 80 especies de aves entre acuáticas, terrestres y arborícolas, así como algunos anfibios y reptiles (Tabla 2). Por su parte, INADE (2003) registró para la subregión amazónica 255 especies de mamíferos, 517 de aves y 84 entre reptiles y anfibios (Anexo II). De ellas, muchas especies de mamíferos y de aves tienen una estrecha relación con la economía de las comunidades campesinas y nativas, porque aparte de destinarlos para el consumo de subsistencia, también son fuentes de ingreso económico a través de la venta de carne de monte y de animales vivos como mascota y a través del turismo incipiente como el que se realiza en Huamanpata, Porvenir y Limabamba, donde están presentes el gallito de la roca (*Rupícola peruviana*) y los guácharos (*Steatornis caripensis*).

Considerando las exigencias de hábitats, la frecuencia de ocurrencias y el estado poblacional de las especies indicadoras, para el territorio de la Región Amazonas fueron diferenciados cuatro grandes comunidades de fauna distribuidas en las subregiones andina y amazónica (Tabla 3):

### 4.2.1. COMUNIDAD PRIMARIA

Integrada por todas las especies de fauna del dominio amazónico y andino patagónico que habitan en estado inalterado o de ligera perturbación. Este tipo de comunidad es diferenciada del resto por la presencia de especies indicadoras que generalmente son de tamaño grande y que salvo excepciones demoran entre 4 a 5 años para alcanzar la madurez sexual, en tanto el período reproductivo es de 2.5 a 3 años entre uno y otro parto. Son muy susceptibles a la presión de caza, a las alteraciones de su hábitat y a la presencia del hombre. Ocasionalmente pueden estar presentes en la comunidad secundaria, excepcionalmente en la comunidad terciaria y ausentes en la comunidad residual. En la subregión andina, fueron registradas como especies indicadoras a seis especies de mamíferos y tres de aves (Tabla 3). Entre los mamíferos, destacan el oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), choro cola amarilla (*Oreonax flavicauda*), maquizapa cenizo (*Ateles belzebuth*) y la sachacabra (*Pudu mephistophiles*) y entre las aves la pava andina (*Penelope montagnii*). En la subregión amazónica, INADE (2004) registró 10 especies de mamíferos, 6 de aves y uno de quelonios (Anexo II). Entre algunos de los componentes se encuentran el maquizapa cenizo (*A. belzebuth*), yangunturo (*Priodontes giganteus*), oso hormiguero (*Mirmecophaga tridactyla*), huangana (*Tayassu pecari*), paujil (*Crax mitu*) y cóndor real (*Sarcoramphus papa*).

**Tabla 2: Principales especies de fauna silvestre registradas para la Región Amazonas (Provincias de Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas y Bongará).**

| Genero/ Especie                    | N. Común                     | Localidad de registro    | Hábitat                                    | Fuente de información     |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Amphibia/ Anura</b>             |                              |                          |                                            |                           |
| Bufonidae                          |                              |                          |                                            |                           |
| <i>Bufo marinus</i>                | Sapo de altura               | Huamanpata               | Bosque de montaña alto andina              | Rivera (info. Oral)       |
| <i>Bufo sp.</i>                    | Sapo de altura               | Huamanpata               | Bosque de montaña altoandina               | Obs. Directa              |
| Centrolenidae                      |                              |                          |                                            |                           |
| <i>Centrolene sp.</i>              | Sapo                         | Laguna Quintecocha       | Bosque de montaña altoandina               | Barrio et al., 2003       |
| <i>Cochranella sp.</i>             | ¿?                           | Huamanpata               | Bosque de monaña altoandina                | Rivera (info. oral)       |
| Dendrobatidae                      |                              |                          |                                            |                           |
| <i>Colostethus sp.</i>             | Sapo de altura               | Laguna Quintecocha       | Bosque de neblina                          | Barrio et al., 2003       |
| Hylidae                            |                              |                          |                                            |                           |
| <i>Scinax oroitae</i>              | ¿?                           | Huamanpata               | Bosque montaña altoandina                  | Rivera (info. oral)       |
| Leptodactylidae                    |                              |                          |                                            |                           |
| <i>Eleutherodactylus schultzi</i>  | ¿?                           | Huamanpata               | Bosque montaña altoandina                  | Rivera (info. oral)       |
| <i>Eleutherodactylus sp.</i>       | Rana                         | Huamanpata               | Bosque de montaña altoandina               | Obs. Directa              |
| <i>Phrynops sp.</i>                | Rana                         | Laguna de los Cóndores   | Bosque de montaña altoandina               | Barrio et al., 2003       |
| <i>Telmatobius colanensis</i>      | Sapo de altura               | Cordillera de Colán      | Pajonal (Praderas)                         | Apeco, 2001               |
| <i>Telmatobius sp.</i>             | Rana                         | Ipaña, Leymebamba        | Bosque de montaña altoandina               | Obs. Directa              |
| <b>Aves/Anseriformes</b>           |                              |                          |                                            |                           |
| Anatidae                           |                              |                          |                                            |                           |
| <i>Anas georgica</i>               | Pato silvestre               | Varias localidades       | Lagunas abiertas                           | Obs. Directa              |
| <i>Merganetta armata</i>           | Pato de los torrentes        | También en otras áreas   | Pomacochas                                 | Obs. Directa              |
| <b>Aves/Apodiformes</b>            |                              |                          |                                            |                           |
| Trochilidae                        |                              |                          |                                            |                           |
| <i>Campylopterus Villavicencio</i> | Picaflor ala-sable del Napo  | Abra Patricia            | Bosque de neblina                          | Tropical birding, 2005    |
| <i>Coeligena sp.</i>               | Colibrí violáceo             | Ipaña                    | Bosque de neblina                          | Obs. Directa              |
| <i>Heliangelus regalis</i>         | Ángel del sol azul           | Abra Patricia, río Nieva | Bosque de neblina                          | Tropical birding, 2005    |
| <i>Lesbia sp.</i>                  | Colibrí                      | Leymebamba               | Bosque montañas altoandinas                | Barrio et al., 2003       |
| <i>Loddigesia mirabilis</i>        | Picaflor admirable           | Ipaña, Leymebamba        | Matorrales arbustivos montañas altoandinas | Obs. Directa              |
| <i>Rhodopsis vesper</i>            | Colibrí                      | Ipaña, Leymebamba        | Matorrales arbustivos montañas altoandinas | Obs. Directa              |
| Trochilidae                        |                              |                          |                                            |                           |
| <i>Metallura teresiae</i>          | Picaflor                     | Abra Barro negro         | Bosque de neblina                          | Tropical birding, 2005    |
| <i>Urochroa bougueri</i>           | Picaflor estrella coliblanca | Abra Patricia            | Bosque de neblina                          | Colibrí Expeditions, 1998 |
| <b>Aves/Caprimulgiformes</b>       |                              |                          |                                            |                           |
| Steatornithidae                    |                              |                          |                                            |                           |
| <i>Steatornis caripensis</i>       | Guácharo                     | Porvenir                 | Montaña subandina                          | Obs. Directa              |

**Tabla 2: Especies de fauna silvestre registradas para la Región Amazonas: Continuación.**

| Genero/ Especie                    | N. Común                    | Localidad registro           | de Hábitat                      | Fuente información          | de |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----|
| <b>Aves/ Caradriiformes</b>        |                             |                              |                                 |                             |    |
| Charadriidae:                      |                             |                              |                                 |                             |    |
| <i>Vanellus resplendens</i>        | Lic lic                     | Huamapata, Pomacochas        | Pastizal                        | Obs. directa                |    |
| <b>Aves/Ciconiformes</b>           |                             |                              |                                 |                             |    |
| Ardeidae                           |                             |                              |                                 |                             |    |
| <i>Bubulcus ibis</i>               | Garza bueyera               | Varias localidades           | Pastizales                      | Obs. directa                |    |
| <i>Egretta thula</i>               | Garza blanca pequeña        | Orilla laguna Totoral        | Campo abierto                   | Obs. directa                |    |
| <i>Tigrisoma fasciatum</i>         | Tigre garza                 | Río Utcubamba                | Orilla río                      | Obs. directa                |    |
| <b>Aves/Columbiformes</b>          |                             |                              |                                 |                             |    |
| Columbidae                         |                             |                              |                                 |                             |    |
| <i>Columba livia</i>               | Paloma                      | Leymebamba                   | Campo abierto                   | Obs. Directa                |    |
| <i>Columba oenops</i>              | Paloma del Marañón          | Balsas                       | Bosque seco                     | Obs. Directa                |    |
| <i>Leptotila berreuxi</i>          | Paloma                      | Leymebamba                   | Bosque de montaña altoandina    | Barrio et al., 2003         |    |
| <i>Patagioenas oenops</i>          | Paloma                      | Balsas                       | Bosque seco                     | Obs. Directa                |    |
| <i>Patagioenas speciosa</i>        | Paloma                      | Río Nieva                    | Montañas altas                  | Tropical birding 2005       |    |
| <b>Aves/Coraciformes</b>           |                             |                              |                                 |                             |    |
| Alcedinidae                        |                             |                              |                                 |                             |    |
| <i>Chloroceryle amazona</i>        | Martín pescador             | Orilla río Utcubamba         | Bosque seco                     | Obs. Directa                |    |
| Momotidae                          |                             |                              |                                 |                             |    |
| <i>Momotus momota</i>              | Relojero                    | Yambrasbamba                 | Montañas altoandinas            | Obs. Directa                |    |
| Cathartidae                        |                             |                              |                                 |                             |    |
| <i>Vultur gryphus</i>              | Condor andino               | Abra Barro Negro             | Comun. altoandinas de pajonales | Información oral            |    |
| Rhinocryptidae                     |                             |                              |                                 |                             |    |
| <i>Scytalopus femoralis</i>        | Tapaculo                    | Abra Patricia                | Bosque de neblina               | Colibrí Expeditions, 1998   |    |
| <i>Scytalopus latrans</i>          | Tapaculo                    | Abra Barro Negro, Leymebamba | Bosque de neblina               | Tropical birding, 2005      |    |
| Tamnophilidae                      |                             |                              |                                 |                             |    |
| <i>Grallaria carrikeri</i>         | Hormiguero                  | Cordillera Colán             | Pajonal (Pradera)               | Apeco, 2001                 |    |
| <i>Thamnophilus ruficapillus</i>   | Batará                      | Abra Barro Negro             | Bosque neblina                  | A birding trip report, 2004 |    |
| <i>Herpsilochmus parkeri</i>       | Hormiguerito garganteceniza | Abra Patricia                | Bosque seco/ neblina            | Davis y O'neill, 1986       |    |
| Thraupidae                         |                             |                              |                                 |                             |    |
| <i>Hemispingus xanthophthalmus</i> | hemispingo                  | Bosque de neblina            | Abra barro negro                | Tropical birding, 2005      |    |
| <i>Iridosornis reinhardti</i>      |                             | Bosque de neblina            | Abra Barro negro, Leymebamba    | Tropical birding, 2005      |    |
| <i>Nephelornis oneilli</i>         | Pardusco                    | Sur de Chachapoyas           | Bosque de neblina               | Schulemberg                 |    |
| <i>Tangara viridicollis</i>        | Tangara de montaña          | Abra Patriciaa               | Bosque de neblina               | Tropical birding, 2005      |    |
| <i>Hirundinea ferruginea</i>       | Atrapamoscas                | Abra Patricia                | Bosque de neblina               | Colibrí Expeditions, 1998   |    |
| <i>Poecilotriccus capitalis</i>    | Atrapamoscas                | Abra Patricia                | Bosque de neblina               | A birding trip report, 2004 |    |
| <i>Sayornis nigricans</i>          | Mosquerito de agua          | Abra Patricia                | Bosque de neblina               | Colibrí Expeditions, 1998   |    |

**Tabla 2: Especies de fauna silvestre registradas para la Región Amazonas: Continuación.**

| Genero/ Especie               | N. Común                    | Localidad registro       | de | Hábitat                           | Fuente información          | de |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----|-----------------------------------|-----------------------------|----|
| <b>Aves/Coraciformes</b>      |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| Thraupidae                    |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Zimmerius chrysops</i>     | Atrapamosca                 | Abra Patricia            |    | Bosque de neblina                 | Tropical birding, 2005      |    |
| <i>Zimmerius viridiflavus</i> | Atrapamoscas                | Abra Patricia,           |    | Bosque de neblina                 | A birding trip report, 2004 |    |
| Turdidae                      |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Myadestes ralloides</i>    | Andino solitario            | Yambrasbamba             |    | Bosque montañas Altoandinas       | Obs. directa                |    |
| <b>Aves/Cuculiformes</b>      |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| Cuculidae                     |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Crotophaga ani</i>         | Guardacaballo               | Varias localidades       |    | Diversos bosques                  | Obs. directa                |    |
| <i>Piaya cayana</i>           | Chichca                     | Varias localidades       |    | Diversos bosques                  | Obs. directa                |    |
| <b>Aves/Falconiformes</b>     |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| Accipitridae                  |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Harpia harpyja</i>         | Gavilán monero              | Yambrasbamba             |    | Bosque de montañas altoandinas    | Obs. directa                |    |
| <i>Buteo sp.</i>              | Gavilán                     | Pomacochas               |    | Montañas altoandinas              | Obs. directa                |    |
| <i>Elanoides forficatus</i>   | Gavilán tijeretero          | Varias localidades       |    | Diversos tipos de bosques         | Obs. directa                |    |
| Cathartidae                   |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Vultur gryphus</i>         | Condor andino               | Abra Barro Negro         |    | Común. altoandinas de pajonales   | Información oral            |    |
| <i>Cathartes aura</i>         | Gallinazo                   | Varias localidades       |    | Diversos tipos de bosques         | Obs. directa                |    |
| Falconidae                    |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Ibycter americanus</i>     | Tatatao                     | Yambrasbamba, Huamanpata |    | Diversos bosques                  | Obs. directa                |    |
| <i>Daptrius sp.</i>           | Caracara negra              | Yambrasbamba             |    | Bosque Montañas altoandinas       | Obs. directa                |    |
| <i>Falco femoralis</i>        | Halcón                      | Ipaña, Leymebamba        |    | Bosque motañas altoandinas        | Obs. directa                |    |
| <i>Falco sparverius</i>       | Halconcito                  | Diversas localidades     |    | Campo abierto                     | Obs. directa                |    |
| <b>Aves/Galliformes</b>       |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| Cracidae                      |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Aburria aburri</i>         | Huauto                      | Yambrasbamba             |    | Montañas Altoandinas              | Obs. directa                |    |
| <i>Ortalis motmot</i>         | Huatacaraco                 | Yambrasbamba             |    | Bosques remanentes                | Obs. directa                |    |
| <i>Penelope montagnii</i>     | Chinalinda (pisha)          | Huamanpata, Ipaña        |    | Bosques de montañas altoandinas   | Obs. Indirecta (plumas)     |    |
| <b>Aves/Passeriformes</b>     |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| Corvidae                      |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Cyanocorax yncas</i>       | Quin quin                   | Varias localidades       |    | Montañas altoandinas              | Obs. directa                |    |
| Cotingidae                    |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Ampelion rufocristatus</i> | Cotinga                     | Leymebamba               |    | Bosque montañas altoandinas       | Barrio et al., 2003         |    |
| <i>Pyroderus scutatus</i>     | Cuervo frutero gargantiroja | Yambrasbamba             |    | Bosque montañas altoandinas       | Obs. directa                |    |
| <i>Rupicola peruviana</i>     | Gallito de las rocas        | Huamanpata, Porvenir     |    | Montañas subandinas y altoandinas | Obs. directa                |    |
| <b>Aves/Passeriformes</b>     |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| Emberizidae                   |                             |                          |    |                                   |                             |    |
| <i>Diglosia mystacallis</i>   | ¿?                          | Abra Barro negro         |    | Bosque de neblina                 | Tropical birding, 2005      |    |

**Tabla 2: Especies de fauna silvestre registradas para la Región Amazonas: Continuación.**

| Genero/ Especie                    | N. Común                   | Localidad registro              | de | Hábitat                        | Fuente información          | de |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----|--------------------------------|-----------------------------|----|
| <b>Aves/Passeriformes</b>          |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| Emberizidae                        |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| <i>Poospiza alticola</i>           | Dominiqui de cola plana    | Balsas                          |    | Bosque seco                    | Ibasandes                   |    |
| <i>Poospiza rubecula</i>           | Dominiqui pechirrufo       | Balsas                          |    | Bosque seco                    | Ibasandes                   |    |
| <i>Zonotrichia capensis</i>        | Gorrión americano          | Varias localidades              |    | Diversos bosques               | Observación directa         |    |
| Formicariidae                      |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| <i>Grallaria carrikeri</i>         | Hormiguero                 | Cordillera de Colán             |    | Pajonal (Pradera)              | Apeco, 2001                 |    |
| <i>Grallaricula ochraceifrons</i>  | Tororoi                    | Abra Patricia                   |    | Pajonal                        | A birding trip report, 2004 |    |
| <i>Grallaria ruficapilla</i>       | Tororoi                    | Leymebamba                      |    | Bosque altoandinas montañas    | Barrio et al., 2003         |    |
| <i>Grallaria rufula</i>            | Tororoi                    | Leymebamba                      |    | Bosques altoandinas montañas   | Barrio et al., 2003         |    |
| <i>Grallaricula ochraceifrons</i>  | tororoi frentiocrácea      | Abra Patricia                   |    | Montañas altoandinas           | Schulemberg*                |    |
| Fringillidae                       |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| <i>Incaspiza ortizi</i>            | Pájaro del inca aligris    | Balsas                          |    | Bosque seco                    | A birding trip report, 2004 |    |
| Furnariidae                        |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| <i>Synallaxis cherriei</i>         | Coliespina garganticastaña | Abra Patricia,                  |    | Bosque seco/ neblina           | Schulemberg*                |    |
| <i>Synallaxis hypospodia</i>       | coliespina pechocinereo    | Abra Patricia                   |    | Bosque seco/ neblina           | Schulemberg*                |    |
| <i>Thripophaga berlepschi</i>      | colasuave dorsirojizo      | Abra Patricia y otros           |    | Montañas altoandinas           | C. Davis,1997               |    |
| Tyrannidae                         |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| <i>Hemitricus cinnamomeipectus</i> | Atrapamoscas               | Alto Nieva                      |    | Bosque de neblina              | Tropical birding, 2005      |    |
| <i>Hemitricus granadensis</i>      | Atrapamoscas               | Abra Patricia, Leymebamba       |    | Bosque de neblina              | Tropical birding, 2005      |    |
| <i>Hemitricus sp.</i>              | Atrapamoscas               | Cordillera Colán                |    | Pajonal (Pradera)              | Apeco, 2001                 |    |
| <i>Mionectes striaticollis</i>     | Mosquerito cuellilistado   | Yambrasbamba                    |    | Bosque altoandinas montañas    | Obs. directa                |    |
| <i>Poecilotriccus luluae</i>       | Atrapamoscas               | Abra Patricia                   |    | Bosque altoandinas montañas    | Tropical birding, 2005      |    |
| <i>Serpophaga cinerea</i>          | Atrapamoscas               | Leymebamba                      |    | Bosque de altoandinas montañas | Barrio et al., 2003         |    |
| Hirundinidae                       |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| <i>Pygochelidon cyanoleuca</i>     | Golondrina de dorso negro  | Abra Patricia                   |    | Bosque neblina                 | Colibrí Expeditions, 1998   |    |
| Icteridae                          |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| <i>Cacicus cela</i>                | Paucar                     | Yambrasbamba                    |    | Diversos tipos de bosques      | Obs. Directa                |    |
| <i>Cacicus uropygialis</i>         | Paucar                     | Yambrasbamba, Laguna Huamanpata |    | Montañas altoandinas           | Obs. Directa                |    |
| <b>Aves/Passeriformes</b>          |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| Icteridae                          |                            |                                 |    |                                |                             |    |
| <i>Psarocolius angustifrons</i>    | Paucar                     | Yambrasbamba                    |    | Diversos tipos de bosques      | Obs. Directa                |    |



**Tabla 2: Especies de fauna silvestre registradas para la Región Amazonas: Continuación.**

| Genero/ Especie                      | N. Común                 | Localidad de registro         | Hábitat                         | Fuente de información       |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Aves/Passeriformes</b>            |                          |                               |                                 |                             |
| Icteridae                            |                          |                               |                                 |                             |
| <i>Sturnella belicosa</i>            | Paucar                   | Pomacochas                    | Bosque altoandinas Montañas     | Tropical birding, 2005      |
| Mimidae                              |                          |                               |                                 |                             |
| <i>Mimus longicaudatus</i>           | Calandria colilarga      | Yambrasbamba                  | Bosque altoandinas montañas     | Obs. Directa                |
| Thraupidae                           |                          |                               |                                 |                             |
| <i>Hemispingus xanthophthalmus</i>   | Hemispingo               | Bosque montañas altoandinas   | Abra barro negro                | Tropical birding, 2005      |
| <i>Hemispingus rufosuperciliaris</i> | Hemispingo cejirufa      | Laguna Quintecocha            | Bosque altoandinas montañas     | Barrio et al. (2003)        |
| <i>Iridosornis reinhardtii</i>       |                          | Bosque de neblina             | Laguna de los Cóndores          | Barrio et al. (2003)        |
| <i>Nephelornis oneilli</i>           | Parduzco                 | Sur de Chachapoyas            | Bosque de neblina               | Schulemberg*                |
| <i>Tangara viridicollis</i>          | Tangara de montaña       | Abra Patricia                 | Bosque de neblina               | Trpical birding, 2005       |
| Turdidae                             |                          |                               |                                 |                             |
| <i>Entomodestes leucotis</i>         | ?                        | Abra Patricia                 | Bosque altoandinas montañas     | Tropical birding 2005       |
| <i>Turdus chiguanco</i>              | Zorzal negro             | Manantial, Balsas             | Bosque seco                     | Obs. Directa                |
| <i>Turdus maranonicus</i>            | ?                        | Balsas                        | Bosque seco                     | A birding trip report, 2004 |
| <b>Aves/Pelecaniformes</b>           |                          |                               |                                 |                             |
| Familia Phalacrocoracidae:           |                          |                               |                                 |                             |
| <i>Phalacrocorax brasilianus</i>     | Pato aguja               | Caclic                        | Orilla río Utcubamba            | Obs. Directa                |
| <b>Aves/Piciformes</b>               |                          |                               |                                 |                             |
| Picidae                              |                          |                               |                                 |                             |
| <i>Campephilus haematogaster</i>     | Capintero ventrirojo     | Chichca Brava (R. de Mendoza) | Bosque altoandinas montañas     | Obs. Directa                |
| <i>Colaptes atricollis</i>           | Carpintero cuello negro  | Balsas                        | Bosque seco                     | A birding trip report, 2004 |
| <i>Colaptes rupicola</i>             | Cargacha                 | Ipaña, Leymebamba             | Pajonal                         | Obs. Directa                |
| Ramphastidae                         |                          |                               |                                 |                             |
| <i>Aulacorhynchus derbianus</i>      | Tucan cola punticastaña  | Ocol, R. de Mendoza           | Montañas altoandinas            | Obs. Directa                |
| <i>Andigena hypoglaucha</i>          | Tucán de montaña         | Ipaña, Leymebamba             | Montañas altoandinas            | Obs. Directa                |
| <b>Aves/Psittaciformes</b>           |                          |                               |                                 |                             |
| Psittacidae                          |                          |                               |                                 |                             |
| <i>Aratinga wagleri</i>              | Loro frentiroja          | Chacanto, Balsas              | Bosque seco                     | Obs. Directa                |
| <i>Forpus xanthops.</i>              | Perico cara amarilla     | Manantial                     | Bosque seco                     | Obs. Directa                |
| <i>Leptosittaca branickii</i>        | Loro de mejillas doradas | Laguna de los Cóndores        | Bosques de montañas altoandinas | Barrio et al. (2003)        |
| <i>Leptosittaca aurifrons</i>        | Loro de mejillas doradas | Laguna de los Cóndores        | Bosques de montañas altoandinas | Barrio et al. (2003)        |
| <b>Aves/Strigiformes</b>             |                          |                               |                                 |                             |
| Strigidae                            |                          |                               |                                 |                             |
| <i>Megascops peterzoni</i>           | Lechuza                  | Abra Patricia                 | Bosque de neblina               | A birding trip report, 2004 |
| <i>Xenoglaux loweryi</i>             | Lechucita bigotona       | Yambrasbamba                  | Montañas altoandinas            | Obs. Directa                |

**Tabla 2: Especies de fauna silvestre registradas para la Región Amazonas: Continuación.**

| Genero/ Especie                  | N. Común         | Localidad registro         | Hábitat                             | Fuente de información              |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Aves/Tinamiformes</b>         |                  |                            |                                     |                                    |
| Tinamidae                        |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Nothocercus nigrocapillus</i> | Sachahuachpa     | Ipaña, Leymebamba          | Montañas altoandinas                | Obs. Directa                       |
| <b>Aves/ Trogoniformes</b>       |                  |                            |                                     |                                    |
| Familia trogonidae:              |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Pharomachrus auriceps</i>     | Quetzal, pilco   | Yambrasbamba               | Montañas subandinas                 | Observación directa                |
| <b>Mammalia/Artiodactyla</b>     |                  |                            |                                     |                                    |
| Cervidae                         |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Mazama americana</i>          | Venado colorado  | Río Imaza, Yambrasbamba    | Diversos tipos de bosques           | Observación directa                |
| <i>Odocoileus virginianus</i>    | Venado barroso   | Abra Chanchillo, Luya      | Pajonal y puna                      | Información oral                   |
| <i>Pudu mephistophiles</i>       | Sachacabra,      | Huamanpata, Alto Utcubamba | Pajonal o jalca                     | Información oral                   |
| <b>Mammalia/Carnívora</b>        |                  |                            |                                     |                                    |
| Felidae                          |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Leopardus pardalis</i>        | Koro             | Varias localidades         | Diversos tipos de bosques           | Información oral                   |
| <i>Puma concolor</i>             | Puma             | Huamanpata                 | Diversos tipos de vegetación        | Observación indirecta              |
| Canidae                          |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Pseudalopex culpaeus</i>      | Zorro jalquino   | Abra chanchillo            | Pajonal                             | Información oral                   |
| <i>Pseudalopex griseus</i>       | Zorro achupero   | Manantial                  | Matorral seco                       | Información oral                   |
| <b>Mammalia/Carnívora</b>        |                  |                            |                                     |                                    |
| Mustelidae                       |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Conepatus semistriatus</i>    | Zorrino          | Huamanpata                 | Diversos tipos de bosques           | Obs. Directa                       |
| <i>Eira barbara</i>              | Tejón            | Huamanpata                 | Diversos tipos de bosques           | Obs. Directa                       |
| <i>Lontra longicaudis</i>        | Lobito           | Huamanpata, río Imaza      | Cursos de ríos                      | Obs. Directa                       |
| <i>Mustela frenata</i>           | Tolompeo         | Varias localidades         | Diversos tipos de bosques           | Obs. Indirecta (pieles)            |
| Procyonidae                      |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Nasua nasua</i>               | Achón            | Huamanpata                 | Diversos bosques                    | Obs. Directa                       |
| <i>Potos flavus</i>              | Pusha            | Huamanpata, Yambrasbamba   | Diversos tipos de bosques primarios | Obs. Directa                       |
| Ursidae                          |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Tremarctos ornatus</i>        | Oso de anteojos  | Huamanpata, Yambrasbamba   | Montañas altoandinas                | Obs. Indirecta (Cráneos y huellas) |
| <b>Mammalia/ Chiroptera</b>      |                  |                            |                                     |                                    |
| Phyllostomidae:                  |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Sturnira sp.</i>              | Masho            | Huamanpata                 | Bosque montañas altoandinas         | Observación directa                |
| <i>Rhynophylla sp</i>            | Masho            | Huamanpata                 | Bosque montañas altoandinas         | Observación directa                |
| <b>Mammalia/Edentata</b>         |                  |                            |                                     |                                    |
| Dasyopodidae                     |                  |                            |                                     |                                    |
| <i>Dasyopus novencinctus</i>     | Carachupa        | Huamanpata                 | Montañas altoandinas                | Obs. Directa                       |
| <i>Dasyopus pilosus</i>          | Carachupa peluda | Ipaña, Leymebamba          | Montañas Altoandinas                | Información oral                   |

Tabla 2: Especies de fauna silvestre registradas para la Región Amazonas: Continuación.

| Genero/ Especie                      | N. Común                   | Localidad de registro    | Hábitat                                   | Fuente de información    |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Mammalia/Edentata</b>             |                            |                          |                                           |                          |
| Myrmecophagidae                      |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Tamandua tetradactyla</i>         | Oso hormiguero             | Diversas localidades     | Diversos tipos de bosques                 | Información oral         |
| <b>Mammalia/Lagomorpha</b>           |                            |                          |                                           |                          |
| Leporidae                            |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Sylvilagus brasiliensis</i>       | Conejo silvestre           | Varias localidades       | Diversos tipos de bosques                 | Información oral         |
| <b>Mammalia/Marsupialia</b>          |                            |                          |                                           |                          |
| Didelphidae                          |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Didelphys albiventris</i>         | Canchulo                   | Huamanpata               | Diversos tipos de bosques                 | Obs. Directa             |
| <i>Didelphys marsupialis</i>         | Canchulo                   | Varias localidades       | Diversos tipos de bosques                 | Información oral         |
| <b>Mammalia/Primates</b>             |                            |                          |                                           |                          |
| Aotidae                              |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Aotus miconax</i>                 | Tutacho                    | Varias localidades       | Montañas altoandinas                      | Obs. directa             |
| Atelidae                             |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Alouatta seniculus</i>            | Trapichero                 | Limabamba,               | Bosques primarios                         | Información oral         |
| <i>Ateles belzebuth</i>              | Maquizapa cenizo           | Yambrasbamba             | Bosques primarios                         | Información oral         |
| <i>Ateles chamek</i>                 | Maquizapa negra            | Huamanpata               | Bosques primarios                         | Información oral         |
| <i>Oreonax flavicauda</i>            | Genebra                    | Huamanpata, Yambrasbamba | Montañas altoandinas                      | Información oral         |
| Callitrichidae                       |                            |                          |                                           |                          |
| Cebidae                              |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Cebus albifrons</i>               | Mono choclero              | Yambrasbamba             | Montañas altoandinas                      | Obs. Directa             |
| <b>Mammalia/Rodentia</b>             |                            |                          |                                           |                          |
| Agoutidae                            |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Agouti paca</i>                   | Majaz fino                 | Varias localidades       | Diversos tipos de bosques                 | Obs. Indirecta (huellas) |
| Dasyproctidae                        |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Dasyprocta fuliginosa</i>         | Chosca                     | Varias localidades       | Diversos tipos de bosques                 | Obs. Directa             |
| Dinomyidae                           |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Dinomys branickii</i>             | Picuro maman, majaz chusco | Huamanpata               | Diversos tipos de bosques                 | Obs. Indirecta           |
| Chinchillidae:                       |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Lagidium peruanum</i>             | Vizcacha                   | Abra Barro Negro         | Jalca                                     | Información oral         |
| Muridae:                             |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Oligoryzomys sp.</i>              | Ratón bayo                 | Huamanpata               | Diversos tipos de bosques de montaña alta | Obs. Directa             |
| Erethizontidae                       |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Coendou bicolor</i>               | Erizo                      | Diversas localidades     | Diversos bosques                          | Obs. Indirecta (espinas) |
| Sciuridae                            |                            |                          |                                           |                          |
| <i>Sciurus igniventris?</i>          | Ardilla colorada           | Chichca Brava, Izcuchaca | Diversos bosques                          | Obs. Directa             |
| * Relato epistolar del especialista. |                            |                          |                                           |                          |

#### 4.2.2. COMUNIDAD SECUNDARIA

Comprende la fauna silvestre en su conjunto pero en estado perturbado por la caza selectiva o alteración de su hábitat, de modo que es notorio la escasez y/o ausencia de especies claves que caracterizan a una comunidad primaria. Las especies indicadoras de esta comunidad se caracterizan por su tamaño grande a mediano y de vida corta, cuya madurez sexual alcanzan a partir de 1.5 a 2 años de edad y el período reproductivo entre uno y otro parto es de 1 a 1.5 años. Este grupo soporta bien a una adecuada presión de caza y tolera las alteraciones moderadas de su hábitat y la presencia ocasional del hombre. Son concurrentes en la comunidad primaria, ocasionales en la comunidad terciaria y excepcionales en la comunidad residual. En la subregión andina fueron registradas como indicadoras a ocho especies de mamíferos y una de aves (Tabla 3). Entre algunos de los mamíferos se encuentran el venado colorado (*M. americana*), venado barroso (*Odocoileus virginianus*), mono trapichero (*A. seniculus*), mono choclero (*Cebus albifrons*), picuro maman (*Dinomys branickii*) y entre las aves la pisha (*Aburria aburri*). En la subregión amazónica INADE (2004) registró 12 especies de mamíferos y una de aves (Anexo II), entre los que figuran el venado colorado (*M. americana*), sajino (*Pecari tajacu*), mono aullador (*A. seniculus*) y la pucacunga (*Penelope jacquacu*).

#### 4.2.3. COMUNIDAD TERCIARIA

Comprende la fauna silvestre en estado alterado por la ausencia de muchas especies de tamaño grande que no soportan ni toleran las fuertes alteraciones y modificaciones de su hábitat para la transformación en campos de cultivo y pastizales. Las especies indicadoras de esta comunidad son de tamaño mediano y de vida corta, que alcanzan la madurez sexual entre 1 a 1.5 años de edad y salvo excepciones el período reproductivo entre uno y otro parto fluctúa entre 0.8 a 1 año. Los componentes de este grupo se adaptan fácilmente a las alteraciones de su hábitat, tolerando incluso la presencia humana. Son propias de la comunidad terciaria, asiduos concurrentes de las comunidades primaria y secundaria y ocasionales de la comunidad residual. En la subregión andina fueron registradas como indicadoras ocho especies de mamíferos y dos de aves (Tabla 3). Entre algunos de los mamíferos destacan la carachupa peluda (*Dasypus pilosus*), el picuro (*Agouti paca*), el achón (*Nasua nasua*) y la pusha (*Potos flavus*) y entre las aves, el huataraco (*Ortalis motmot*). En la subregión amazónica, INADE (2003) registró para este grupo 15 especies de mamíferos y una de aves (Anexo II). Entre los mamíferos resaltan el picuro (*Agouti paca*), el pelejo (*Bradypus variegatus*) y el mono nocturno (*Aotus vociferans*). De los mamíferos considerados en esta categoría, por su fácil adaptación a los cambios bruscos de su hábitat, al menos cinco especies corresponden a la comunidad residual.

Tabla 3: Comunidad de mamíferos y uso de hábitats en la Región Amazonas.

| Especies indicadoras de Comunidades                                                                                                                                                                                                                                                        | Comunidades de fauna  |                       |                        |                        | Hábitats que ocupan                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Primaria              | Secundaria            | Terciaria              | Residual               |                                                                                                                                                |
| <b>I. Grupo primario:</b><br><i>Tremarctos ornatus</i><br><i>Pudu mephistophiles</i><br><i>Puma concolor</i><br><i>Oreonax flavicauda</i><br><i>Ateles chamek</i><br><i>Ateles belzebuth</i><br><i>Harpia harpija</i><br><i>Penelope montagnii</i>                                         | Especies indicadoras  | Especies ocasionales  | Especies excepcionales | Especies improbables   | Bosque primario intacto                                                                                                                        |
| <b>II. Grupo secundario:</b><br><i>Mazama americana</i><br><i>Odocoileus virginianus</i><br><i>Alouatta seniculus</i><br><i>Cebus albifrons</i><br><i>Aotus miconax</i><br><i>Lontra longicaudis</i><br><i>Dinomys branickii</i><br><i>Felis pardalis</i><br><i>Aburria aburri</i>         | Especies concurrentes | Especies indicadoras  | Especies ocasionales   | Especies excepcionales | Bosque primario intacto<br><br>Bosque primario alterado                                                                                        |
| <b>III. Grupo terciario:</b><br><i>Agouti paca</i><br><i>Sciurus espadiceus</i><br><i>Tamandua tetradáctyla</i><br><i>Eira barbara</i><br><i>Nasua nasua</i><br><i>Potos flavus</i><br><i>Coendou bicolor</i><br><i>Dasyus pilosus</i><br><i>Aratinga wagleri</i><br><i>Ortalis motmot</i> | Especies concurrentes | Especies concurrentes | Especies indicadoras   | Especies ocasionales   | Bosque primario intacto<br><br>Bosque primario alterado<br><br>Bosque residual asociado a bosque secundario                                    |
| <b>IV. Grupo residual:</b><br><i>Dasyus novemcinctus</i><br><i>Dasyprocta fuliginosa</i><br><i>Sylvilagus brasiliensis</i><br><i>Didelphys marsupialis</i><br><i>Didelphys albiventris</i><br><i>Mustela frenata</i><br><i>Egretta thula</i><br><i>Bubulcus ibis</i>                       | Especies concurrentes | Especies concurrentes | Especies concurrentes  | Especies indicadoras   | Bosque primario intacto<br><br>Bosque primario alterado<br><br>Bosques residuales asociados a bosques secundarios<br><br>Purma Chacra-pastizal |

#### 4.2.4. COMUNIDAD RESIDUAL

Comprende la fauna silvestre en estado muy alterado por la modificación extrema de su hábitat debido a la transformación masiva en campos de cultivos (anuales y perennes) y pastizales. Los componentes son especies de tamaño pequeño y de vida muy corta, cuya madurez sexual alcanzan entre 0.5 a 1.0 año y se reproducen hasta dos o más veces por año. Viven en todos los tipos de hábitats, pero prefieren los campos de cultivo perenne (frutales), donde los competidores por el espacio y los alimentos son mínimos. Las especies indicadoras son concurrentes de las comunidades primaria, secundaria y terciaria. En la *subregión* andina fueron registradas como indicadoras a seis especies de mamíferos y dos de aves (Tabla 3). Entre algunos de los mamíferos se encuentran la chosca (*Dasyprocta fuliginosa*), el canchulo (*Didelphys spp.*) y la carachupa (*Dasypus novemcinctus*). En la subregión amazónica, INADE (2004) no ha considerado a esta comunidad. Sin embargo, para el presente trabajo fueron identificadas hasta cuatro especies indicadoras que estuvieron incluidas en la comunidad terciaria de INADE (2004), entre ellas resalta el zorro (*D. marsupialis*), la carachupa (*D. novemcinctus*), ñuje (*D. fuliginosa*) y el sachacuy (*Proechimys spp.*).

### 4.3. DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES

Las comunidades de fauna silvestre que habitan en el territorio de la Región Amazonas es muy diversa y están representadas por especies de selva baja, selva alta, jalca y bosque seco ecuatorial. La presencia de estas especies está en estrecha relación con una serie de factores que confluyen, siendo uno de ellos la gradiente de altitud como el principal factor de distribución. En la Región Amazonas existen especies con distribución restringida y especies con distribución amplia.

#### 4.3.1. ESPECIES CON DISTRIBUCIÓN RESTRINGIDA

Con excepción de los maquizapas (*Ateles spp.*), agrupa a todas aquellas especies que son típicas de los bosques y matorrales húmedos de las montañas altas y pastizales altoandinos que se encuentran desde 1,300 msnm hasta 2,800 msnm, algunos incluso hasta 3600 msnm. Entre las especies más representativas de este grupo se encuentran el oso de anteojos (*T. ornatus*), choro cola amarilla (*O. flavicauda*), mono nocturno (*A. miconax*), armadillo peludo (*D. pilosus*) taruca (*H. antisensis*), zorro jalquino (*P. culpaeus*), pava andina (*P. montagnii*), picaflor admirable (*Lodiggesia mirabilis*), lechucita bigotona (*Xenoglaux loweryi*), lic lic (*Vanellus resplendens*) y gallito de las rocas (*Rupicola peruviana*), entre otras. Debido al factor tiempo, solamente para algunas especies fue posible definir su área de distribución y que a continuación se describen:

**Maquizapa negro (*A. chamek*):** Especie típica de selva baja, cuya distribución siempre fue considerada al sur de los ríos Marañón y Amazonas; desde la margen izquierda del río Huallaga en el oeste hasta el río Yavarí en el lado oriental (Grimwood, 1968; Osman, 1968.; Aquino y Encarnación, 1994). Con la información acerca de su existencia en bosques de Huamanpata y el Valle de Los Chilchos, su distribución por el occidente se estaría ampliando hasta la provincia de Rodríguez de Mendoza, específicamente hasta la faja de bosque en el límite con la Región San Martín, desde las cabeceras de los ríos Chilchos y Verde en el sur hasta las cabeceras del río Salas en el norte, hasta una altitud aproximada de 2600 msnm (Mapa 1).



**Maquizapa cenizo (*A. belzebuth*):** Se trata de otra de las especies típicas de selva baja, pero también se encuentra habitando las montañas altas hasta una altitud de 1,800 msnm (Barrio et al. 2003). En la Región Amazonas está presente en bosques de las provincias de Luya, Bongará, Utcubamba y probablemente en la provincia de Condorcanqui. En Luya, su distribución comprende la faja de bosque existente entre Choctamal en el sur hasta muy cerca de Pedro Ruiz en el norte; en Bongará, desde el bosque al frente de Chisquilla en el límite con la Región San Martín, incluyendo las cabeceras y cuencas altas de los ríos Nieva e Imaza; en Utcubamba desde Aserradero hasta las nacientes de la quebrada de Gaigosa y río Alto Imaza. En la provincia de Condorcanqui, su distribución probablemente comprende las cuencas altas y cabeceras de los ríos Santiago, Comaina y Cenepa arriba de los 1300 msnm (Mapa 1).

**Choro cola amarilla (*O. flavicauda*):** Especie endémica del Perú y típica de los bosques de neblina, más conocida en la región como genebra, es propia de la subregión andina. En el lado oriental, su distribución comprende el área boscosa en el límite con la Región San Martín, desde las cabeceras de los ríos Chilchos y Verde en el sur hasta la cuenca alta del río Nieva en el norte, por encima de los 1,300 msnm. En el lado central, está presente en la faja de bosque existente entre Choctamal en el sur hasta las partes altas de la quebrada Gaigosa y cuenca alta del río Imaza en el norte, arriba de los 1,300 msnm (Mapa 1).

**Oso de anteojos (*T. ornatus*):** Comúnmente llamado “oso achupero”, se encuentra habitando desde aproximadamente 1,300 msnm a 3,600 msnm. En el sector de Huamanpata, además de cráneos también fueron encontrados huellas, marcas de garras en troncos, restos alimenticios y caminos a 2500 msnm, mientras que en Limabamba y Yambrasbamba encontramos cráneos y pieles. Estas y otras informaciones sobre registros de caza nos permite extrapolar su área de distribución, el mismo que comprende los bosques y matorrales existentes en el lado oriental en el límite con la Región San Martín, desde las cabeceras de los ríos Chilchos y Verde en el sur hasta la cuenca alta del río Nieva en el norte, hasta una altitud mínima de 1,300 msnm. En el lado sur, está presente en los matorrales húmedos desde el Abra Chanchillo hasta el límite con la Región La Libertad. En el lado central, se encuentra habitando en los bosques y matorrales húmedos desde Choctamal en el sur hasta aproximadamente las partes altas de la quebrada Gaigosa y cuenca alta del río Imaza, a una altitud mínima de 1,300 msnm. En la provincia de Condorcanqui probablemente se encuentra en las cuencas altas y cabeceras de los ríos Santiago, Comaina y Cenepa (Mapa 2).

**Carachupa peluda (*Dasyus pilosus*):** Especie endémica del Perú, habita en los bosques y matorrales montañosos del suroeste peruano, cuyo límite de distribución hacia el norte alcanza marginalmente la Región Amazonas, hasta la altura del Abra Chanchillo por el lado central y hasta muy cerca de la localidad de jalca por el lado oriental y limítrofe con la Región San Martín (Mapa 3).

**Gallito de la roca (*R. peruviana*):** Se trata de una de las especies más llamativas y espectaculares de la avifauna, por lo tanto es uno de los componentes atractivos para el turismo. Para la subregión Amazónica, INADE (2003) cita entre sus registros a la especie, pero no hace referencia de la localidad de registro, de modo que no es posible definir parte de su área de distribución hacia el norte. En la subregión Andina esta especie se encuentra distribuida en zonas muy puntuales, cuya altitud fluctúa entre 1,200 msnm hasta una altitud máxima de 2,200 msnm. El hábitat de esta especie son los bosques de galería con predominio de rocas de origen calcáreo existentes principalmente en el curso de los ríos. En Rodríguez de Mendoza su distribución está restringida a los bosques de galería de los ríos Huamanpata y San Antonio (Izcuchaca) y bosques con presencia de rocas calcáreas del Porvenir y Limabamba, mientras que en Bongará está presente en los bosques de galería del río Alto Imaza y quebrada Metal en Yambrasbamba (Mapa 3).

### 4.3.2. ESPECIES CON DISTRIBUCIÓN AMPLIA

En este grupo se encuentran mamíferos y aves procedentes de selva baja y algunas de selva alta. Entre los mamíferos, sin considerar al grupo de los quirópteros, al menos 82 especies registradas son de amplia distribución y abarca con excepción del mono nocturno (*Aotus vociferans*) ambas subregiones hasta una altitud de 1,200 msnm. Para algunas especies su distribución incluso alcanza altitudes superiores a los 1,700 msnm como es el caso del mono trapichero (*Alouatta seniculus*), mono choclero (*Cebus albifrons*), picuro maman (*Dinomys branickii*), el chanco o muca de orejas blancas (*Didelphys albiventris*) y el huauto (*Aburria aburri*), entre otras.

**Tabla 4: Especies endémicas registradas para la Región Amazonas**

| Clase/ Especie                       | N. Común                    | Lugar de registro   | Hábitat                           |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| <b>Anura/Buphonidae</b>              |                             |                     |                                   |
| <i>Telmatobius colanensis</i>        | Sapo de altura              | Cordillera de Colán | Montañas altoandinas              |
| <b>Dendrobatidae</b>                 |                             |                     |                                   |
| <i>Dendrobates captivus</i>          | Rana                        | Río Cenepa          | Bosque primario (INADE, 2004)     |
| <b>Aves/ Apodiformes</b>             |                             |                     |                                   |
| <b>Trochilidae</b>                   |                             |                     |                                   |
| <i>Campylopterus Villavicensio</i>   | Picaflor ala-sable del Napo | Abra Patricia       | Bosque de neblina                 |
| <i>Heliangelus regalis</i>           | Angel del sol               | Abra Patricia       | Bosque de neblina                 |
| <i>Loddigesia mirabilis</i>          | Picaflor admirable          | Yambrasbamba        | Montañas altoandinas              |
| <b>Aves/Columbiformes</b>            |                             |                     |                                   |
| <b>Columbidae</b>                    |                             |                     |                                   |
| <i>Columba oenops</i>                | Paloma del Marañón          | Balsas              | Bosque seco                       |
| <b>Aves/Coraciformes</b>             |                             |                     |                                   |
| <b>Thraupidae</b>                    |                             |                     |                                   |
| <i>Wetmorethraupis sterrhopterus</i> | Tangara gargantinaranja     | Río Cenepa          | Selva baja tropical (INADE, 2004) |
| <b>Turdidae</b>                      |                             |                     |                                   |
| <i>Zimmerius viridiflavus</i>        | Atrapamoscas                | Abra Patricia       | Bosque de neblina                 |
| <b>Aves/Passeriformes</b>            |                             |                     |                                   |
| <b>Emberizidae</b>                   |                             |                     |                                   |
| <i>Poospiza alticola</i>             | Dominiqui de cola plana     | Balsas              | Bosque seco                       |
| <i>Poospiza rubecula</i>             | Dominiqui pechirrufa        | Balsas              | Bosque seco                       |
| <b>Fringillidae</b>                  |                             |                     |                                   |
| <i>Incapiza ortizi</i>               | Pájaro del inca aligris     | Balsas              | Bosque seco                       |
| <b>Furnariidae</b>                   |                             |                     |                                   |
| <i>Xenerpestes singularis</i>        | Cola gris ecuatorial        | Cerca Aguas Verdes  | Bosque de neblina                 |
| <b>Troglodytidae</b>                 |                             |                     |                                   |
| <i>Henicorhina leucoptera</i>        | Cucarachero                 | Abra Patricia       | Bosque de neblina                 |
| <b>Tyrannidae</b>                    |                             |                     |                                   |
| <i>Myiophobus lintoni</i>            | Atrapamoscas                | Río Cenepa          | Bosque montano (INADE, 2004)      |
| <b>Aves/Piciformes</b>               |                             |                     |                                   |
| <b>Galbulidae</b>                    |                             |                     |                                   |
| <i>Galbula pastazae</i>              | Jacamar pechicobrizo        | Río Cenepa          | Bosque montano (INADE, 2004)      |
| <b>Ramphastidae</b>                  |                             |                     |                                   |
| <i>Andigena hypoglaucha</i>          | Tucán andino                | Ipaña (Leymebamba)  | Bosque de neblina                 |
| <b>Aves/Psittaciformes</b>           |                             |                     |                                   |

| Clase/ Especie            | N. Común             | Lugar de registro | Hábitat              |
|---------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| Psittacidae               |                      |                   |                      |
| <i>Forpus xanthops</i>    | Perico cara amarilla | Balsas            | Bosque seco          |
| <b>Aves/Strigiformes</b>  |                      |                   |                      |
| Strigidae                 |                      |                   |                      |
| <i>Xenoglaux loweryi</i>  | Lechucita bigotona   | Yambrasbamba      | Montañas altoandinas |
| <b>Mammalia/Edentata</b>  |                      |                   |                      |
| Dasypodidae               |                      |                   |                      |
| <i>Dasypus pilosus</i>    | Carachupa peluda     | Ipaña, Leymebamba | Montañas altoandinas |
| <b>Mammalia/Primates</b>  |                      |                   |                      |
| Atelidae                  |                      |                   |                      |
| <i>Oreonax flavicauda</i> | Genebra              | Huamanpata        | Montañas altoandinas |
| Aotidae                   |                      |                   |                      |
| <i>Aotus miconax</i>      | Tutacho              | Huamanpata        | Montañas altoandinas |

#### 4.4. ESPECIES ENDÉMICAS DE LA FAUNA

En el Perú, el territorio de la Región Amazonas es una de las áreas de mayor endemismo. De acuerdo con el mapa de endemismos de Brack (1986b), en esta región las zonas de endemismos se encuentran en: 1) sureste del territorio y limítrofe con la Región San Martín, 2) cuenca del río Alto Marañón, 3) cuenca del río Cenepa y 4) el área entre la unión de los ríos Marañón y Santiago. Considerando las referencias bibliográficas, los registros de INADE (2004) y el de este estudio, para la Región Amazonas se han registrado no menos de 21 especies endémicas. De ellas, dos son de anfibios, 16 de aves (de las 36 que estarían habitando) y tres de mamíferos (Tabla 4). Del total, 16 habitan en la subregión andina, mientras que el anfibio *Dendrobates captivus* y las aves *Wetmorethraupis sterrhopterum*, *Myiophobus lintoni* y *Galbula pastazae*, parecen propias de la parte norte de Amazonas. Entre las aves endémicas y con distribución en la subregión andina, resaltan el picaflor ángel del sol (*Helianthus regalis*), el picaflor admirable (*Lodigessia mirabilis*), la lechucita bigotona (*Xenoglaux loweryi*), y el tucán andino (*Andigena hypoglaucha*). En mamíferos, las únicas especies hasta ahora registradas son el choro cola amarilla (*Oreonax flavicauda*), el mono nocturno (*Aotus miconax*) y la carachupa peluda (*Dasypus pilosus*).

#### 4.5. ESTADO ACTUAL DE LOS COMPONENTES DE LA FAUNA SILVESTRE

El estado de las poblaciones de una determinada especie está en estrecha relación con las condiciones en que se encuentran los hábitats (si están o no alterados) y la intensidad de uso (esporádico, frecuente o intenso). Una forma adecuada de evaluar el estado de una población para un área determinada es a través de la cuantificación y para ello es necesaria la conducción de censos para la estimación de densidades. Sin embargo, el tiempo disponible fue insuficiente para la conducción de censos, por lo que la evaluación estuvo más bien orientada a una determinación cualitativa de abundancia en función a: 1) Frecuencia de avistamientos al interior del bosque, tanto directos como indirectos, 2) Acopio de información durante las encuestas realizadas y 3) Estado de conservación de los hábitats. Considerando estos tres aspectos, para la Región Amazonas fueron establecidos las siguientes categorías de abundancia, para el cual fueron tomadas en cuenta las especies más conspicuas y estuvieron representadas por 12 de aves y 40 de mamíferos.

**Muy Rara (MR):** Agrupa especies que son muy difíciles de observarlas en su medio natural. En la subregión andina fueron identificadas cinco especies correspondientes a cuatro de

mamíferos y a una de aves (Tabla 5). Las poblaciones de estas especies son muy escasas, en algunos por reducción de sus hábitats como en el caso del cóndor andino (*vultur gryphus*) y el puma (*P. concolor*) y en otros por reducción de habitats y uso intensivo, como el que estaría ocurriendo en poblaciones del oso de anteojos (*T. ornatus*), choro cola amarilla (*O. flavicauda*) y los maquizapas (*Ateles spp.*). Para la subregión amazónica, INADE (2003), hace mención del nivel I, que incluye especies Muy Raras y Raras. En consecuencia en esta categoría estarían incluidas el yangunturo (*Priodontes maximus*) y el maquizapa frente amarilla (*A. belzebuth*).

**Rara (R):** Agrupa especies que son observadas ocasionalmente y en la mayoría de los casos a través de huellas, marcaciones, caminos, etc. En la subregión andina fueron identificadas dos especies de aves y nueve de mamíferos (Tabla 5). Estas especies están presentes con poblaciones relativamente reducidas, cuya escasez en algunos casos tendría relación con la fuerte alteración y fragmentación de sus hábitats, como el que estaría ocurriendo en poblaciones del pato del torrente (*N. erythrophthalma*), pava andina (*P. montagnii*), zorro jalquino (*P. culpaeus*) y el tigrillo (*L. pardalis*); en otras tendría relación con la presión de caza, particularmente en poblaciones del mono aullador o trapichero (*A. seniculus*), el venado barroso (*O. virginianus*), la sachacabra (*P. mephistophiles*) y el picuro maman (*D. branickii*). En cuanto a la subregión amazónica, el nivel II diferenciado por INADE (2004), equivaldría a esta categoría, donde estarían incluidas una especie de aves y siete de mamíferos, entre ellas la sachavaca (*Tapirus terrestris*), el choro (*Lagothrix lagotricha*), el mono aullador (*A. seniculus*) y el otorongo (*Panthera onca*).

**Frecuente (F):** Agrupa especies cuyas poblaciones son relativamente abundantes. En la subregión andina, para esta categoría fueron identificados dos especies de aves y ocho de mamíferos (Tabla 5). Entre las más representativas se pueden citar al pato silvestre (*Anas georgia*), mono choclero (*C. albifrons*), mono nocturno (*A. miconax*), venado colorado (*M. americana*) y picuro (*A. paca*). En la subregión amazónica, el nivel III diferenciado por INADE (2004) equivaldría a esta categoría, donde estarían incluidas dos especies de aves y 16 de mamíferos. De ellas, especies como el venado colorado (*M. americana*), sajino (*P. tajacu*), machines (*Cebus spp.*), picuro o majaz (*A. paca*) y el ronsoco (*H. hydrochaeris*) han demostrado en selva baja su gran capacidad de recuperación a una presión de caza moderada (Bodmer et al, 1997, 1999), por lo que respuestas similares podría estar ocurriendo en el territorio de Condorcanqui e Imaza.

**Tabla 5: Estado actual de las especies de fauna más conspicuas en la Región Amazonas**

| Clase/ Especie                  | N. Común              | Abundancia | Distribución        | Referencia   |
|---------------------------------|-----------------------|------------|---------------------|--------------|
| <b>Aves/Anseriformes</b>        |                       |            |                     |              |
| Anatidae                        |                       |            |                     |              |
| 1. <i>Anas georgia</i>          | Pato de montaña       | Frecuente  | Subregión andina    | Este estudio |
| 2. <i>Merganeta armata</i>      | Pato cabeza castaña   | Frecuente  | Subregión andina    | Este estudio |
| 3. <i>Netta erythrophthalma</i> | Pato de los torrentes | Rara       | Subregión andina    | Este estudio |
| <b>Aves/Ciconiformes</b>        |                       |            |                     |              |
| Cathartidae                     |                       |            |                     |              |
| 4. <i>Vultur gryphus</i>        | Condor andino         | Muy Rara   | Subregión andina    | Este estudio |
| <b>Aves/Galliformes</b>         |                       |            |                     |              |
| Cracidae                        |                       |            |                     |              |
| 5. <i>Crax mitu</i>             | Paujil                | Rara       | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| 6. <i>Penelope jacquacu</i>     | Pucacunga             | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| 7. <i>Aburria aburri</i>        | Pava negra (huauto)   | Frecuente  | Ambas subregiones   | Este estudio |

| Clase/ Especie                       | N. Común           | Abundancia | Distribución        | Referencia   |
|--------------------------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
| 8. <i>Penelope montagnii</i>         | Pisha (chinalinda) | Rara       | Subregión andina    | Este estudio |
| 9. <i>Ortalis motmot</i>             | Huataraco          | Común      | Ambas subregiones   |              |
| <b>Psitaciformes</b>                 |                    |            |                     |              |
| 10. <i>Aratinga wagleri</i>          | Loro frentiroja    | Común      | Subregión andina    | Este estudio |
| <b>Aves/Tinamiformes</b>             |                    |            |                     |              |
| Tinamidae                            |                    |            |                     |              |
| 11. <i>Tinamus major</i>             | Perdiz             | Común      | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| 12. <i>Nothocercus nigrocapillus</i> | Sacha huachpa      | Común      | Subregión andina    | Este estudio |
| <b>Mammalia/Artiodactyla</b>         |                    |            |                     |              |
| Cervidae                             |                    |            |                     |              |
| 1. <i>Pudu mephistophiles</i>        | Sachacabra         | Rara       | Subregión andina    | Este estudio |
| 2. <i>Mazama americana</i>           | Venado colorado    | Frecuente  | Ambas subregiones   |              |
| 3. <i>Mazama gouazoubira</i>         | Venado gris        | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| 4. <i>Odocoileus virginianus</i>     | Venado barroso     | Rara       | Subregión andina    | Este estudio |
| Tayassuidae                          |                    |            |                     |              |
| 5. <i>Pecari tajacu</i>              | Sajino             | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| 6. <i>Tayassu pecari</i>             | Huangana           | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| <b>Mammalia/Carnívora</b>            |                    |            |                     |              |
| Canidae                              |                    |            |                     |              |
| 7. <i>Pseudalopex culpaeus</i>       | Zorro jalquino     | Rara       | Subregión andina    | Este estudio |
| 8. <i>Pseudalopex griseus</i>        | Zorro achupero     | Frecuente  | Subregión andina    | Este estudio |
| Felidae                              |                    |            |                     |              |
| 9. <i>Panthera onca</i>              | Otorongo           | Rara       | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| 10. <i>Leopardus pardalis</i>        | Koro               | Rara       | Ambas subregiones   |              |
| 11. <i>Puma concolor</i>             | Puma               | Muy Rara   | Ambas subregiones   |              |
| Mustelidae                           |                    |            |                     |              |
| 12. <i>Lontra longicaudis</i>        | Lobito             | Frecuente  | Ambas subregiones   |              |
| 13. <i>Eira barbara</i>              | Tejón              | Frecuente  | Ambas subregiones   |              |
| Procyonidae                          |                    |            |                     |              |
| 14. <i>Nasua nasua</i>               | Achuni             | Común      | Ambas subregiones   |              |
| 15. <i>Potos flavus</i>              | Tutushco, pusha    | Común      | Ambas subregiones   |              |
| Ursidae                              |                    |            |                     |              |
| 16. <i>Tremarctos ornatus</i>        | Oso achupero       | Muy Rara   | Ambas subregiones   |              |

**Tabla 5: Estado actual de las especies de fauna más conspicuas en la Región Amazonas:**  
**Continuación.**

| Clase/ Especie                       | N. Común                      | Abundancia | Distribución        | Referencia   |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------|--------------|
| <b>Mammalia/Edentata</b>             |                               |            |                     |              |
| Dasyopodidae                         |                               |            |                     |              |
| 17. <i>Priodontes maximus</i>        | Carachupa maman               | Muy Rara   | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| 18. <i>Dasyus novencinctus</i>       | Charachupa                    | Común      | Ambas subregiones   |              |
| 19. <i>Dasyus pilosus</i>            | Carachupa peluda              | Rara       | Subregión andina    | Este estudio |
| <b>Mammalia/Edentata</b>             |                               |            |                     |              |
| Bradypodidae                         |                               |            |                     |              |
| 20. <i>Bradypus variegatus</i>       | Pelejo                        | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| Myrmecophagidae                      |                               |            |                     |              |
| 21. <i>Myrmecophaga tridactyla</i>   |                               |            |                     |              |
| 22. <i>Tamandua tetradactyla</i>     | Oso hormiguero                | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| <b>Mammalia/Lagomorpha</b>           |                               |            |                     |              |
| Leporidae                            |                               |            |                     |              |
| 23. <i>Sylvilagus brasiliensis</i>   | Conejo silvestre              | Común      | Ambas subregiones   |              |
| <b>Mammalia/Marsupialia</b>          |                               |            |                     |              |
| Didelphidae                          |                               |            |                     |              |
| 24. <i>Didelphys albiventris</i>     | Chanco                        | Común      | Subregión andina    | Este estudio |
| 25. <i>Didelphys marsupialis</i>     | Chanco                        | Común      | Ambas subregiones   |              |
| <b>Mammalia/Perissodactyla</b>       |                               |            |                     |              |
| Tapiriidae                           |                               |            |                     |              |
| 26. <i>Tapirus terrestris</i>        | Sacabala                      | Rara       | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| <b>Mammalia/Primates</b>             |                               |            |                     |              |
| Atelidae                             |                               |            |                     |              |
| 27. <i>Alouatta seniculus</i>        | Trapichero                    | Rara       | Ambas subregiones   |              |
| 28. <i>Ateles belzebuth</i>          | Maquizapa cenizo              | Muy Rara   | Ambas subregiones   |              |
| 29. <i>Ateles chamek</i>             | Maquizapa negra               | Muy rara   | Subregión andina    | Este estudio |
| 30. <i>Oreonax flavicauda</i>        | Choro cola amarilla (genebra) | Muy rara   | Subregión andina    | Este estudio |
| 31. <i>Lagothrix lagotricha</i>      | Mono choro                    | Rara       | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| Aotidae                              |                               |            |                     |              |
| 32. <i>Aotus miconax</i>             | Tutacho                       | Frecuente  | Subregión andina    | Este estudio |
| Cebidae                              |                               |            |                     |              |
| 33. <i>Cebus albifrons</i>           | Mono choclero                 | Frecuente  | Ambas subregiones   |              |
| 34. <i>Cebus apella</i>              | Mono negro                    | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| Pitheciidae                          |                               |            |                     |              |
| 35. <i>Pithecia monachus</i>         | Huapo negro                   | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| 36. <i>Callicebus cupreus</i>        | Tocón colorado                | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |
| <b>Mammalia/Rodentia</b>             |                               |            |                     |              |
| Agoutidae                            |                               |            |                     |              |
| 37. <i>Agouti paca</i>               | Picuro                        | Frecuente  | Ambas subregiones   |              |
| Dasyproctidae                        |                               |            |                     |              |
| 38. <i>Dasyprocta fuliginosa</i>     | Añuje                         | Común      | Ambas subregiones   |              |
| Dinomysidae                          |                               |            |                     |              |
| 39. <i>Dinomys branickii</i>         | Picuro maman                  | Rara       | Ambas subregiones   |              |
| Hydrochoeridae                       |                               |            |                     |              |
| 40. <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> | Ronsoco                       | Frecuente  | Subregión amazónica | INADE, 2004  |



**Común (C):** Agrupa especies cuyas poblaciones son abundantes, por lo que a menudo fueron observadas durante las incursiones al interior del bosque e incluso en las chacras abandonadas y pastizales. La mayor abundancia de estas especies se debe entre otros factores al poco aprecio como carne de monte, mientras que otras no son tomadas en cuenta para la caza por su pequeño tamaño. En la subregión andina, para esta categoría fueron diferenciadas tres especies de aves y seis de mamíferos (Tabla 5). Entre las más representativas para esta categoría se encuentran el loro frentiroja (*Aratinga wagleri*), huataraco (*Ortalis motmot*), carachupa (*D. novemcinctus*), achón (*N. nasua*), pusha (*P. flavus*), añuje (*D. fuliginosa*) y zorro de orejas blancas (*D. albiventris*). En la subregión amazónica, para esta categoría INADE (2004) diferenció dos especies de aves y cinco de mamíferos y corresponden a las mismas que fueron citadas para la subregión andina con excepción del zorro de orejas blancas (*D. albiventris*).

## 4.6. POTENCIALIDAD DE LA FAUNA SILVESTRE

### 4.6.1. VALOR ECONÓMICO

En la Amazonía peruana, el valor económico de la fauna silvestre está relacionado principalmente con el uso como “carne de monte”. Por otro lado, la mayor biomasa/km<sup>2</sup> se encuentran en el bosque primario intacto (Aptitud productiva alta) y bosque primario alterado (Aptitud productiva media), y es proporcionada mayormente por especies propias de selva baja como la sachavaca o tapir (*T. terrestris*), huangana (*T. pecari*), sajino (*P. tajacu*), venado colorado (*M. americana*) y venado cenizo (*M. gouazoubira*) entre los ungulados; el ronsoco (*H. hydrochaeris*) y majaz o picuro (*A. paca*) entre los roedores de tamaño grande y el maquizapa cenizo o frente amarilla (*A. belzebuth*), maquizapa negro (*A. chamek*), choro (*L. lagotricha*) y mono aullador o trapichero (*A. seniculus*) entre los primates de tamaño grande, cuya distribución altitudinal a excepción de algunas alcanza hasta 1,200 msnm.

En el territorio de la región Amazonas, estas dos asociaciones de habitats se encuentran en mayor extensión en la subregión amazónica, representadas por la Cordillera El Cóndor y las colinas altas y montañas bajas de las Cordilleras Oriental y Campanquiz, por lo tanto ofrecen condiciones para el desarrollo de comunidades significativas de fauna silvestre. Sin embargo, para los fines de aprovechamiento sostenible es recomendable el uso del bosque primario alterado, habitado por la comunidad secundaria de fauna como el del río Santiago, donde según (INADE, 2004), las poblaciones de sajino, sachavaca, venado colorado y roedores grandes son todavía abundantes y se trata de especies que han demostrado cierta capacidad de recuperación a la caza moderada. Para el aprovechamiento sostenible de la fauna puede incluso considerarse a las cuencas altas de los ríos Nieva y Chiriyaco.

En referencia a la subregión andina, los bosques primarios fueron drásticamente reducidos por acción del hombre. Así, en lo que corresponde al lado oriental y limítrofe con la Región San Martín, los escasos bosques se encuentran en las montañas altas de laderas empinadas arriba de los 1,700 msnm y se extiende de sur a norte desde muy cerca de Leymebamba hasta las cabeceras del río Nieva, cuya anchura máxima de la faja de bosque no supera los 35 km a la altura de la laguna de Huamanpata, mientras que en el lado central, el bosque primario apenas es una faja angosta que se extiende igualmente de sur a norte desde Choctamal hasta las cabeceras de la quebrada Gaigosa y del río Imaza.

En estas asociaciones de habitats, las escasas especies terrestres y arborícolas solamente pueden hacer uso de las hondonadas y de las laderas moderadamente empinadas cubiertos de árboles y matorrales. En consecuencia, la escasez de habitats apropiados para especies

oriundas de selva baja como el venado colorado (*M. americana*), los maquizapas (*Ateles spp.*) e incluso para las especies propias de los bosques de neblina como el choro cola amarilla (*O. flavicauda*) y el pudú o sachacabra (*P. mephistophiles*), es un factor decisivo para que sus poblaciones estén representadas en densidades muy bajas, por lo que no serían aplicables ningún tipo de planes de manejo para el uso sostenible, salvo una caza de subsistencia orientada hacia las comunidades de fauna terciaria y residual.

#### 4.6.2. VALOR ECOLÓGICO

El valor ecológico que se le puede asignar a una determinada área está en función al estado de conservación de las comunidades de fauna, la distribución de las especies y el endemismo. Considerando los elementos antes mencionados como parámetros para una valoración, en los bosques primarios intactos y/o ligeramente alterados de la subregión andina se encuentran especies endémicas y propias de los bosques de neblina, así como también especies amenazadas y raras, lo que amerita para considerarlos como áreas de alto valor ecológico, por lo tanto, su potencial es eminentemente de protección. En efecto, durante los trabajos de campo se registraron especies indicadoras de la comunidad primaria de fauna que se encuentran en la reciente legislación peruana (D.S. 034-2004-AG) en situación de amenazadas, como el oso de anteojos (*T. ornatus*), choro cola amarilla (*O. flavicauda*), maquizapa cenizo (*A. belzebuth*) y el pudú o sachacabra (*P. mephistophiles*). Entre los componentes de la fauna, también fueron registradas especies endémicas como la lechucita bigotona (*X. loweryi*), el picaflor admirable (*L. mirabilis*) y el tucán andino (*A. hypoglauca*), choro cola amarilla (*O. flavicauda*), mono nocturno (*A. miconax*) y la carachupa peluda (*D. pilosus*). La existencia de las especies citadas y de otras, particularmente aves endémicas que no fueron observadas pero si registradas, amerita la creación de uno ó más áreas de conservación que garantice la preservación de las especies antes citadas, muchas de ellas endémicas y en situación de amenazadas. Considerando las especies citadas, en la Región Amazonas fueron identificadas las siguientes áreas de alto valor ecológico:

- 1) En la provincia de Rodríguez de Mendoza: El área de Huamanpata, localizada muy cerca del límite con la Región San Martín. Aquí, entre los componentes de la diversidad biológica se encuentran los mamíferos, que por cierto no son muy variados, pero que entre ellos todavía se encuentran especies indicadoras de la comunidad primaria de fauna como el choro cola amarilla (*O. flavicauda*), oso de anteojos (*T. ornatus*) y maquizapa negro (*A. chamek*). También están presentes el mono nocturno (*Aotus miconax*), especie endémica y típica de los bosques de neblina, la sachacabra o venado enano (*P. mephistophiles*), propia de los matorrales arbustivos y del picuro maman o majaz chusco (*D. branickii*), propia de selva alta, todas incluidas por coincidencia en la categoría de AMENAZADAS. La existencia de las especies citadas y de otras, particularmente aves son atributos suficientes para considerar al área de Huamanpata como de alto valor ecológico, por lo tanto, debería ser de prioridad su creación como área de Conservación. Sin embargo, es oportuno mencionar que especies de hábitos solitarios como el oso de anteojos tiene como área domiciliar entre 3,000 a 4,000 hectáreas (Peyton, 1983; Rodríguez et al., 2003)), aspecto a tomarse en cuenta al momento de definir la extensión del área para su conservación.
- 2) En la provincia de Rodríguez de Mendoza: El área ubicada al suroeste, desde la altura de Limabamba en el sur hasta más arriba de la localidad de San Martín por el norte. Comprende una faja angosta de bosque primario casi intacto donde todavía habitan el oso de anteojos (*T. ornatus*), choro cola amarilla (*O. flavicauda*), el maquizapa cenizo o frente amarilla (*A. belzebuth*), el mono aullador o trapichero (*A. seniculus*) y muchas otras especies de mamíferos y aves como la pava carunculada o huauto (*Aburria aburri*).

- 3) En la provincia de Chachapoyas: El área comprendida entre el Abra Chanchillo y Achupas hasta el límite con la Región La Libertad hacia el sur y Región San Martín hacia el este. En el área provisto de bosque achaparrado, matorral arbustivo y pajonal, habitan entre otras especies el oso de anteojos (*T. ornatus*), venado cenizo (*Odocoileus virginianus*), la carachupa peluda (*Dasypus pilosus*), la pava negra o huauto (*A. aburri*), la pava andina (*P. montagnii*), el tucán andino (*A. hypoglaucha*) y el picaflor admirable (*L. mirabilis*).
- 4) En la provincia de Luya: El área comprendida desde Choctamal al sur, pasando por Santa Catalina hasta la altura de Paclas y Roblepampa al norte. En estos bosques y matorrales casi intactos todavía existen poblaciones del oso de anteojos (*T. ornatus*), Choro cola amarilla (*O. flavicauda*), maquizapa cenizo o de frente amarilla (*A. belzebuth*), mono aullador o trapichero (*A. seniculus*), mono nocturno o tutacho (*A. miconax*), tucán andino (*Andigena hypoglaucha*) y pava andina (*P. montagnii*).
- 5) Entre las provincias de Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas y Bongará: El área comprendida en el límite con la Región San Martín, desde las cabeceras del río Salas al sur, pasando por el Abra Patricia hasta las cuencas altas de los ríos Imaza y Nieva. En ella todavía habitan muchas especies de aves como el picaflor admirable (*L. mirabilis*) y la lechucita bigotona (*Xenoglaux loweryi*), ambas endémicas de los bosques de neblina. Entre los mamíferos, resalta la presencia del choro cola amarilla (*O. flavicauda*), el oso de anteojos (*T. ornatus*), el maquizapa cenizo o de frente amarilla (*A. belzebuth*) y el mono nocturno (*A. miconax*).

En la subregión amazónica, de acuerdo con la valoración ecológica asignada a cada una de las zonas faunísticas diferenciadas, INADE (2004) considera las siguientes áreas de interés para la conservación:

- 1) Zona montañosa: Considerada de alto valor ecológico, comprende las estribaciones bajas de la Cordillera Oriental y la Cordillera Campanquiz arriba de los 600 msnm e incluye los bosques montañosos o bosques de neblina, hábitat preferido por las denominadas especies endémicas de la región. Según INADE (2004), en esta zona podrían establecer programas de caza sostenible pendientes de estudios de sostenibilidad, aún cuando el potencial de esta zona lo considera como eminentemente conservacionista, de modo que la fauna sea fuente de repoblamiento natural.
- 2) Zona de alta montaña: Considerada de muy alto valor ecológico, comprende las partes altas de la Cordillera Oriental, arriba de los 1700 msnm como el de la Cordillera del Cóndor, donde aún alberga especies de tamaño grande como el oso de anteojos (*T. ornatus*), maquizapa (*A. belzebuth*) y choro (*L. lagotricha*). Su potencial es considerado eminentemente de protección, de modo que la fauna actúe como fuente de repoblamiento natural.

#### 4.7. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE

De las 301 especies clasificadas como amenazadas en la legislación peruana (D.S. No. 034-2004-AG), no menos de 39 se encuentran habitando en los bosques y matorrales arbustivos casi intactos de la Región Amazonas, algunas endémicas y típicas de las montañas altoandinas y de los bosques secos. De ellas, siete de aves y seis de mamíferos se encuentran en situación de EN PELIGRO, uno de quelonios, 11 de aves y cinco de mamíferos en situación de VULNERABLE y seis de aves y tres de mamíferos en situación de CASI AMENAZADA (Tabla 6). Por otro lado, en la lista de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) del 2004, están incluidas 34 especies; de ellas, uno de mamíferos (*O. flavicauda*) se encuentra en PELIGRO CRITICO (CR), ocho de aves y dos de mamíferos en situación de EN PELIGRO, cinco de aves y siete de mamíferos en situación de VULNERABLE, cinco de aves y tres de mamíferos en situación de CASI AMENAZADA (Tabla 6).

Entre las especies consideradas En Peligro, el oso de anteojos (*T. ornatus*), Choro cola amarilla (*O. flavicauda*), maquizapa cenizo (*A. belzebuth*), picuro maman (*D. branickii*) y el mono nocturno (*A. miconax*), son cazados para el consumo de subsistencia. Entre las aves, si bien la mayoría de las especies no son cazadas, éstas se ven afectadas por la alteración y reducción de su hábitat como las que estarían sucediendo en poblaciones del picaflor admirable (*L. mirabilis*), hormiguerito garganticense (*H. parkeri*), Tororoi piqui pálido (*G. ochraceifrons*) y el cóndor andino (*V. gryphus*).

De las especies en situación de Vulnerable, la sachavaca (*T. terrestris*) y el yangunturo (*P. maximus*) todavía están presentes en los bosques de montañas y zona norte del río Santiago (INADE, 2004), mientras que la carachupa peluda (*D. pilosus*) apenas se encuentra ocupando marginalmente una estrecha faja al sur, en el límite entre La Libertad y San Martín, arriba de los 1850 msnm.

Finalmente, entre las especies en situación de Casi Amenazada, se resaltan al mono trapichero (*A. seniculus*) cuyas poblaciones se encuentran aisladas por fragmentación de sus habitats, el puma (*P. concolor*) con distribución amplia pero limitada a los bosques y matorrales primarios, el otorongo (*Panthera onca*) con distribución en la subregión amazónica, la pava negra (*Aburria aburri*) cuyo principal hábitat constituida por los palmerales de Ipaña, Molino Pampa. Huamanpata y Yambrasbamba, lugar de alimentación, anidación y pernocte, están siendo destruidas por tala indiscriminada para pastizales.

**Tabla 6: Especies de fauna silvestre de la Región Amazonas incluidas en la categoría de amenazadas.**

| Clase/ Especie                       | N. Común                    | Categorización                   |           | Particularidad         |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------|
|                                      |                             | Legis. Peruana (D.S 034-2004-AG) | IUCN-2004 |                        |
| <b>Amphibia/ Anura</b>               |                             |                                  |           |                        |
| Lepthodactylidae                     |                             |                                  |           |                        |
| <i>Telmatobius colanensis</i>        | Rana                        | Ninguna                          | EN        |                        |
| <b>Reptilia/ Testudinata</b>         |                             |                                  |           |                        |
| Testudinidae                         |                             |                                  |           |                        |
| <i>Podocnemis unifilis</i>           | Taricaya                    | VU                               | VU        | Uso en alimentación    |
| <b>Aves/ Anseriformes</b>            |                             |                                  |           |                        |
| Anatidae                             |                             |                                  |           |                        |
| <i>Netta erythrophthalma</i>         | Pato cabeza castaña         | VU                               | Ninguna   | Uso en alimentación    |
| <b>Aves/Apodiformes</b>              |                             |                                  |           |                        |
| Trochilidae                          |                             |                                  |           |                        |
| <i>Campylopterus Villavicencio</i>   | Picaflor ala-sable del Napo | NT                               | Ninguna   |                        |
| <i>Helianthus regalis</i>            | Angel del sol               | VU                               | EN        |                        |
| <i>Loddigesia mirabilis</i>          | Picaflor admirable          | EN                               | EN        |                        |
| <b>Aves/ Ciconiformes</b>            |                             |                                  |           |                        |
| Cathartidae                          |                             |                                  |           |                        |
| <i>Vultur gryphus</i>                | Cóndor andino               | EN                               | EN        |                        |
| <b>Aves/ Coraciformes</b>            |                             |                                  |           |                        |
| Thraupidae                           |                             |                                  |           |                        |
| <i>Buthraupis aureodorsalis</i>      | Tangara de montaña          | VU                               | EN        |                        |
| <b>Aves/ Falconiformes</b>           |                             |                                  |           |                        |
| Accipitridae                         |                             |                                  |           |                        |
| <i>Harpia harpyja</i>                | Gavilán monero              | VU                               | NT        | Depredador de primates |
| <b>Aves/Columbiformes</b>            |                             |                                  |           |                        |
| Columbidae                           |                             |                                  |           |                        |
| <i>Columba oenops</i>                | Paloma del marañón          | VU                               | VU        |                        |
| <b>Aves/Coraciformes</b>             |                             |                                  |           |                        |
| Thraupidae                           |                             |                                  |           |                        |
| <i>Wetmorethraupis sterrhopterum</i> | Tangara gargantinaranja     | VU                               | Ninguna   |                        |
| <b>Aves/ Galliformes</b>             |                             |                                  |           |                        |
| Cracidae                             |                             |                                  |           |                        |
| <i>Aburria aburri</i>                | Cauto                       | NT                               | NT        | Uso en alimentación    |
| <b>Aves/ Passeriformes</b>           |                             |                                  |           |                        |
| Emberizidae                          |                             |                                  |           |                        |
| <i>Poospiza alticola</i>             | Dominiqui de cola plana     | EN                               | EN        |                        |
| <i>Poospiza rubecula</i>             | Dominiqui pechirrufo        | EN                               | EN        |                        |
| Formicariidae                        |                             |                                  |           |                        |
| <i>Grallaricula ochraceifrons</i>    | Tororoi piqui pálido        | EN                               | EN        |                        |
| Fringillidae                         |                             |                                  |           |                        |
| <i>Incaspiza ortizi</i>              | Pájaro del inca aligris     | VU                               | VU        |                        |
| Furnariidae                          |                             |                                  |           |                        |
| <i>Synallaxis cherriei</i>           | Coliespina                  | NT                               | NT        |                        |
| <i>Thripophaga berlepschi</i>        | Rabiblanco bermejo          | EN                               | VU        |                        |
| <i>Xenerpestes singularis</i>        | Cola gris ecuatorial        | NT                               | NT        |                        |

**Tabla 6: Especies de fauna silvestre de la Región Amazonas incluidas en la categoría de amenazadas. Continuación:**

| Clase/ Especie                       | N. Común                   | Categorización   |                   | Particularidad |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|----------------|
|                                      |                            | Legis. )D.S. AG) | Peruana 034-2004- | IUCN-2004      |
| <b>Aves/ Passeriformes</b>           |                            |                  |                   |                |
| Thraupidae                           |                            |                  |                   |                |
| <i>Hemispingus rufosuperciliaris</i> | Hemispingo cejirufa        | VU               |                   | VU             |
| Tyrannidae                           |                            |                  |                   |                |
| <i>Myiophobus lintoni</i>            | Atrapamoscas               | NT               |                   | NT             |
| <b>Piciformes/ Galbulidae</b>        |                            |                  |                   |                |
| <i>Galbula pastazae</i>              | Jacamar pechicobrizo       | VU               |                   | VU             |
| Ramphastidae                         |                            |                  |                   |                |
| <i>Andigena hypoglaucha</i>          | Tucán andino               | NT               |                   | NT             |
| <b>Psittaciformes/ Psittacidae</b>   |                            |                  |                   |                |
| <i>Forpus xanthops</i>               | Perico cara amarilla       | VU               |                   | VU             |
| <i>Leptocittaca branickii</i>        | Loro de mejillas doradas   | VU               |                   | VU             |
| <b>Aves/ Strigiformes</b>            |                            |                  |                   |                |
| <i>Xenoglaux loweryi</i>             | Lechucita bigotona         | EN               |                   | EN             |
| <b>Mammalia:</b>                     |                            |                  |                   |                |
| Artiodactyla/ Cervidae               |                            |                  |                   |                |
| <i>Pudu mephistophiles</i>           | Sachacabra                 | EN               |                   | NT             |
| <b>Mammalia/Carnívora</b>            |                            |                  |                   |                |
| Canidae                              |                            |                  |                   |                |
| <i>Speothos venaticus</i>            | Perro del monte            | Ninguna          |                   | VU             |
| Felidae                              |                            |                  |                   |                |
| <i>Pantera onca</i>                  | Otorongo                   | NT               |                   | NT             |
| <i>Puma concolor</i>                 | Puma                       | NT               |                   | NT             |
| Ursidae                              |                            |                  |                   |                |
| <i>Tremarctos ornatus</i>            | Oso de anteojos (achupero) | EN               |                   | VU             |
| <b>Mammalia/Edentata</b>             |                            |                  |                   |                |
| Dasypodidae                          |                            |                  |                   |                |
| <i>Priodontes maximus</i>            | Yangunturo                 | VU               |                   | EN             |
| <i>Dasypus pilosus</i>               | Carachupa peluda           | VU               |                   | VU             |
| Myrmecophagidae                      |                            |                  |                   |                |
| <i>Myrmecophaga tridactyla</i>       | Oso hormiguero             | VU               |                   | VU             |
| <b>Mammalia/Perissodactyla</b>       |                            |                  |                   |                |
| Tapiridae                            |                            |                  |                   |                |
| <i>Tapirus terrestris</i>            | Sacabala                   | VU               |                   | VU             |
| <b>Mammalia/Primates</b>             |                            |                  |                   |                |
| Atelidae                             |                            |                  |                   |                |
| <i>Alouatta seniculus</i>            | Trapichero                 | NT               |                   | Ninguna        |
| <i>Ateles belzebuth</i>              | Maquizapa cenizo           | EN               |                   | VU             |
| <i>Ateles chamek</i>                 | Maquizapa negra            | VU               |                   | Ninguna        |



| Clase/ Especie                                                             | N. Común     | Categorización |    | Particularidad      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----|---------------------|
|                                                                            |              |                |    | alimentación        |
| <i>Oreonax flavicauda</i>                                                  | Genebra      | EN             | CR | Uso en alimentación |
| Aotidae                                                                    |              |                |    |                     |
| <i>Aotus miconax</i>                                                       | Tutacho      | EN             | VU | Uso en alimentación |
| <b>Mammalia/Rodentia</b>                                                   |              |                |    |                     |
| Dinomyidae                                                                 |              |                |    |                     |
| <i>Dinomys branickii</i>                                                   | Picuro maman | EN             | EN | Uso en alimentación |
| CR: En Peligro Crítico; EN: En Peligro; VU: Vulnerable; NT: Casi Amenazada |              |                |    |                     |

## 4.8. PRINCIPALES AMENAZAS

La diversidad de la fauna que habitan en los bosques, matorrales y pajonales de la Región Amazonas es enorme, el reporte de más de 1,000 especies de vertebrados solamente para la cuenca del río Santiago así lo demuestran (STCP SUSTENTA, 2004). Sin embargo, las poblaciones de estas especies están sujetas a las constantes amenazas que derivan de las actividades del hombre a tal punto de poner en grave riesgo su existencia. Para la Región Amazonas se han identificado hasta cuatro tipos de amenazas, algunas con mayor impacto que otras y que a continuación se mencionan:

### 4.8.1. DEFORESTACIÓN

La deforestación constituye la amenaza principal para la supervivencia de la fauna silvestre, en particular en la subregión andina donde se encuentran habitando la mayoría de las especies endémicas y propias de las montañas altoandinas. Estas deforestaciones están en estrecha relación con la actividad ganadera, agrícola y de extracción de madera comercial; de ellas, la más importante es la actividad ganadera. Con este propósito se han destruido cientos de hectáreas de bosques en sectores de Huamanpata, San Lorenzo (jurisdicción de Pomacochas), cuenca alta del río Imaza (jurisdicción de Yambrasbamba), Santa Catalina y Limabamba, por citar algunos. En el sector de Huamanpata, la deforestación va a un ritmo acelerado y está afectando los reducidos bosques primarios que aún quedan, en particular en el lado oriental donde la vegetación de las laderas empinadas y de suelo muy pobre está siendo despejada para ampliar los pastizales, mientras que en la parte nororiental la deforestación está a punto de comprometer las cabeceras de las quebradas de Jabonera y Lejía que abastecen con un buen caudal de agua al río Huamanpata. En los demás sectores, la deforestación es quizá de mayor intensidad y se debe entre otros a la presencia de emigrantes de la serranía del norte que vienen posesionándose en áreas no aptas para la agricultura ni para la ganadería. De continuar la tala con estos fines, es predecible que los habitats ya fraccionados serán severamente alterados y/o destruidos, con graves repercusiones para las escasas poblaciones de especies indicadores de las comunidades primaria y secundaria de la fauna silvestre que todavía están presentes, en particular del oso de anteojos (*T. ornatus*), el choro cola amarilla (*O. flavicauda*), los maquizapas (*Ateles spp.*), el mono trapichero (*A. seniculus*), el mono nocturno (*A. miconax*), la lechucita bigotona (*X. loweryi*), el picaflor admirable (*L. mirabilis*) y el tucán andino (*A. hypoglauca*), algunas de ellas incluidas en la categoría de amenazadas. Como consecuencia de estos fraccionamientos ya existen poblaciones de fauna aisladas, donde no estaría ocurriendo el intercambio genético por ruptura del corredor biológico. Una de estas poblaciones de fauna silvestre aisladas se encuentra en la provincia de Luya y comprende el área boscosa que se extiende desde Choctamal al sur, pasando por Santa Catalina hasta la altura de Paclas y Roblepampa al norte.

La extracción de madera legal y/o ilegal es otra de las actividades que contribuye a la deforestación, quizá con mayor intensidad en la subregión amazónica donde todavía existe mayor cobertura boscosa; no obstante, su impacto radicaría en la alteración del hábitat por la tala de árboles para la apertura de trochas carrozables, viales y extracción de los árboles maderables. En cuanto a la subregión andina, la intensa actividad desplegada hace algunos años para extraer el cedro (*Cedrela odorata*), de hecho originó serias alteraciones del hábitat y de las poblaciones de mamíferos, particularmente especies propias de los bosques primarios intactos, los mismos que no se han recuperado porque continúan la tala de árboles de valor comercial y paralelo a ella se realizan actividades de caza.

#### 4.8.2. CAZA

Constituye la segunda amenaza en importancia para la supervivencia de las especies de fauna silvestre, particularmente los denominados animales de caza, cuya incidencia varía de acuerdo a las costumbres de sus habitantes que ocupan las subregiones.

En la subregión andina, la mayoría de sus habitantes son de procedencia andina por lo que sus principales actividades son la ganadería y agricultura, de modo que, salvo excepciones la caza practicada es más de subsistencia que con fines de lucro; aún así se debe considerar como una amenaza, en particular para las especies indicadoras de la comunidad primaria de fauna.

Basado en la información recopilada, la mayor incidencia de caza estaría ocurriendo en bosques aledaños a Huamanpata, Yambrasbamba, Limabamba, San Lorenzo, Santa Catalina y la cuenca alta del río Nieva, la misma que está relacionada con la extracción de madera. En efecto, afin de abaratar costos de operación, los denominados “madereros” recurren a la fauna para obtener la fuente de proteína animal, por lo que para garantizar la provisión diaria de “carne de monte”, cada brigada cuenta con perros cazadores, modalidad empleada principalmente para la caza del oso de anteojos (*T. ornatus*) y de los primates en general.

En referencia al oso de anteojos, por la cantidad de cráneos observados en la zona de Huamanpata (Foto 1), no menos de 20 ejemplares, fueron cazados entre 1996 y 2004, cifra muy alta para un área relativamente pequeña si consideramos que el área domiciliar de un ejemplar adulto varía entre 3,000 a 4,000 hectáreas (Rodríguez et al., 2003). Cantidades similares se habrían cazado en los bosques de Limabamba y Yambrasbamba (río Imaza), lo que debería de preocupar a las instituciones comprometidas con la conservación, que de continuar con esta cacería, es muy probable que en unos años más se estarían exterminando las reducidas poblaciones que aún quedan en los diferentes habitats. Situación parecida, estaría ocurriendo en poblaciones del choro cola amarilla (*O. flavicauda*) y del maquizapa cenizo (*A. belzebuth*). Para contrarrestar esta amenaza, una acción rápida por parte de las instituciones comprometidas con la conservación, sería la prohibición del uso de perros para la cacería.

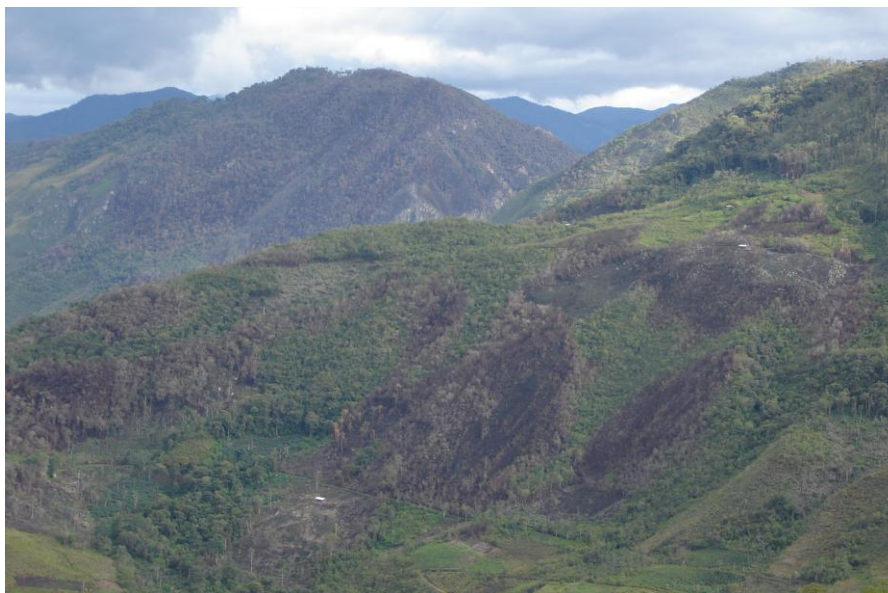
En la subregión amazónica, la caza según INADE (2004) es de subsistencia, ya sea para el aprovechamiento directo en la alimentación o para la venta, cuyas utilidades sirven para complementar las necesidades básicas de subsistencia, es decir, vestimenta, salud y educación. De las aproximadamente 50 especies identificadas para al uso directo y/o indirecto por la población rural, los animales de mayor biomasa como la sachavaca (*T. terrestris*), sajino (*P. tajacu*), huangana (*T. pecari*) y los primates de tamaño grande son destinados a la venta (INADE, 2003), el cual podría estar ocasionando sobrecaza, particularmente en poblaciones del tapir (*T. terrestris*) y de los primates como el maquizapa cenizo (*A. belzebuth*), choro (*L. lagotricha*) y el mono aullador (*A. seniculus*).



**Foto 1: Cráneos del oso de anteojos o achupero (*Tremarctos ornatus*), producto de la caza hallados en una vivienda en la zona de Huamanpata**

#### 4.8.3. QUEMA

La quema es otra de las amenazas para la supervivencia de la fauna silvestre, en particular para los denominados componentes de la fauna menor, entre los que se encuentran especies endémicas de aves, roedores, anfibios y reptiles. La quema posiblemente es una actividad tradicional de la gente andina, aparentemente para mejorar la calidad del pasto y de la tierra y tal vez para abaratar costos en el mantenimiento y ampliación de los pastizales. Con el uso de este método inadecuado se están destruyendo diversos tipos de hábitats, desde matorrales arbustivos y herbazales hasta bosques y con ellos a los componentes de la fauna que lo habitan, como los que se pueden observar en las rutas Chachapoyas – Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas – Leymebamba – Balsas y Chachapoyas – Choctamal – Kuélap, por citar algunas (Foto 2).



**Foto 2: Vista panorámica de la quema en bosques aledaños a la localidad de Yambrasbamba.**

#### 4.8.4. EXPLOTACIÓN MINERA

En el territorio de Amazonas, la explotación minera aún es incipiente; sin embargo, en el corto plazo esta actividad será a mayor escala con la explotación aurífera en los sectores de Balsas y Yambrasbamba. En este último, después de concluido las exploraciones ya se dio inicio a la construcción de la carretera desde la localidad mencionada hacia la mina y cuya culminación está prevista dentro de 12 meses. En este lugar, además de las deforestaciones, el uso de explosivos y de reactivos químicos en las exploraciones ejecutadas ya estarían originando alteraciones en el ecosistema acuático y terrestre, por lo que se deberían de realizar estudios en el área de influencia en el plazo más breve afín de determinar el impacto sobre la fauna y adoptar las medidas correctivas que mitiguen esta amenaza. En el ecosistema acuático, la contaminación de las aguas de la quebrada Metal por los reactivos químicos, podría estar originando perturbaciones en las poblaciones de nutria (*Lontra longicaudis*). En el ecosistema terrestre, la fauna mamífera y avícola existente en el área de influencia de la mina, no solamente estarán sujetas al estrés y la sordera por acción de los explosivos, sino también al envenenamiento por contaminación de las aguas de la quebrada Metal y río Alto Imaza por acción de los reactivos químicos.

## V. CONCLUSIONES

La fauna del Departamento de Amazonas esta compuesta aproximadamente de 863 especies, entre anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

Las grandes áreas del departamento de Amazonas donde habitan la fauna silvestre pueden agruparse en cuatro grandes asociaciones de hábitats: Bosque Primario Intacto (BPI), Bosque Primario Alterado (BPA), Bosque Residual asociado con Bosque Secundario (BR-BS), y Purmas, Chacras de cultivo y Pastizales (P-CH-P).

El departamento de Amazonas tiene diferenciados cuatro grandes comunidades de fauna distribuidas en las subregiones andina y amazónica: Comunidad primaria, Comunidad secundaria, Comunidad terciaria y Comunidad residual.

La distribución de las especies de fauna del departamento de Amazonas esta ocasionada por varios factores que confluyen, siendo uno de ellos la gradiente de altitud como el principal factor de distribución. Existiendo especies con distribución restringida y especies con distribución amplia.

Las especies con distribución restringida más representativas son: oso de anteojos (*T. ornatus*), choro cola amarilla (*O. flavicauda*), mono nocturno (*A. miconax*), armadillo peludo (*D. pilosus*) taruca (*H. antisensis*), zorro jalquino (*P. culpaeus*), pava andina (*P. montagnii*), picaflor admirable (*Lodiggesia mirabilis*), lechucita bigotona (*Xenoglaux loweryi*), lic lic (*Vanellus resplendens*) y gallito de las rocas (*Rupícola peruviana*), entre otras. Mientras que las especies representativas de distribución amplia son: mono trapichero (*Alouatta seniculus*), mono choclero (*Cebus albifrons*), picuro maman (*Dinomys branickii*), el chanco o muca de orejas blancas (*Didelphys albiventris*) y el huauto (*Aburria aburri*), entre otras.

En el departamento de Amazonas las zonas de endemismos se encuentran en: 1) sureste del territorio y limítrofe con la Región San Martín, 2) cuenca del río Alto Marañón, 3) cuenca del río Cenepa y 4) el área entre la unión de los ríos Marañón y Santiago. Presentando 21 especies endémicas (INADE, 2004). De ellas, 2 son de anfibios, 16 de aves y 3 de mamíferos.

El departamento de Amazonas presenta 39 especies de fauna clasificadas como amenazadas en la legislación peruana (D.S. No. 034-2004-AG).

Las Principales amenazas que afronta la fauna del departamento de Amazonas son: Deforestación, Caza, Quema, y la Explotación minera.



## VI. RECOMENDACIONES

Serecomienda realizas planes de conservación de la riqueza de espceis endemicas y de especies amenazadas de la fauna del departamento de Amazonas.

Proponer áreas de conservación para disminuir un poco la presion sobre la fauna del Departamento de amazonas.

Realizar mayor investigación hacia el sector norte del y medio del Departamento de Amazonas para que exista un mejor conocimiento de la fauna silvestre.

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Aquino, R. y F. Encarnación, 1994. Primates of Peru/ Los Primates del Perú. Primate Report 40: 1 – 126.

APECO, 2001. “Expediente Técnico para la Creación de la Zona Reservada Cordillera de Colán”, Lima, Perú.

Barrios, J.; C. Mendoza y P. Venegas, P. 2003. Inventario biológico preliminar de la Cordillera Nororiental, zonas de Laguna de Los Cóndores y río Chilchos. Informe Técnico (Reporte Final).

Bodmer, R. E.; R. Aquino; P. Puertas. C. Reyes; T. Fang y N. Gottdenker. 1997. Manejo y uso sustentable de pecaries en la Amazonía peruana. IUCN, Quito, Ecuador.

Bodmer, R. E.; C. Allen; J. Penn; R. Aquino y C. Reyes. 1999. Evaluación del uso sostenible de la fauna silvestre en la Reserva nacional Pacaya Samiria. América Verde No. 4b. The Nature Conservancy, Arlington, Virginia.

Brack, A. 1986a. Ecología de un país complejo. En: Gran Geografía del Perú: Naturaleza y Hombre, Vol. II. Monfer – J. Mejía Baca (ed.), pp. 175 – 315.

Brack, A. 1986b. La fauna. En: Gran Geografía del Perú: Naturaleza y Hombre, Vol. III. Monfer – J. Mejía Baca (ed.), pp. 1 – 247.

Davis, C. 1997. The conservation status of birds on the Cordillera de Colán, Perú. Conservation International 7: 181 – 195.

Davis, T. J. y O'Neill, J. 1986. A new species of antwren (Formicaridae: *Herpsilochmus* from Peru with comment on the systematics of other members of the genus. The Wilson Bulletin 98 (3): 337 – 352.

Kolibrí Expeditions.1998: Birding in north and central Peru, 18 agosto – 13 setiembre.

Kolibrí Expeditions, 2005. Northern Peru, 12 – 26 march.



Osman, W. C. 1968. Primates: Comparative anatomy and taxonomy, Vol 5. Cebidae, Parte B. Edinburgh University Press

Ornifolks in northern Peru. 2004: A birding trip report:

Peyton, B. (1983). Uso de habitat por el oso frontino en el Santuario Histórico de Machu Picchu y zonas adyacentes en el Perú. Symposium Conservación y Manejo de la Fauna Silvestre en Latinoamérica, 10 – 12 octubre, Arequipa, Perú.

Rodríguez, D.; Costa, F.; Goldstein, J; German, L. y Fernandez, O. 2003. Estrategia ecorregional para la conservación del osos andino (*Tremarctos ornatus*) en los Andes del norte. Informe Técnico. Wildlife World Fund, Fundación WII, Ecociencia y Wildlife Conservation Society.

STCP SUSTENTA, 2004. “Informe Diagnóstico Temático: Zona Reservada Santiago Comaina” – Proyecto PIMA, INRENA. Lima Perú.

Tropical birding 2005: Northern and Central Peru, 2 – 24 July.

[www.ibasandes.org/pdf/peru/PE060.pdf+Poospiza+alticola,+Balsas&hl=es](http://www.ibasandes.org/pdf/peru/PE060.pdf+Poospiza+alticola,+Balsas&hl=es)

## ANEXO I

### BASE DE DATOS DE FAUNA SILVESTRE PARA LA REGION AMAZONAS

**Sector I** : **Huamanpata (R. de Mendoza)**  
 Investigador : R. Aquino  
 Fecha : 20/10/05  
 Coordenadas de Inicio : 225623 y 9303347  
 Altitud : 2,147 msnm.  
 Dirección de recorrido : Noreste  
 Tiempo de recorrido : 10 horas  
 Distancia recorrida : 5 km  
 Estado del tiempo : Cielo lluvioso  
 Fisiografía del terreno : Pendiente moderada  
 Tipo de bosque : Montañas Altoandinas  
 Tipo de vegetación : Bosque húmedo primario achaparrado

Principales especies registradas:

| Especies                                                                                                                           | Familia       | Nombre común             | Evidencias |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|
| Mamíferos:                                                                                                                         |               |                          |            |
| <i>Agouti paca</i>                                                                                                                 | Agoutidae     | Picuro                   | 3,5        |
| <i>Dinomys branickii</i>                                                                                                           | Dinomyidae    | Picuro maman             | 5          |
| <i>Dasyprocta fuliginosa</i>                                                                                                       | Dasyproctidae | Añiue                    | 1          |
| <i>Mazama americana</i>                                                                                                            | Cervidae      | Venado colorado          | 3          |
| <i>Pudu mephistophiles</i>                                                                                                         | Cervidae      | Sachacabra               | 2          |
| <i>Puma concolor</i>                                                                                                               | Felidae       | Puma                     | 3          |
| <i>Dasypus sp.</i>                                                                                                                 | Dasypodidae   | Carachupa                | 3,4        |
| <i>Ateles chamek</i>                                                                                                               | Atelidae      | Maquizapa negro          | 2          |
| <i>Oreonax flavidauda</i>                                                                                                          | Atelidae      | Genebra                  | 2          |
| <i>Aotus miconax</i>                                                                                                               | Aotidae       | Tutacho                  | 6          |
| <i>Cebus albifrons</i>                                                                                                             | Cebidae       | Mono choclero            | 2          |
| <i>Tremarctos ornatus</i>                                                                                                          | Ursidae       | Oso achupero             | 3,5,7      |
| <i>Eira barbara</i>                                                                                                                | Mustelidae    | Tejón                    | 1          |
| <i>Lontra logicaudis</i>                                                                                                           | Mustelidae    | Lobito                   | 2          |
| <i>Conepatus semistriatus</i>                                                                                                      | Mustelidae    | Zorrillo                 | 1          |
| <i>Mustela frenata</i>                                                                                                             | Mustelidae    | Huayhuasho               | 2          |
| Aves:                                                                                                                              |               |                          |            |
| <i>Anas georgia</i>                                                                                                                | Anatidae      | Pato silvestre           | 1          |
| <i>Ibycter americanus</i>                                                                                                          | Falconidae    | Tatatao                  | 1          |
| <i>Aburria aburri</i>                                                                                                              | Cracidae      | Huauto                   | 1, 8       |
| <i>Rupicola peruviana</i>                                                                                                          | Cotingidae    | Gallito de la roca       | 1          |
| <i>Vanellus resplendens</i>                                                                                                        | Charadriidae  | Lic lic                  | 1          |
| <i>Sturnella belicosa</i>                                                                                                          |               | Huanchaco pecho colorado | 1          |
| <i>Aulacorrhynchus derbianus</i>                                                                                                   | Ramphastidae  | Tucán cola puntigranate  | 1          |
| Leyenda: 1: Observación directa, 2: Información oral, 3: Huellas, 4: Madrigueras, 5: Restos óseos, 6: Piel, 7: Excretas, 8: Plumas |               |                          |            |

**Sector II** : **San Martín (R. de Mendoza)**  
 Investigador : R. Aquino  
 Fecha : 30/10/05  
 Coordenadas de Inicio : 214506 y 9289808  
 Altitud : 1617 msnm.  
 Dirección de recorrido : Sureste  
 Tiempo de recorrido : 5 horas  
 Distancia recorrida : 5 km  
 Estado del tiempo : Cielo abierto  
 Fisiografía del terreno : Ladera moderada  
 Tipo de bosque : Montañas altas  
 Tipo de vegetación : Bosque residual y purmas

Principales especies registradas:

| Especies                      | Familia       | Nombres común    | Evidencias |
|-------------------------------|---------------|------------------|------------|
| Mamíferos:                    |               |                  |            |
| <i>Agouti paca</i>            | Agoutidae     | Picuro           | 3          |
| <i>Dinomys branickii</i>      | Dinomyidae    | Picuro maman     | 2          |
| <i>Dasyprocyia fuliginosa</i> | Dasyproctidae | Chosca           | 3          |
| <i>Mazama americana</i>       | Cervidae      | Venado colorado  | 2          |
| <i>Aotus miconax</i>          | Aotidae       | Tutacho          | 2          |
| <i>Dasyopus novemcintus</i>   | Dasypodidae   | Carachupa        | 4          |
| <i>Sciurus igniventris?</i>   | Sciuridae     | Ardilla colorada | 1          |
| Aves:                         |               |                  |            |
| <i>Ibycter americanus</i>     | Falconidae    | Tatatao          | 1          |
| <i>Ortalis gutata</i>         | Cracidae      | Huatacaraco      | 1          |
|                               |               |                  |            |

Leyenda: 1: Observación directa, 2: Información oral, 3: Huellas, 4: Madrigueras, 5: Restos óseos, 6: Piel, 7: Excretas, 8: Plumas.

**Sector II** : **Chichca Brava (R. de Mendoza)**  
 Investigador : R. Aquino  
 Fecha : 28/07/05  
 Coordenadas de Inicio : 219008 y 9301894  
 Altitud : 2106 msnm.  
 Dirección de recorrido : Oeste  
 Tiempo de recorrido : 4 horas  
 Distancia recorrida : 4 km  
 Estado del tiempo : Cielo lluvioso  
 Fisiografía del terreno : Ladera empinada  
 Tipo de bosque : Montañas altoandinas  
 Tipo de vegetación : Bosque residual con purmas

Principales especies registradas:

| Especies                                                                                                                            | Familia        | Nombres común          | Evidencias |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------|
| Mamíferos:                                                                                                                          |                |                        |            |
| <i>Agouti paca</i>                                                                                                                  | Agoutidae      | Picuro                 | 3          |
| <i>Dinomys branickii</i>                                                                                                            | Dinomyidae     | Picuro maman           | 2          |
| <i>Dasyprocyia fuliginosa</i>                                                                                                       | Dasyproctidae  | Chosca                 | 1          |
| <i>Coendou bicolor</i>                                                                                                              | Erethizontidae | Erizo                  | 2          |
| <i>Mazama americana</i>                                                                                                             | Cervidae       | Venado colorado        | 2          |
| <i>Sciurus igniventris?</i>                                                                                                         | Sciuridae      | Ardillera colorada     | 1          |
| <i>Dasypus sp.</i>                                                                                                                  | Dasypodidae    | Carachupa              | 3,4        |
| <i>Eira barbara</i>                                                                                                                 | Mustelidae     | Tejón                  | 2          |
| <i>Mustela frenata</i>                                                                                                              | Mustelidae     | Huayhuasho             | 2          |
| Aves:                                                                                                                               |                |                        |            |
| <i>Rupicola peruviana</i>                                                                                                           |                | Gallito de la roca     | 1          |
| <i>Elanoides forficatus</i>                                                                                                         | Accipitridae   | Gavilán tijeretero     | 1          |
| <i>Campephilus haematogaster</i>                                                                                                    | Picidae        | Carpintero ventrirojo  | 1          |
| <i>Aratinga wagleri</i>                                                                                                             | Psittacidae    | Perico frentiescarlata | 1          |
| <i>Aburria aburri</i>                                                                                                               | Cracidae       | Huauto                 | 2          |
| <i>Ortalis gutata</i>                                                                                                               | Cracidae       | Huatacaraco            | 1          |
| Leyenda: 1: Observación directa, 2: Información oral, 3: Huellas, 4: Madrigueras, 5: Restos óseos, 6: Piel, 7: Excretas, 8: Plumas. |                |                        |            |

**Sector III** : **Ocol (Chachapoyas)**  
 Investigador : R. Aquino  
 Fecha : 31/10/05  
 Coordenadas de Inicio : 216777 y 9307395  
 Altitud : 2250 msnm.  
 Dirección de recorrido : Este  
 Tiempo de recorrido : 7 horas  
 Distancia recorrida : 3 km  
 Estado del tiempo : Cielo nublado  
 Fisiografía del terreno : Pendiente moderada  
 Tipo de bosque : Montañas altoandinas  
 Tipo de vegetación : Bosque primario húmedo achaparrado

Principales especies registradas:

| Especies                                                                                                                            | Familia       | Nombres común              | Evidencias |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|------------|
| Mamíferos:                                                                                                                          |               |                            |            |
| <i>Agouti paca</i>                                                                                                                  | Agoutidae     | Picuro                     | 3          |
| <i>Dinomys branickii</i>                                                                                                            | Dinomydae     | Picuro maman               | 2          |
| <i>Dasyprocta fuliginosa</i>                                                                                                        | Dasyproctidae | Chosca                     | 1          |
| <i>Dasypus novemcinctus</i>                                                                                                         | Dasypodidae   | Carachupa                  | 3,4        |
| <i>Sciurus igniventris?</i>                                                                                                         | Sciuridae     | Ardilla colorada           | 6          |
| <i>Nasua nasua</i>                                                                                                                  | Procionidae   | Achón                      | 6          |
| Aves:                                                                                                                               |               |                            |            |
| <i>Nothocercus nigrocaphillus</i>                                                                                                   | Columbidae    | Sacha huachpa              | 1          |
| <i>Aulacorhynchus derbianus</i>                                                                                                     | Ramphastidae  | Tucán cola<br>puntigranate | 1          |
| <i>Ortalis gutata</i>                                                                                                               | Cracidae      | Huatacaraco                | 1          |
| Leyenda: 1: Observación directa, 2: Información oral, 3: Huellas, 4: Madrigueras, 5: Restos óseos, 6: Piel, 7: Excretas, 8: Plumas. |               |                            |            |

**Sector III : Manantial (Chachapoyas)**

Investigador : R. Aquino  
 Fecha : 29/07/05  
 Coordenadas de Inicio : 171429 y 9242136  
 Altitud : 1723 msnm.  
 Dirección de recorrido : Noreste  
 Tiempo de recorrido : 4 horas  
 Distancia recorrida : 5 km  
 Estado del tiempo : Cielo abierto  
 Fisiografía del terreno : Laderas empinadas  
 Tipo de bosque : Montañas altoandinas  
 Tipo de vegetación : Bosque seco

Principales especies registradas:

| Especies                                                                                                                           | Familia         | Nombres común      | Evidencias |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------|
| Mamíferos:                                                                                                                         |                 |                    |            |
| <i>Conepatus semistriatus</i>                                                                                                      | Mustelidae      | Zorrillo           | 2          |
| <i>Odocoileus virginianus</i>                                                                                                      | Cervidae        | Venado barroso     | 3          |
| <i>Pseudalopex griseus</i>                                                                                                         | Canidae         | Zorro achupero     | 2          |
| <i>Didelphys albiventris</i>                                                                                                       | Didelphidae     | Canchulo           | 2          |
| <i>Tamandua tetradactyla</i>                                                                                                       | Mirmecophagidae | Oso hormiguero     | 2          |
| Aves:                                                                                                                              |                 |                    |            |
| <i>Columba oenops</i>                                                                                                              | Columbidae      | Paloma del Marañón | 1          |
| <i>Aratinga wagleri</i>                                                                                                            | Psittacidae     | Perico frentiroja  | 1          |
| <i>Mimus longicaudatus</i>                                                                                                         | Mimidae         | Chisco             | 1          |
| <i>Turdus chiguanco</i>                                                                                                            | Turdidae        | Zorzal             | 1          |
| Leyenda: 1: Observación directa, 2: Información oral, 3: Huellas, 4: Madrigueras, 5: Restos óseos, 6: Piel, 7: Excretas, 8: Plumas |                 |                    |            |



**Sector III** : **Ipaña, Leymebamba**  
 Investigador : R. Aquino  
 Fecha : 02/08/05  
 Coordenadas de Inicio : 184651 y 9257082  
 Altitud : 3148 msnm.  
 Dirección de recorrido : Sureste  
 Tiempo de recorrido : 7 horas  
 Distancia recorrida : 8 km  
 Estado del tiempo : Cielo nublado  
 Fisiografía del terreno : Laderas empinadas  
 Tipo de bosque : Montañas alto andinas  
 Tipo de vegetación : Bosque húmedo achaparrado

Principales especies registradas:

| Especies                                                                                                                           | Familia        | Nombres común      | Evidencias |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| Mamíferos:                                                                                                                         |                |                    |            |
| <i>Agouti paca</i>                                                                                                                 | Agoutidae      | Majaz fino         | 5          |
| <i>Coendou bicolor</i>                                                                                                             | Erethizontidae | Cashapicuro        | 2          |
| <i>Sylvilagus brasiliensis</i>                                                                                                     | Leporidae      | Conejo             | 2          |
| <i>Odocoileus virginianus</i>                                                                                                      | Cervidae       | Venado barroso     | 5          |
| <i>Tremarctos ornatus</i>                                                                                                          | Ursidae        | Oso achupero       | 2          |
| <i>Conepatus semistriatus</i>                                                                                                      | Mustelidae     | Zorrillo           | 2          |
| <i>Puma concolor</i>                                                                                                               | Felidae        | Puma               | 2          |
| <i>Leopardus pardalis</i>                                                                                                          | Felidae        | Koro               | 2          |
| <i>Dasypus pilosus</i>                                                                                                             | Dasypodidae    | Carachupa peluda   | 3,4        |
| <i>Didelphys albiventris</i>                                                                                                       | Didelphidae    | Canchulo           | 2          |
| <i>Oreonax flavicauda</i>                                                                                                          | Atelidae       | Genebra            | 2          |
| <i>Nasua nasua</i>                                                                                                                 | Procyonidae    | Achón              | 6          |
| Aves:                                                                                                                              |                |                    |            |
| <i>Aburria aburri</i>                                                                                                              | Cracidae       | Huauto             | 1          |
| <i>Penélope montagnii</i>                                                                                                          | Cracidae       | Chinalinda         | 8          |
| <i>Loddigesia mirabilis</i>                                                                                                        | Trochilidae    | Picaflor admirable | 1          |
| <i>Zonotrichia capenseis</i>                                                                                                       | Emberizidae    | Gorrión americano  | 1          |
| <i>Andigena hypoglaucha</i>                                                                                                        | Ramphastidae   | Tucán de montaña   | 1          |
| <i>Ibycter americanus</i>                                                                                                          | Accipitridae   | Tatatao            | 1          |
| <i>Colaptes rupicola</i>                                                                                                           | Picidae        | Cargacha           | 1          |
| Leyenda: 1: Observación directa, 2: Información oral, 3: Huellas, 4: Madrigueras, 5: Restos óseos, 6: Piel, 7: Excretas, 8: Plumas |                |                    |            |

**Sector V : Yambrasbamba**

Investigador : R. Aquino  
Fecha : 04/08/05  
Coordenadas de Inicio: 176009 y 9365256  
Altitud : 1894 msnm  
Dirección de recorrido : En círculo  
Tiempo de recorrido : 10 horas  
Distancia recorrida : 12 km  
Estado del tiempo : Cielo abierto  
Fisiografía del terreno : Laderas empinadas  
Tipo de bosque : Montañas altoandinas  
Tipo de vegetación : Bosque húmedo

Principales especies registradas:

| Especies                        | Familia         | Nombre común                | Evidencias |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|
| Mamíferos:                      |                 |                             |            |
| <i>Tremarctos ornatus</i>       | Ursidae         | Oso achupero                | 2          |
| <i>Mazama americana</i>         | Cervidae        | Venado colorado             | 1          |
| <i>Ateles belzebuth</i>         | Atelidae        | Maquizapa cenizo            | 2          |
| <i>Oreonax flavicauda</i>       | Atelidae        | Genebra                     | 2          |
| <i>Alouatta seniculus</i>       | Atelidae        | Trapichero                  | 2          |
| <i>Aotus miconax</i>            | Aotidae         | Tutacho                     | 2          |
| <i>Cebus albifrons</i>          | Cebidae         | Mono blanco                 | 1          |
| <i>Agouti paca</i>              | Agoutidae       | Picuro                      | 5          |
| <i>Dinomys branickii</i>        | Dinomyidae      | Picuro maman                | 2          |
| <i>Dasyprocta fuliginosa</i>    | Dasyproctidae   | Chosca                      | 1          |
| <i>Leopardus pardalis</i>       | Felidae         | Koro                        | 2          |
| <i>Dasypus novemcinctus</i>     | Dasypodidae     | Carachupa                   | 5          |
| <i>Didelphis albiventris</i>    | Didelphidae     | Chanco                      | 2          |
| <i>Tamandua tetradactyla</i>    | Myrmecophagidae | Oso hormiguero              | 2          |
| <i>Lontra longicaudis</i>       | Mustelidae      | Lobillo                     | 1          |
| <i>Potos flavus</i>             | Procyonidae     | Pusha                       | 2          |
| <i>Nasua nasua</i>              | Procyonidae     | Achón                       | 2          |
| <i>Sciurus igniventris?</i>     | Sciuridae       | Ardilla colorada            | 2          |
| Aves:                           |                 |                             |            |
| <i>Harpía arpija</i>            | Accipitridae    | Aguila monera               | 1          |
| <i>Aburria aburri</i>           | Cracidae        | Pisha                       | 1          |
| <i>Ibycter americanus</i>       | Accipitridae    | Tatatao                     | 1          |
| <i>Rupicola peruviana</i>       | Cotingidae      | Gallito de la roca          | 1          |
| <i>Cacicus uropigialis</i>      | Icteridae       | Paucar?                     | 1          |
| <i>Psarocolius angustifrons</i> | Icteridae       | Paucar                      | 1          |
| <i>Cacicus cela</i>             | Icteridae       | Paucar                      | 1          |
| <i>Pyroderus scutatus</i>       | Cotingidae      | Cuervo frutero gargantiroja | 1          |
| <i>Steathornis caripensis</i>   | Steathornidae   | Cacapishco                  |            |
| <i>Pharomachrus auriceps</i>    | Trogonidae      | Pilco (quetzal)             | 1          |
| <i>Myadestes ralloidesi</i>     | Turdidae        | Solitario andino            | 1          |

Leyenda: 1: Observación directa, 2: Información oral, 3: Huellas, 4: Madrigueras, 5: Restos óseos, 6: Piel, 7: Excretas, 8: Plumas

## ANEXO II. LISTADO DE FAUNA DE CONDORCANQUI Y BAGUA (INADE (2004))

Cuadro I: Tipos de comunidad de fauna silvestre y grupos de especies Indicadoras.

| Especies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nombre Vernáculo                                                                                                                                                              | Comunidad Primaria                | Comunidad Secundaria  | Comunidad Terciaria              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <i>Philander opossum</i><br><i>Didelphis marsupialis</i><br><i>Saguinus sp.</i><br><i>Dasyprocta fuliginosa</i><br><i>Proechymis spp.</i><br><i>Sciurus sp.</i><br><i>Dasyprocta novemcinctus</i><br><i>Tinamus major</i><br><i>Eira barbara</i><br><i>Potos flavus</i><br><i>Aotus vociferans</i><br><i>Saimiri sciureus</i><br><i>Myoprocta acouchy</i><br><i>Tamandua tetradactyla</i><br><i>Bradypus variegatus</i><br><i>Cuniculus paca</i> | Zorro<br>Zorro<br>Pichicos<br>Añuje<br>Sacha cuy<br>Ardilla<br>Carachupa<br>Perdiz<br>Manco<br>Chosna<br>Musmuqui<br>Frailecillo<br>Punchana                                  | Especies Concurrentes             | Especies Concurrentes | Especies Indicadoras<br>Grupo: 1 |
| <i>Nasua nasua</i><br><i>Mazama americana</i><br><i>Leopardus pardalis</i><br><i>Leopardus wiedii</i><br><i>Lontra longicaudis</i><br><i>Callicebus cupreus</i><br><i>Cebus albifrons</i><br><i>Cebus apella</i><br><i>Hydrochaeris hydrochaeris</i><br><i>Penelope jacquacu</i><br><i>Pecari tajacu</i><br><i>Alouatta seniculus</i><br><i>Coendu bicolor</i>                                                                                   | Achuni<br>Venado colorado<br>Tigrillo<br>Huamburusho<br>Nutria<br>Tocón colorado<br>Machín blanco<br>Machín negro<br>Cashacushillo<br>Pucacunga<br>Sajino<br>Coto<br>Punchana | Especies Indicadoras:<br>Grupo 2  | Especies Concurrentes | Especies Ocasionales             |
| <i>Crax mitu</i><br><i>Harpia harpja</i><br><i>Sarcorhampus papa</i><br><i>Amazona sp.</i><br><i>Ara chloroptera</i><br><i>Ara macao</i><br><i>Mazama gouazoubira</i><br><i>Tayassu pecari</i><br><i>Panthera onca</i><br><i>Puma concolor</i><br><i>Tapirus terrestris</i><br><i>Ateles chamek</i><br><i>Lagothrix lagotricha</i>                                                                                                               | Paujil<br>Harpía<br>Cóndor real<br>Loro<br>Guacamayo rojo<br>Guacamayo amarillo<br>Venado gris<br>Huangana<br>Otorongo<br>Puma<br>Sachavaca<br>Maquisapa<br>Choro             | Especies Indicadoras :<br>Grupo 3 | Especies Ocasionales  | Especies improbables             |

**Cuadro II: Lista detallada de los anfibios y reptiles de las Provincias Condorcanqui y Bagua**

| TAXA ANURA                                | Cuenca        | Paisaje        |
|-------------------------------------------|---------------|----------------|
| <b>Bufonidae</b>                          |               |                |
| <i>Atelopus spumarius</i>                 | C             | bm, zn         |
| <i>Bufo marinus</i>                       | C, S, N, M    | bm, zi, zr     |
| <i>Bufo typhonius</i>                     | C, S, N, M    | Zn             |
| <i>Rhombophryne festae</i>                | C             | Bma            |
| <b>Centrolenidae</b>                      |               |                |
| <i>Cochranella sp</i>                     | C             | Bm             |
| <b>Dendrobatidae</b>                      |               |                |
| <i>Colostethus marchesianus</i>           | S             | zi, zn         |
| <i>Colostethus nexipus</i>                | C             | Bm             |
| <i>Dendrobates captivus</i>               | S             | Zn             |
| <i>Epipedobates sp</i>                    | C             | Zn             |
| <b>Hylidae</b>                            |               |                |
| <i>Gastrotheca longipes</i>               | S             | Zn             |
| <i>Hemiphractus bubalus</i>               | C             | Bm             |
| <i>Hyla boans</i>                         | C             | bm, zn, zi     |
| <i>Hyla calcarata</i>                     | C             | bm, zi, zn     |
| <i>Hyla geographica</i>                   | C             | zi, zn         |
| <i>Hyla granosa</i>                       | C             | bm, zn         |
| <i>Hyla lanciformis</i>                   | C             | bm, zi, zn     |
| <i>Hyla marmorata</i>                     | M             | zi, zn         |
| <i>Hyla minuta</i>                        | C             | bm, zn         |
| <i>Hyla rhodopepla</i>                    | C             | zi, zn         |
| <i>Hyla sarayacuensis</i>                 | C             | bm, zn, zi     |
| <i>Osteocephalus buckleyi</i>             | C             | bm, zn         |
| <i>Osteocephalus leprieurii</i>           | C             | bm, zn         |
| <i>Osteocephalus taurinus</i>             | C             | bm, zi, zn     |
| <i>Phrynohyas venulosa</i>                | M             | zi, zn         |
| <i>Phyllomedusa vaillanti</i>             | C             | bm, zi, zn     |
| <i>Scinax rubra</i>                       | C, S, N, M    | bm, zi         |
| <b>Leptodactylidae</b>                    |               |                |
| <i>Adenomera sp</i>                       | C             | Bm             |
| <i>Edalorhina perezii</i>                 | S             | Zn             |
| <i>Eleutherodactylus condor</i>           | C             | Bma            |
| <i>Eleutherodactylus peruvianus</i>       | C             | zi, zn         |
| <i>Eleutherodactylus ventrimarmoratus</i> | S             | Zn             |
| <i>Ischnocnema quixensis</i>              | C             | zi, zn         |
| <i>Leptodactylus stenodema</i>            | C             | bm, zn         |
| <i>Leptodactylus wagneri</i>              | C, S          | bm, zn, zi     |
| <i>Lithodytes lineatus</i>                | C             | bm, zn         |
| <i>Phyllonastes sp</i>                    | C             | Bm             |
| <b>GYMNOPHIONA</b>                        | <b>Cuenca</b> | <b>Paisaje</b> |
| <b>Caeciliidae</b>                        |               |                |
| <i>Caecilia disossea</i>                  | S             | Zi             |
| <b>CROCODYLIA</b>                         |               |                |
| <b>Alligatoridae</b>                      |               |                |
| <i>Caiman crocodylus</i>                  | S             | zr, zi, zn     |
| <b>Testudines</b>                         |               |                |
| <b>Testudinidae</b>                       |               |                |
| <i>Geochelone denticulada</i>             | S             | zi, zn         |
| <b>Chelidae</b>                           |               |                |
| <i>Platemys platycephala</i>              | C             | Zn             |
| <b>Pelomedusidae</b>                      |               |                |
| <i>Podocnemis unifilis</i>                | C             | zr, zi, zn     |
| <b>SQUAMATA</b>                           |               |                |
| <b>Amphisbaenidae</b>                     |               |                |
| <i>Amphisbaena fuliginosa</i>             | M             | Zn             |
| <b>Gekkonidae</b>                         |               |                |
| <i>Gonatodes atricollaris</i>             | M             | Bm             |
| <b>Gymnophthalmidae</b>                   |               |                |
| <i>Alopoglossus sp</i>                    | C             | Bm             |
| <i>Cercosaura ocellata</i>                | N             | Zn             |
| <i>Neusticurus ecleopus</i>               | C             | bm, zn         |
| <i>Neusticurus strangulatus</i>           | C             | Bm             |
| <i>Prionodactylus argulus</i>             | C             | bm, zn         |
| <b>Polychrotidae</b>                      |               |                |
| <i>Anolis bombiceps</i>                   | N             | Zn             |

**Cuadro II: Lista detallada de los anfibios y reptiles de las Provincias Condorcanqui y Bagua.**  
**Continuación:**

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| <b>Polychrotidae</b>           |            |            |
| <i>Anolis fuscoauratu</i>      | C          | bm, zi     |
| <i>Anolis punctatus</i>        | C          | zi, zn     |
| <i>Anolis sp</i>               | C          | Bma        |
| <b>Hoplocercidae</b>           |            |            |
| <i>Enyaloides sp</i>           | C          | Bm         |
| <b>Teiidae</b>                 |            |            |
| <i>Ameiva ameiva</i>           | C, N, M, S | Zi         |
| <i>Kentropyx altamazonica</i>  | C, N, M, S | Zi         |
| <i>Kentropyx calcaratus</i>    | N          | Zn         |
| <i>Kentropyx pelviceps</i>     | C          | bm, zn, zi |
| <b>Anillidae</b>               |            |            |
| <i>Anilius scytale</i>         | M          | zr, zi, zn |
| <b>Boidae</b>                  |            |            |
| <i>Boa constrictor</i>         | S          | zi, zn     |
| <i>Epicrates cenchria</i>      | C          | zi, zn, bm |
| <b>Colubridae</b>              |            |            |
| <i>Atractus elaps</i>          | N          | zi, zn     |
| <i>Atractus major</i>          | M          | Zi         |
| <i>Chironius fuscus</i>        | C          | bm, zi, zn |
| <i>Chironius monticola</i>     | C          | Bma        |
| <i>Clelia clelia</i>           | M          | Zn         |
| <i>Dipsas catesbyi</i>         | C          | bm, zn     |
| <i>Dipsas indica</i>           | C          | bm, zn     |
| <i>Dipsas sp</i>               | C          | bm         |
| <i>Imantodes</i>               | C          | bm, zn, zi |
| <i>Leptodeira annulata</i>     | C          | bm, zi, zn |
| <i>Liophis festae</i>          | C          | bm         |
| <i>Oxybelis argenteus</i>      | S          | zi, zn     |
| <i>Oxyrhopus melanogenys</i>   | C          | bm, zn     |
| <i>Oxyrhopus petola</i>        | C          | bm, zi, zn |
| <i>Pseudoboa coronata</i>      | M          | zn         |
| <i>Xenodon severus</i>         | C          | bm, zn     |
| <b>Elapidae</b>                |            |            |
| <i>Leptomicrurus narducci</i>  | M          | bm, zn     |
| <i>Micrurus lemniscatus</i>    | N          | zi         |
| <i>Micrurus spixii</i>         | M          | zn         |
| <b>Viperidae</b>               |            |            |
| <i>Bothriopsis taeniata</i>    | C          | bm         |
| <i>Bothrops atrox</i>          | C          | bm, zn, zi |
| <i>Bothrops brazili</i>        | C          | bm, zn     |
| <i>Bothrops microphthalmus</i> | M          | bma        |
| <i>Lachesis muta</i>           | C          | bm, zn     |

Cuenca:: M = Marañón, C = Cenepa, S = Santiago, N = Nieva

Paisaje: zi = zona inundable; zr = zona de ribera; zn = zona no inundable;bm = bosque montañoso; bma = bosque montañoso

**Cuadro III: Lista detallada de las aves de las Provincias Condorcanqui y Bagua**

|                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>APODIFORMES</b>                          | <b>FALCONIFORMES</b>              |
| <b>Apodidae</b>                             | <b>Accipitridae</b>               |
| <i>Aeronautes montivagus</i>                | <i>Accipiter striatus</i>         |
| <i>Chaetura cinereiventris</i>              | <i>Buteo albigula</i>             |
| <i>Cypseloides (lemosi)</i>                 | <i>Buteo brachyurus</i>           |
| <i>Cypseloides rutilus</i>                  | <i>Buteo magnirostris</i>         |
| <i>Streptoprocne zonaris</i>                | <i>Buteogallus meridionalis</i>   |
|                                             | <i>Elanoides forficatus</i>       |
| <b>Trochilidae</b>                          | <i>Harpagus bidentatus</i>        |
| <i>Acestrura mulsant</i>                    | <i>Harpyhalieetus solitarius</i>  |
| <i>Adelomyia melanogenys</i>                | <i>Leptodon cayanensis</i>        |
| <i>Agelaiocercus kingi</i>                  | <i>Leucopternis albigollis</i>    |
| <i>Amazilia fimbriata</i>                   | <i>Leucopternis melanops</i>      |
| <i>Boissonneaua matthewsii</i>              | <i>Leucopternis princeps</i>      |
| <i>Campylopterus largipennis</i>            | <i>Oroaetus isidori</i>           |
| <i>Campylopterus villaviscencio</i>         | <i>Spizastur melanoleucus</i>     |
| <i>Chrysura oenone</i>                      | <i>Chrysura oenone</i>            |
| <i>Coeligena coeligena</i>                  | <b>Cathartidae</b>                |
| <i>Coeligena torquata</i>                   | <i>Cathartes aura</i>             |
| <i>Colibri thalassinus</i>                  | <b>Falconidae</b>                 |
| <i>Doryfera johannae</i>                    | <i>Daptrius ater</i>              |
| <i>Eriocnemis alinae</i>                    | <i>Herpetotheres cachinnans</i>   |
| <i>Eutoxeres (aquila)</i>                   | <i>Micrastur buckleyi</i>         |
| <i>Eutoxeres condamini</i>                  | <i>Micrastur ruficollis</i>       |
| <i>Florisuga mellivora</i>                  | <b>GALLIFORMES</b>                |
| <i>Glaucis hirsuta</i>                      | <b>Cracidae</b>                   |
| <i>Haplophaedia aureliae</i>                | <i>Aburria aburri</i>             |
| <i>Heliangelus amethysticollis</i>          | <i>Nothocrax urumutum</i>         |
| <i>Heliodoxa leadbeateri</i>                | <i>Ortalis motmot</i>             |
| <i>Heliodoxa schreibersii</i>               | <i>Penelope jacquacu</i>          |
| <i>Heliothryx aurita</i>                    | <b>Odontophoridae</b>             |
| <i>Klais guimeti</i>                        | <i>Odontophorus stellatus</i>     |
| <i>Metallura tyrianthina</i>                | <b>Phasianidae</b>                |
| <i>Ocreatus underwoodii</i>                 | <i>Odontophorus speciosus</i>     |
| <i>Phaethornis bourcierii</i>               | <b>GRUIFORMES</b>                 |
| <i>Phaethornis (griseogularis)porcellae</i> | <b>Eurypyidae</b>                 |
| <i>Phaethornis guy</i>                      | <i>Eurypyga helias</i>            |
| <i>Phaethornis hispidus</i>                 | <b>Heliornithidae</b>             |
| <i>Phaethornis longuemareus</i>             | <i>Heliornis fulica</i>           |
| <i>Phaethornis superciliosus</i>            | <b>PASSERIFORMES</b>              |
| <i>Phaethornis symatophorus</i>             | <b>Rallidae</b>                   |
| <i>Phlogophilus hemileucurus</i>            | <i>Anurolimnas castaneiceps</i>   |
| <i>Polyplancta aurescens</i>                | <i>Aramides calopterus</i>        |
| <i>Popelairia popelairii</i>                | <i>Laterallus exilis</i>          |
| <i>Schistes geoffroyi</i>                   | <i>Rallus nigricans</i>           |
| <i>Thalurania furcata</i>                   | <b>Fringillidae</b>               |
| <i>Threnetes leucurus</i>                   | <i>Arremon aurantirostris</i>     |
| <i>Urochroa bougueri</i>                    | <i>Atlaptetes torquatus</i>       |
| <i>Urosticte benjamini</i>                  | <i>Carduelis olivacea</i>         |
| <b>PASSERIFORMES</b>                        | <i>Catamenia homochroa</i>        |
|                                             | <i>Cyanocornis cyanoides</i>      |
| <b>Cinclidae</b>                            | <i>Oryzoborus angolensis</i>      |
| <i>Cinclus leucocephalus</i>                | <i>Pitylus grossus</i>            |
|                                             | <i>Saltator coerulescens</i>      |
| <b>Coerebidae</b>                           | <i>Saltator maximus</i>           |
| <i>Formicarius anales</i>                   | <b>Furnariidae</b>                |
| <i>Formicarius rufipectus</i>               | <i>Anabacerthia striaticollis</i> |
| <i>Frederickena unduligera</i>              | <i>Myoborus melanocephalus</i>    |
| <i>Grallaria haplota</i>                    | <i>Myoborus miniatus</i>          |
| <i>Grallaria hypoleuca</i>                  | <i>Parula pitiayumi</i>           |
| <i>Grallaria rufula</i>                     | <b>Pipridae</b>                   |
| <i>Grallaria (nana)</i>                     | <i>Chiroxiphia pareola</i>        |
| <i>Gymnophaps leucaspis</i>                 | <i>Chloropipo holochlora</i>      |
| <i>Herpsilochmus axillaris</i>              | <i>Chloropipo unicolor</i>        |
| <i>Hylophylax naevia</i>                    | <i>Machaeropterus regulus</i>     |
| <i>Hylophylax poecilinota</i>               | <i>Manacus manacus</i>            |
| <i>Hypocnemis cantator</i>                  | <i>Masius chrysoterpis</i>        |
| <i>Hypocnemis hypoxantha</i>                | <i>Pipra chloromeros</i>          |
| <i>Myrmeciza fortis</i>                     | <i>Pipra coronata</i>             |
| <i>Myrmeciza hemimelaena</i>                | <i>Pipra erythrocephala</i>       |

Cuadro III: Lista detallada de las aves de las Provincias Condorcanqui y Bagua. Continuación

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Myrmeciza melanocephala</b>    | <b>Pipra filicauda</b>             |
| <i>Myrmoborus leucophrys</i>      | <i>Pipra pipra</i>                 |
| <i>Myrmoborus myotherinus</i>     | <i>Piprites chloris</i>            |
| <i>Myrmothera campanisoma</i>     | <i>Schiffornis turdinus</i>        |
| <i>Myrmothera simplex</i>         | <i>Tyrannetes stolzmanni</i>       |
| <i>Myrmotherula axillaris</i>     | <b>Rhinocryptidae</b>              |
| <i>Myrmotherula brachyura</i>     | <i>Scytalopus femoralis</i>        |
| <i>Myrmotherula erythrura</i>     | <i>Scytalopus sp. Nov.</i>         |
| <i>Myrmotherula huxwelli</i>      | <i>Scytalopus unicolor</i>         |
| <i>Myrmotherula menetriesii</i>   | <b>Sylviidae</b>                   |
| <i>Myrmotherula obscura</i>       | <i>Ramphocaenus melanurus</i>      |
| <i>Myrmotherula schisticolor</i>  | <i>Myiarchus tuberculifer</i>      |
| <i>Myrmotherula spodionota</i>    | <i>Myiobius (villosus)</i>         |
| <i>Neotantes Níger</i>            | <i>Myiodynastes chrysocephalus</i> |
| <i>Percnostola leucostigma</i>    | <i>Myiodynastes maculatus</i>      |
| <i>Pithys albifrons</i>           | <i>Myiophobus cryptoxanthus</i>    |
| <i>Pygiptila stellaris</i>        | <i>Myiophobus fasciatus</i>        |
| <i>Pyriglena leuconota</i>        | <i>Myiophobus flavicans</i>        |
| <i>Rhegmatorhina melanosticta</i> | <i>Myiophobus lintoni</i>          |
| <i>Taraba major</i>               | <i>Myiophobus roraimae</i>         |
| <i>Terenura callinota</i>         | <i>Myiotheretes fumigatus</i>      |
| <i>Thamnistes anabatinus</i>      | <i>Myiorticus ornatus</i>          |
| <i>Thamnomanes caesioides</i>     | <i>Myiozetetes granadensis</i>     |
| <i>Thamnophrilus aethiops</i>     | <i>Myiozetetes similis</i>         |
| <i>Thamnophrilus palliatus</i>    | <i>Ochthoeca littoralis</i>        |
| <i>Thamnophrilus schistaceus</i>  | <i>Ornithion inermis</i>           |
| <i>Thamnophrilus unicolor</i>     | <i>Pachyramphus albogriseus</i>    |
| <b>Thraupidae</b>                 | <i>Pachyramphus castaneus</i>      |
| <i>Anisognathus flavinucha</i>    | <i>Pachyramphus marginatus</i>     |
| <i>Anisognathus lacrymosus</i>    | <i>Pachyramphus polychropterus</i> |
| <i>Calochaetes coccineus</i>      | <i>Pachyramphus versicolor</i>     |
| <i>Chlorochrysa calliparaea</i>   | <i>Pachyramphus viridis</i>        |
| <i>Chlorophonia cyanea</i>        | <i>Phyllomyias burmeisteri</i>     |
| <i>Chlorophonia pyrrhophrys</i>   | <i>Phyllomyias griseiceps</i>      |
| <i>Chlorornis riefferii</i>       | <i>Phylloscartes ophthalmicus</i>  |
| <i>Chlorospingus canicularis</i>  | <i>Phylloscartes orbitalis</i>     |
| <i>Chlorospingus flavicularis</i> | <i>Phylloscartes poecilotis</i>    |
| <i>Chlorospingus ophthalmicus</i> | <i>Phylloscartes superciliaris</i> |
| <i>Cissopis leveriana</i>         | <i>Pitangus sulphuratus</i>        |
| <i>Creurgops verticalis</i>       | <i>Platyrhynchus mistaceus</i>     |
| <i>Dacnis flaviventer</i>         | <i>Poecilatriccus capitalis</i>    |
| <i>Diglossa albilatera</i>        | <i>Pseudotriccus pelzelni</i>      |
| <i>Diglossa caerulescens</i>      | <i>Pseudotriccus ruficeps</i>      |
| <i>Diglossa cyanea</i>            | <i>Pyrrhomyias cinnamomea</i>      |
| <i>Diglossa glauca</i>            | <i>Rhytipterna simplex</i>         |
| <i>Euphonia chrysopasta</i>       | <i>Rhytipterna simplex</i>         |
| <i>Euphonia lanirostris</i>       | <i>Sayornis nigricans</i>          |
| <i>Euphonia mesochrysa</i>        | <i>Serpophaga cinerea</i>          |
| <i>Euphonia musica</i>            | <i>Sublegatus sp.</i>              |
| <i>Euphonia rufiventris</i>       | <i>Terenotriccus erythrurus</i>    |
| <i>Euphonia xanthogaster</i>      | <i>Tityra inquisitor</i>           |
| <i>Habia rubica</i>               | <i>Tityra semifasciata</i>         |
| <i>Hemithraupis flavicollis</i>   | <i>Todirostrum calopteron</i>      |
| <i>Hemithraupis guira</i>         | <i>Todirostrum cinereum</i>        |
| <i>Iridoprocne analis</i>         | <i>Todirostrum latirostre</i>      |
| <i>Lanio fulvus</i>               | <i>Tolmomyias assimilis</i>        |
| <i>Cnemotriccus fuscatus</i>      | <i>Tolmomyias flaviventris</i>     |
| <i>Colonia colonus</i>            | <i>Tolmomyias sulphureus</i>       |
| <i>Conopias cinchoneti</i>        | <i>Tolmomyias viridiceps</i>       |
| <i>Contopus fumigatus</i>         | <i>Tyrannulus elatus</i>           |
| <i>Corythopsis torquata</i>       | <i>Tyrannus melancholicus</i>      |
| <i>Empidonax euleri</i>           | <i>Zimmerius cinereicapillus</i>   |
| <i>Hemitriccus granadensis</i>    | <i>Zimmerius viridiflavus</i>      |
| <i>Hemitriccus ruficularis</i>    | <b>ARDEIFORMES</b>                 |
| <i>Hirundinea ferruginea</i>      | <b>Ardeidae</b>                    |
| <i>Knipolegus signatus</i>        | <i>Tigrisoma fasciatum</i>         |
| <i>Laniocera</i>                  | <b>CAPRIMULGIFORMES</b>            |
| <i>Leptopogon amaurocephalus</i>  | <b>Caprimulgidae</b>               |
| <i>Leptopogon superciliaris</i>   | <i>Caprimulgus nigrescens</i>      |
| <i>Lophotriccus pileatus</i>      | <i>Nyctidromus albigularis</i>     |
| <i>Lophotriccus vitiensis</i>     | <i>Nyctiphrynus ocellatus</i>      |



**Cuadro III: Lista detallada de las aves de las Provincias Condorcanqui y Bagua. Continuación**

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Mecocerculus (stictopterus)</i>     | <i>Uropsalis lyra</i>                |
| <i>Mecocerculus minor</i>              | <b>Nyctibiidae</b>                   |
| <i>Megarynchus pitangua</i>            | <i>Nyctibius aethereus</i>           |
| <i>Mionectes oleagineus</i>            | <i>Nyctibius grandis</i>             |
| <i>Mionectes olivaceus</i>             | <i>Nyctibius griseus</i>             |
| <i>Mionectes striaticollis</i>         | <i>Nyctibius maculosus</i>           |
| <i>Myiarchus cephalotes</i>            | <b>Steatornithidae</b>               |
| <i>Myiarchus ferox</i>                 | <i>Steatornis caripensis</i>         |
| <b>CHARADRIFORMES</b>                  | <b>TROGONIFORMES</b>                 |
| <b>Scolopacidae</b>                    | <b>Trogonidae</b>                    |
| <i>Actitis macularia</i>               | <i>Pharomachrus antisianus</i>       |
| <b>CORACIIFORMES</b>                   | <i>Pharomachrus auriceps</i>         |
| <b>Alcedinidae</b>                     | <i>Trogon viridis</i>                |
| <i>Ceryle torquata</i>                 | <i>Trogon collaris</i>               |
| <i>Chloroceryle amazona</i>            | <i>Trogon curucui</i>                |
| <b>Momotidae</b>                       | <i>Trogon personatus</i>             |
| <i>Baryphthengus ruficapillus</i>      | <b>TINAMIFORMES</b>                  |
| <i>Electron platyrhynchum</i>          | <b>Tinamidae</b>                     |
| <i>Momotus momota</i>                  | <i>Crypturellus cinereus</i>         |
| <b>COLUMBIFORMES</b>                   | <i>Crypturellus obsoletus</i>        |
| <b>Columbidae</b>                      | <i>Crypturellus soui</i>             |
| <i>Columba plumbea</i>                 | <i>Crypturellus variegatus</i>       |
| <i>Geotrygon frenata</i>               | <i>Tinamus major</i>                 |
| <i>Geotrygon aspirina</i>              | <i>Tinamus tao</i>                   |
| <i>Leptotila (rufaxilla)</i>           | <b>CUCULIORMES</b>                   |
| <b>CUCULIORMES</b>                     | <b>Emberizidae</b>                   |
| <b>Cuculidae</b>                       | <i>Ammodramus aurifrons</i>          |
| <i>Dromococcyx pavoninus</i>           | <i>Atlapetes brunneinucha</i>        |
| <i>Playa cayana</i>                    | <i>Scaphidura oryzivora</i>          |
| <i>Playa melanogaster</i>              | <i>Sporophila castaneiventris</i>    |
| <i>Playa minuta</i>                    | <b>Formicariidae</b>                 |
| <b>Opisthocomidae</b>                  | <i>Cercomacra cinerascens</i>        |
| <i>Opisthocomus hoazin</i>             | <i>Cercomacra nigrescens</i>         |
| <i>Chlorophanes spiza</i>              | <i>Cercomacra serva</i>              |
| <i>Coereba flaveola</i>                | <i>Chamaeza campanisoma</i>          |
| <i>Conirostrum albigrons</i>           | <i>Conopophaga castaneiceps</i>      |
| <i>Conirostrum sitticolor</i>          | <i>Conopophaga peruviana</i>         |
| <i>Cyanerpes caeruleus</i>             | <i>Cymbilaimus lineatus</i>          |
| <i>Dacnis cayana</i>                   | <i>Dryophila caudata</i>             |
| <i>Dacnis lineata</i>                  | <i>Dysithamnus ardesiacus</i>        |
| <b>Corvidae</b>                        | <i>Dysithamnus leucostictus</i>      |
| <i>Cyanocorax violaceus</i>            | <i>Dysithamnus mentalis</i>          |
| <i>Cyanocorax yncas</i>                | <i>Automolus dorsalis</i>            |
| <b>Cotingidae</b>                      | <i>Automolus ochrolaemus</i>         |
| <i>Cotinga maynana</i>                 | <i>Automolus rubiginosus</i>         |
| <i>Gymnoderus foetidus</i>             | <i>Automolus rufipileatus</i>        |
| <i>Iodopleura isabellae</i>            | <i>Cinclodes fuscus</i>              |
| <i>Laniisoma elegans</i>               | <i>Cranioleuca curtata</i>           |
| <i>Lipaugus subalaris</i>              | <i>Cranioleuca gutturalis</i>        |
| <i>Lipaugus vociferans</i>             | <i>Furnarius leucopus</i>            |
| <i>Oxyruncus cristatus</i>             | <i>Furnarius tricolor</i>            |
| <i>Pipreola arcuata</i>                | <i>Hellmayrea gularis</i>            |
| <i>Pipreola chlorolepidota</i>         | <i>Hyloctistes subulatus</i>         |
| <i>Pipreola frontalis</i>              | <i>Margarornis squamiger</i>         |
| <i>Pipreola riefferii</i>              | <i>Philydor erythrocerus</i>         |
| <i>Rupicola peruviana</i>              | <i>Philydor ruficaudatus</i>         |
| <b>Dendrocolaptidae</b>                | <i>Philydor rufus</i>                |
| <i>Campylorhampus (pusillus)</i>       | <i>Premnoplex brunnescens</i>        |
| <i>Campylorhampus pucherani</i>        | <i>Premnornis guttuligera</i>        |
| <i>Deconychura longicauda</i>          | <i>Pseudocolaptes boissonneautii</i> |
| <i>Dendrocolaptes certhia</i>          | <i>Schizoeaca griseomurina</i>       |
| <i>Glyphorhynchus spirurus</i>         | <i>Sclerurus albigularis</i>         |
| <i>Lepidocolaptes albolineatus</i>     | <i>Sclerurus mexicanus</i>           |
| <i>Sittasomus griseicapillus</i>       | <i>Siptornis striaticollis</i>       |
| <i>Xhipocolaptes promeropirhynchus</i> | <i>Synallaxis albigularis</i>        |
| <i>Xiphorhynchus guttatus</i>          | <i>Synallaxis azarae</i>             |
| <i>Xiphorhynchus ocellatus</i>         | <i>Synallaxis moesta</i>             |
| <i>Xiphorhynchus triangularis</i>      | <i>Synallaxis unirufa</i>            |
| <b>Hirudinidae</b>                     | <i>Syndactyla subalaris</i>          |
| <i>Atticora fascista</i>               | <i>Thripadectes flammulatus</i>      |
| <i>Neochelidon tibialis</i>            | <i>Thripadectes holostictus</i>      |

Cuadro III: Lista detallada de las aves de las Provincias Condorcanqui y Bagua. Continuación

| <i>Notochelidon cyanoleuca</i>       | <i>Thripadectes melanorhynchus</i> |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Notochelidon flaviceps</i>        | <i>Xenerpestes singularis</i>      |
| <i>Stelgidopterys ruficollis</i>     | <i>Xenops minutus</i>              |
| <b>Icteridae</b>                     | <i>Xenops rutilans</i>             |
| <i>Cacicus cela</i>                  | <b>Troglodytidae</b>               |
| <i>Cacicus holosericeus</i>          | <i>Campylorhynchus turdinus</i>    |
| <i>Cacicus leucoramphus</i>          | <i>Cynnycterthia peruana</i>       |
| <i>Cacicus sclateri</i>              | <i>Cyphorhinus aradus</i>          |
| <i>Cacicus uropygialis</i>           | <i>Cyphorhinus thoracicus</i>      |
| <i>Icterus cayanensis</i>            | <i>Donacobius atricapillus</i>     |
| <i>Icterus icterus</i>               | <i>Henicorhina leucoptera</i>      |
| <i>Psaracoliis angustifrons</i>      | <i>Henicorhina leucosticta</i>     |
| <i>Psaracoliis decumanus</i>         | <i>Microcerculus marginatus</i>    |
| <i>Psaracoliis yuracares</i>         | <i>Odontorchilus branickii</i>     |
| <i>Troglodites solstitialis</i>      | <i>Thryothorus coraya</i>          |
| <b>Parulidae</b>                     | <i>Troglodites aedon</i>           |
| <i>Basileuterus coronatus</i>        | <i>Troglodites solstitialis</i>    |
| <i>Basileuterus fulvicauda</i>       | <i>Henicorhina leucophrys</i>      |
| <i>Basileuterus tristriatus</i>      | <b>Turdidae</b>                    |
| <i>Piranga leucoptera</i>            | <i>Catharus dryas</i>              |
| <i>Piranga rubriceps</i>             | <i>Myadestes ralioides</i>         |
| <i>Ramphocelus carbo</i>             | <i>Turdus ignobilis</i>            |
| <i>Ramphocelus nigrogularis</i>      | <i>Turdus albicollis</i>           |
| <i>Sericossypha albocristata</i>     | <i>Turdus fluviventris</i>         |
| <i>Tachyphonus cristatus</i>         | <i>Turdus serranus</i>             |
| <i>Tachyphonus luctuosus</i>         | <b>Tyrannidae</b>                  |
| <i>Tachyphonus rufus</i>             | <i>Attila spadiceus</i>            |
| <i>Tachyphonus surinamus</i>         | <i>Sayornis nigricans</i>          |
| <i>Tangara arthus</i>                | <i>Serpophaga cinerea</i>          |
| <i>Tangara chilensis</i>             | <i>Sublegatus sp.</i>              |
| <i>Tangara chrysotis</i>             | <i>Terenotriccus erythrurus</i>    |
| <i>Tangara cyanicollis</i>           | <i>Tityra inquisidor</i>           |
| <i>Tangara cyanotis</i>              | <i>Tityra semifasciata</i>         |
| <i>Tangara gyrola</i>                | <i>Todirostrum calopteryx</i>      |
| <i>Tangara labradoroides</i>         | <i>Todirostrum cinereum</i>        |
| <i>Tangara mexicana</i>              | <i>Todirostrum latirostre</i>      |
| <i>Tangara nigrocincta</i>           | <i>Tolmomyias assimilis</i>        |
| <i>Tangara nigroviridis</i>          | <i>Tolmomyias flaviventris</i>     |
| <i>Tangara parzudakii</i>            | <i>Tolmomyias sulphureus</i>       |
| <i>Tangara pulcherrima</i>           | <i>Tolmomyias viridiceps</i>       |
| <i>Tangara punctata</i>              | <i>Tyrannulus elatus</i>           |
| <i>Tangara ruficervix</i>            | <i>Tyrannus melancholicus</i>      |
| <i>Tangara schrankii</i>             | <i>Zimmerius cinereicapillus</i>   |
| <i>Tangara velia</i>                 | <i>Zimmerius viridiflavus</i>      |
| <i>Tangara xanthogastra</i>          | <b>Vireonidae</b>                  |
| <i>Tangara xanthocephala</i>         | <i>Cyclarhis gujanensis</i>        |
| <i>Thraupis episcopus</i>            | <i>Hylophilus hypoxanthus</i>      |
| <i>Thraupis palmarum</i>             | <i>Hylophilus ochraceiceps</i>     |
| <i>Wetmorethraupis sterrhopteron</i> | <i>Hylophilus olivaceus</i>        |
| <i>Tangara callophrys</i>            | <i>Vireo leucophrys</i>            |
| <b>PICIFORMES</b>                    | <i>Vireo olivaceus</i>             |
| <b>Bucconidae</b>                    | <i>Vireolanius leucotis</i>        |
| <i>Bucco capensis</i>                | <b>PICIFORMES</b>                  |
| <i>Bucco macrodactylus</i>           | <b>Ramphastidae</b>                |
| <i>Malacoptila fulvogularis</i>      | <i>Aulacorhynchus derbianus</i>    |
| <i>Malacoptila fusca</i>             | <i>Pteroglossus flavirostris</i>   |
| <i>Micromonacha lanceolata</i>       | <i>Pteroglossus inscriptus</i>     |
| <i>Monasa flavirostris</i>           | <i>Pteroglossus pluricinctus</i>   |
| <i>Monasa morphoeus</i>              | <i>Ramphastos tucanes</i>          |
| <i>Monasa nigrifrons</i>             | <i>Ramphastos vitellinus</i>       |
| <i>Nonnula brunnea</i>               | <i>Ramphastos ambiguus</i>         |
| <i>Notharchus macrorhynchos</i>      | <i>Ramphastos culminatus</i>       |
| <i>Nystalus striolatus</i>           | <i>Selenidera reinwardtii</i>      |
| <b>Capitonidae</b>                   | <b>PSITTACIFORMES</b>              |
| <i>Capito niger</i>                  | <b>Psittacidae</b>                 |
| <i>Eubucco bourcierii</i>            | <i>Amazona amazonica</i>           |
| <i>Eubucco richardsoni</i>           | <i>Amazona mercenaria</i>          |

**Cuadro III: Lista detallada de las aves de las Provincias Condorcanqui y Bagua. Continuación**

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Galbulidae</b>                | <i>Amazona ochrocephala</i>    |
| <i>Galbula albirostris</i>       | <i>Ara severa</i>              |
| <i>Galbula leucogastra</i>       | <i>Aratinga sp.</i>            |
| <i>Galbula pastazae</i>          | <i>Brotogeris cyanoptera</i>   |
| <b>Picidae</b>                   | <i>Leptosittaca branickii</i>  |
| <i>Campephilus haematogaster</i> | <i>Pionopsitta barrabandi</i>  |
| <i>Campephilus melanoleucos</i>  | <i>Pionus menstruus</i>        |
| <i>Campephilus rubricollis</i>   | <i>Pionus sordidus</i>         |
| <i>Rhynchocyclus fulvipectus</i> | <i>Pionus tumultuosus</i>      |
| <i>Celeus elegans</i>            | <i>Pyrrhura picta</i>          |
| <i>Celeus grammicus</i>          | <i>Touit huetii</i>            |
| <i>Celeus spectabilis</i>        | <i>Touit stictoptera</i>       |
| <i>Colaptes punctigula</i>       | <b>STRIGIFORMES</b>            |
| <i>Dryocopus lineatus</i>        | <b>Strigidae</b>               |
| <i>Melanerpes cruentatus</i>     | <i>Ciccaba huhula</i>          |
| <i>Piculus leucolaemus</i>       | <i>Glaucidium brasilianum</i>  |
| <i>Piculus rivoli</i>            | <i>Glaucidium parkeri</i>      |
| <i>Piculus rubiginosus</i>       | <i>Otus (albogularis)</i>      |
| <i>Picumnus lafresnayi</i>       | <i>Otus choliba</i>            |
| <i>Picumnus rufiventris</i>      | <i>Otus ingens</i>             |
| <i>Veniliornis affinis</i>       | <i>Otus petersoni</i>          |
| <i>Veniliornis passerinus</i>    | <i>Otus watsonii</i>           |
| <i>Veniliornis fumigatus</i>     | <i>Pulsatrix perspicillata</i> |
|                                  | <i>Pulsatrix melanota</i>      |

Cuadro IV: Lista detallada de los mamíferos de las Provincias Condorcanqui y Bagua

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>ARTIODACTYLA</b>                  | <b>Molossidae</b>                  |
| <b>Cervidae</b>                      | <i>Eumops hansae</i>               |
| <i>Mazama americana</i>              | <i>Molossops abrasus</i>           |
| <i>Mazama gouazoubira</i>            | <i>Molossus ater</i>               |
|                                      | <i>Molossus molossus</i>           |
| <b>Tayassuidae</b>                   |                                    |
| <i>Pecari tajacu</i>                 | <b>Noctilionidae</b>               |
| <i>Tayassu pecari</i>                | <i>Noctilio albiventris</i>        |
| <b>CARNIVORA</b>                     | <b>Phyllostomidae</b>              |
| <b>Canidae</b>                       | <i>Anoura caudifera</i>            |
| <i>Atelocynus microtis</i>           | <i>Anoura cultrata</i>             |
| <i>Speothos venaticus</i>            | <i>Anoura geoffroyi</i>            |
|                                      | <i>Artibeus jamaicensis</i>        |
| <b>Felidae</b>                       | <i>Artibeus lituratus</i>          |
| <i>Herpailurus yagouaroundi</i>      | <i>Artibeus obscurus</i>           |
| <i>Leopardus pardalis</i>            | <i>Artibeus planirostris</i>       |
| <i>Leopardus wiedii</i>              | <i>Carollia brevicauda</i>         |
| <i>Panthera onca</i>                 | <i>Carollia castanea</i>           |
| <i>Carollia perspicillata</i>        | <i>Carollia perspicillata</i>      |
| <b>Mustelidae</b>                    | <i>Chiroderma trinitatum</i>       |
| <i>Eira barbara</i>                  | <i>Dermanura anderseni</i>         |
| <i>Galictis vittata</i>              | <i>Dermanura cinerea</i>           |
| <i>Lontra longicaudis</i>            | <i>Dermanura glauca</i>            |
|                                      | <i>Dermanura gnoma</i>             |
| <b>Procyonidae</b>                   | <i>Desmodus rotundus</i>           |
| <i>Bassaricyon alleni</i>            | <i>Ectophylla macconnelli</i>      |
| <i>Nasua nasua</i>                   | <i>Enchisthenes hartii</i>         |
| <i>Potos flavus</i>                  | <i>Glossophaga soricina</i>        |
| <i>Procyon cancrivorus</i>           | <i>Glyphoncycteris daviesi</i>     |
|                                      | <i>Lionycteris spurrelli</i>       |
| <b>Ursidae</b>                       | <i>Lonchophylla handleyi</i>       |
| <i>Tremarctos ornatus</i>            | <i>Lonchophylla mordax</i>         |
|                                      | <i>Lonchophylla robusta</i>        |
| <b>CHIROPTERA</b>                    | <i>Lonchophylla thomasi</i>        |
| <b>Emballonuridae</b>                | <i>Lonchorhina aurita</i>          |
| <i>Peropteryx macrotis</i>           | <i>Macrophyllum macrophyllum</i>   |
| <i>Rhynchonycteris naso</i>          | <i>Micronycteris megalotis</i>     |
| <i>Saccopteryx bilineata</i>         | <i>Micronycteris minuta</i>        |
| <i>Saccopteryx leptura</i>           | <i>Mimon crenulatum</i>            |
|                                      | <i>Phyllostomus elongatus</i>      |
| <b>Furipteridae</b>                  | <i>Phyllostomus hastatus</i>       |
| <i>Amorphochilus schnablii</i>       | <i>Platyrrhinus brachycephalus</i> |
|                                      | <i>Platyrrhinus helleri</i>        |
|                                      | <i>Platyrrhinus infuscus</i>       |
|                                      | <i>Platyrrhinus lineatus</i>       |
|                                      | <i>Platyrrhinus umbratus</i>       |
|                                      | <i>Rhinophylla fischerae</i>       |
|                                      | <i>Rhinophylla pumilio</i>         |
| <b>Phyllostomidae (continuación)</b> | <b>DIDELPHIMORPHIA</b>             |
| <i>Sturnira bidens</i>               | <b>Didelphidae</b>                 |
| <i>Sturnira bogotensis</i>           | <i>Caluromys lanatus</i>           |
| <i>Sturnira lilium</i>               | <i>Chironectes minimus</i>         |
| <i>Sturnira magna</i>                | <i>Didelphis marsupialis</i>       |
| <i>Sturnira oporaphilum</i>          | <i>Marmosa lepida</i>              |
| <i>Sturnira tildae</i>               | <i>Marmosa murina</i>              |
| <i>Tonatta sylvicola</i>             | <i>Marmosa rubra</i>               |
| <i>Trachops cirrhosus</i>            | <i>Marmosops impavidus</i>         |
| <i>Uroderma bilobatum</i>            | <i>Marmosops noctivagus</i>        |
| <i>Vampyressa bidens</i>             | <i>Metachirus nudicaudatus</i>     |
| <i>Vampyressa brocki</i>             | <i>Micoureus regina</i>            |
| <i>Vampyressa melissa</i>            | <i>Monodelphis adusta</i>          |
| <i>Vampyressa pusilla</i>            | <i>Philander andersoni</i>         |
| <i>Vampyrum spectrum</i>             | <i>Philander opossum</i>           |
| <b>Thyropteridae</b>                 | <b>LAGOMORPHA</b>                  |
| <i>Thyroptera tricolor</i>           | <b>Leporidae</b>                   |
|                                      | <i>Sylvilagus brasiliensis</i>     |
| <b>Vespertilionidae</b>              |                                    |
| <i>Lasiurus blossevillii</i>         | <b>PERISSODACTYLA</b>              |
| <i>Myotis albescens</i>              | <b>Tapiridae</b>                   |
| <i>Myotis keaysi</i>                 | <i>Tapirus terrestris</i>          |
| <i>Myotis nigricans</i>              |                                    |

**Cuadro IV: Lista detallada de los mamíferos de las Provincias Condorcanqui y Bagua:  
Continuación.**

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>PRIMATES</b>                  | <b>PRIMATES</b>                |
| <b>Cebidae</b>                   | <b>Atelidae</b>                |
| <i>Cebus albifrons</i>           | <i>Alouatta seniculus</i>      |
| <i>Cebus apella</i>              | <i>Ateles belzebuth</i>        |
| <i>Saimiri sciureus</i>          | <i>Ateles chamek</i>           |
|                                  | <i>Lagothrix lagotricha</i>    |
|                                  | <i>Oreonax flavicauda</i>      |
| <b>Pitheciidae</b>               |                                |
| <i>Callicebus cupreus</i>        |                                |
| <i>Pithecia monachus</i>         | <b>Aotidae</b>                 |
|                                  | <i>Aotus miconax</i>           |
| <b>RODENTIA</b>                  | <i>Aotus vociferans</i>        |
| <b>Cuniculidae</b>               |                                |
| <i>Cuniculus paca</i>            | <b>Muridae</b>                 |
| <i>Akodon aerosus</i>            | <i>Akodon aerosus</i>          |
| <b>Dasypodidae</b>               | <i>Neacomys spinosus</i>       |
| <i>Dasypoda fuliginosa</i>       | <i>Nectomys apicalis</i>       |
| <i>Myoprocta acouchy</i>         | <i>Nectomys squamipes</i>      |
| <i>Myoprocta pratti</i>          | <i>Oecomys bicolor</i>         |
| <i>Oecomys superans</i>          | <i>Oecomys superans</i>        |
| <b>Dinomyidae</b>                | <i>Oecomys roberti</i>         |
| <i>Dinomys branickii</i>         | <i>Oligoryzomys destructor</i> |
| <b>Echimyidae</b>                | <i>Oligoryzomys microtis</i>   |
| <i>Isothrix bistrata</i>         | <i>Oryzomys albigularis</i>    |
| <i>Makalata macrura</i>          | <i>Oryzomys macconnelli</i>    |
| <i>Mesomys hispidus</i>          | <i>Oryzomys perenensis</i>     |
| <i>Proechimys brevicauda</i>     | <i>Oryzomys yunganus</i>       |
| <i>Proechimys cuvieri</i>        | <i>Rattus rattus</i>           |
| <i>Proechimys simonsi</i>        | <i>Scolomys melanops</i>       |
| <i>Proechimys steerei</i>        | <b>XENARTHRA</b>               |
| <b>Erethizontidae</b>            | <b>Bradypodidae</b>            |
| <i>Coendou bicolor</i>           | <i>Bradypus variegatus</i>     |
| <b>Hydrochaeridae</b>            |                                |
| <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> | <b>Dasypodidae</b>             |
| <b>Sciuridae</b>                 | <i>Cabassous unicinctus</i>    |
| <i>Microsciurus flaviventer</i>  | <i>Dasypus novemcinctus</i>    |
| <i>Microsciurus sabanillae</i>   | <i>Priodontes maximus</i>      |
| <i>Sciurus ignitus</i>           | <b>Megalonychidae</b>          |
| <i>Sciurus igniventris</i>       | <i>Choloepus hoffmani</i>      |
| <i>Sciurus spadiceus</i>         | <b>Myrmecophagidae</b>         |
|                                  | <i>Cyclopes didactylus</i>     |
|                                  | <i>Myrmecophaga tridactyla</i> |
|                                  | <i>Tamandua tetradactyla</i>   |