

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 / 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.

Afín 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 (*Dasybus 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 (*Rupicola 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
Amphibia/ Anura				
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 oroites</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
Aves/Anseriformes				
Anatidae				
<i>Anas georgia</i>	Pato silvestre	Varias localidades	Lagunas abiertas	Obs. Directa
<i>Merganetta armata</i>	Pato de los torrentes	También en otras áreas	Pomacochas	Obs. Directa
Aves/Apodiformes				
Trochilidae				
<i>Campylopterus Villavicensio</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, Leymebambal	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
Aves/Caprimulgiformes				
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 de registro	Hábitat	Fuente de información
Aves/ Caradriiformes				
Charadriidae:				
<i>Vanellus resplendens</i>	Lic lic	Huamapata, Pomacochas	Pastizal	Obs. directa
Aves/Ciconiformes				
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
Aves/Columbiformes				
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 berreauxi</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
Aves/Coraciformes				
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 de información
Aves/Coraciformes				
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 raloides</i>	Andino solitario	Yambrasbamba	Bosque montañas Altoandinas	Obs. directa
Aves/Cuculiformes				
Cuculidae				
<i>Crotophaga ani</i>	Guardacaballo	Varias localidades	Diversos bosques	Obs. directa
<i>Piaya cayana</i>	Chichca	Varias localidades	Diversos bosques	Obs. directa
Aves/Falconiformes				
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>	Tatao	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
Aves/Galliformes				
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)
Aves/Passeriformes				
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
Aves/Passeriformes				
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 de registro	Hábitat	Fuente de información
Aves/Passeriformes				
Emberizidae				
<i>Poospiza alticola</i>	Dominiqui 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 gargantacastaña	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
Aves/Passeriformes				
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
Aves/Passeriformes				
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>Iridosomis reinhardtii</i>				
<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
Aves/Pelecaniformes				
Familia Phalacrocoracidae:				
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato aguja	Caclic	Orilla río Utcubamba	Obs. Directa
Aves/Piciformes				
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 rupícola</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 hypoglauca</i>	Tucán de montaña	Ipaña, Leymebamba	Montañas altoandinas	Obs. Directa
Aves/Psittaciformes				
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)
Aves/Strigiformes				
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	de	Hábitat	Fuente información	de
Aves/Tinamiformes						
Tinamidae						
<i>Nothocercus nigrocapillus</i>	Sachahuachpa	Ipaña, Leymebamba		Montañas altoandinas	Obs. Directa	
Aves/ Trogoniformes						
Familia trogonidae:						
<i>Pharomachrus auriceps</i>	Quetzal, pilco	Yambrasbamba		Montañas subandinas	Observación directa	
Mammalia/Artiodactyla						
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	
Mammalia/Carnívora						
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	
Mammalia/Carnívora						
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, Yambrasbambal		Montañas altoandinas	Obs. Indirecta (Cráneos y huellas)	
Mammalia/ Chiroptera						
Phyllostomidae:						
<i>Sturnira sp.</i>	Masho	Huamanpata		Bosque montañas altoandinas	Observación directa	
<i>Rhynophylla sp</i>	Masho	Huamanpata		Bosque montañas altoandinas	Observación directa	
Mammalia/Edentata						
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
Mammalia/Edentata				
Myrmecophagidae				
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Oso hormiguero	Diversas localidades	Diversos tipos de bosques	Información oral
Mammalia/Lagomorpha				
Leporidae				
<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo silvestre	Varias localidades	Diversos tipos de bosques	Información oral
Mammalia/Marsupialia				
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
Mammalia/Primates				
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
Mammalia/Rodentia				
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 (*Dasyopus 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	
I. Grupo primario: <i>Tremarctos ornatus</i> <i>Pudu mephistophiles</i> <i>Puma concolor</i> <i>Oreonax flavicauda</i> <i>Ateles chamek</i> <i>Ateles belzebuth</i> <i>Harpia harpija</i> <i>Penelope montagnii</i>	Especies indicadoras	Especies ocasionales	Especies excepcionales	Especies improbables	Bosque primario intacto
II. Grupo secundario: <i>Mazama americana</i> <i>Odocoileus virginianus</i> <i>Alouatta seniculus</i> <i>Cebus albifrons</i> <i>Aotus miconax</i> <i>Lontra longicaudis</i> <i>Dinomys branickii</i> <i>Felis pardalis</i> <i>Aburria aburri</i>	Especies concurrentes	Especies indicadoras	Especies ocasionales	Especies excepcionales	Bosque primario intacto Bosque primario alterado
III. Grupo terciario: <i>Agouti paca</i> <i>Sciurus espadiceus</i> <i>Tamandua tetradáctyla</i> <i>Eira barbara</i> <i>Nasua nasua</i> <i>Potos flavus</i> <i>Coendou bicolor</i> <i>Dasybus pilosus</i> <i>Aratinga wagleri</i> <i>Ortalis motmot</i>	Especies concurrentes	Especies concurrentes	Especies indicadoras	Especies ocasionales	Bosque primario intacto Bosque primario alterado Bosque residual asociado a bosque secundario
IV. Grupo residual: <i>Dasybus novemcinctus</i> <i>Dasyprocta fuliginosa</i> <i>Sylvilagus brasiliensis</i> <i>Didelphys marsupialis</i> <i>Didelphys albiventris</i> <i>Mustela frenata</i> <i>Egretta thula</i> <i>Bubulcus ibis</i>	Especies concurrentes	Especies concurrentes	Especies concurrentes	Especies indicadoras	Bosque primario intacto Bosque primario alterado Bosques residuales asociados a bosques secundarios 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 (*Dasybus 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 (*Dasyopus 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
Anura/Buphonidae			
<i>Telmatobius colanensis</i>	Sapo de altura	Cordillera de Colán	Montañas altoandinas
Dendrobatidae			
<i>Dendrobates captivus</i>	Rana	Río Cenepa	Bosque primario (INADE, 2004)
Aves/ Apodiformes			
Trochilidae			
<i>Campylopterus Villavicencio</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
Aves/Columbiformes			
Columbidae			
<i>Columba oenops</i>	Paloma del Marañón	Balsas	Bosque seco
Aves/Coraciformes			
Thraupidae			
<i>Wetmorethraupis sterrhopterum</i>	Tangara gargantinaranja	Río Cenepa	Selva baja tropical (INADE, 2004)
Turdidae			
<i>Zimmerius viridiflavus</i>	Atrapamoscas	Abra Patricia	Bosque de neblina
Aves/Passeriformes			
Emberizidae			
<i>Poospiza alticola</i>	Dominiqui de cola plana	Balsas	Bosque seco
<i>Poospiza rubecula</i>	Dominiqui pechirrufa	Balsas	Bosque seco
Fringillidae			
<i>Incaspiza ortizi</i>	Pájaro del inca aligris	Balsas	Bosque seco
Furnariidae			
<i>Xenerpestes singularis</i>	Cola gris ecuatorial	Cerca Aguas Verdes	Bosque de neblina
Troglodytidae			
<i>Henicorhina leucoptera</i>	Cucarachero	Abra Patricia	Bosque de neblina
Tyrannidae			
<i>Myiophobus lintoni</i>	Atrapamoscas	Río Cenepa	Bosque montano (INADE, 2004)
Aves/Piciformes			
Galbulidae			
<i>Galbula pastazae</i>	Jacamar pechicobrizo	Río Cenepa	Bosque montano (INADE,2004)
Ramphastidae			
<i>Andigena hypoglauca</i>	Tucán andino	Ipaña (Leymebamba)	Bosque de neblina
Aves/Psittaciformes			

Clase/ Especie	N. Común	Lugar de registro	Hábitat
Psittacidae			
<i>Forpus xanthops</i>	Perico cara amarilla	Balsas	Bosque seco
Aves/Strigiformes			
Strigidae			
<i>Xenoglaux loweryi</i>	Lechucita bigotona	Yambrasbamba	Montañas altoandinas
Mammalia/Edentata			
Dasypodidae			
<i>Dasypus pilosus</i>	Carachupa peluda	Ipaña, Leymebamba	Montañas altoandinas
Mammalia/Primates			
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 hypoglauca*). 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 hábitats 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
Aves/Anseriformes				
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
Aves/Ciconiformes				
Cathartidae				
4. <i>Vultur gryphus</i>	Condor andino	Muy Rara	Subregión andina	Este estudio
Aves/Galliformes				
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	
Psitaciformes				
10. <i>Araucaria wagleri</i>	Loro frentiroja	Común	Subregión andina	Este estudio
Aves/Tinamiformes				
Tinamidae				
11. <i>Tinamus major</i>	Perdiz	Común	Subregión amazónica	INADE, 2004
12. <i>Nothocercus nigrocapillus</i>	Sacha huachpa	Común	Subregión andina	Este estudio
Mammalia/Artiodactyla				
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
Mammalia/Carnívora				
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
Mammalia/Edentata				
Dasypodidae				
17. <i>Priodontes maximus</i>	Carachupa maman	Muy Rara	Subregión amazónica	INADE, 2004
18. <i>Dasyopus novencinctus</i>	Charachupa	Común	Ambas subregiones	
19. <i>Dasyopus pilosus</i>	Carachupa peluda	Rara	Subregión andina	Este estudio
Mammalia/Edentata				
Bradypodidae				
20. <i>Bradypus variegatus</i>	Pelejo	Frecuente	Subregión amazónica	INADE, 2004
Myrmecophagidae				
21. <i>Muymecophaga tridáctila</i>				
22. <i>Tamandua tetradactyla</i>	Oso hormiguero	Frecuente	Subregión amazónica	INADE, 2004
Mammalia/Lagomorpha				
Leporidae				
23. <i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo silvestre	Común	Ambas subregiones	
Mammalia/Marsupialia				
Didelphidae				
24. <i>Didelphys albiventris</i>	Chanco	Común	Subregión andina	Este estudio
25. <i>Didelphys marsupialis</i>	Chanco	Común	Ambas subregiones	
Mammalia/Perissodactyla				
Tapiriidae				
26. <i>Tapirus terrestris</i>	Sacabala	Rara	Subregión amazónica	INADE, 2004
Mammalia/Primates				
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
Mammalia/Rodentia				
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	
Hydrochoeriidae				
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) diferenciò 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/km² 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 (*Dasyopus pilosus*), la pava negra o huauto (*A. aburri*), la pava andina (*P. montagnii*), el tucán andino (*A. hypoglauca*) 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 hypoglauca*) 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	
Amphibia/ Anura				
Lepthodactylidae				
<i>Telmatobius colanensis</i>	Rana	Ninguna	EN	
Reptilia/ Testudinata				
Testudinidae				
<i>Podocnemis unifilis</i>	Taricaya	VU	VU	Uso en alimentación
Aves/ Anseriformes				
Anatidae				
<i>Netta erythrothalma</i>	Pato cabeza castaña	VU	Ninguna	Uso en alimentación
Aves/Apodiformes				
Trochilidae				
<i>Campylopterus Villavicencio</i>	Picaflor ala-sable del Napo	NT	Ninguna	
<i>Heliangelus regalis</i>	Angel del sol	VU	EN	
<i>Loddigesia mirabilis</i>	Picaflor admirable	EN	EN	
Aves/ Ciconiformes				
Cathartidae				
<i>Vultur gryphus</i>	Cóndor andino	EN	EN	
Aves/ Coraciformes				
Thraupidae				
<i>Buthraupis aureodorsalis</i>	Tangara de montaña	VU	EN	
Aves/ Falconiformes				
Accipitridae				
<i>Harpia harpyja</i>	Gavilán monero	VU	NT	Depredador de primates
Aves/Columbiformes				
Columbidae				
<i>Columba oenops</i>	Paloma del marañón	VU	VU	
Aves/Coraciformes				
Thraupidae				
<i>Wetmorethraupis sterrhopterum</i>	Tangara gargantinaranja	VU	Ninguna	
Aves/ Galliformes				
Cracidae				
<i>Aburria aburri</i>	Cauto	NT	NT	Uso en alimentación
Aves/ Passeriformes				
Emberizidae				
<i>Pospiza alticola</i>	Dominiqui de cola plana	EN	EN	
<i>Pospiza 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-	
Aves/ Passeriformes				
Thraupidae				
<i>Hemispingus rufosuperciliaris</i>	Hemispingo cejirufa	VU	VU	
Tyrannidae				
<i>Myiophobus lintoni</i>	Atrapamoscas	NT	NT	
Piciformes/ Galbulidae				
<i>Galbula pastazae</i>	Jacamar pechicobrizo	VU	VU	
Ramphastidae				
<i>Andigena hypoglauca</i>	Tucán andino	NT	NT	
Psittaciformes/ Psittacidae				
<i>Forpus xanthops</i>	Perico cara amarilla	VU	VU	
<i>Leptocittaca branickii</i>	Loro de mejillas doradas	VU	VU	
Aves/ Strigiformes				
<i>Xenoglaux loweryi</i>	Lechucita bigotona	EN	EN	
Mammalia:				
Artiodactyla/ Cervidae				
<i>Pudu mephistophiles</i>	Sachacabra	EN	NT	Uso en alimentación
Mammalia/Carnívora				
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	Uso en alimentación
Ursidae				
<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso de anteojos (achupero)	EN	VU	Uso en alimentación
Mammalia/Edentata				
Dasypodidae				
<i>Priodontes maximus</i>	Yangunturo	VU	EN	Uso en alimentación
<i>Dasybus pilosus</i>	Carachupa peluda	VU	VU	Uso en alimentación
Myrmecophagidae				
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero	VU	VU	
Mammalia/Perissodactyla				
Tapiriidae				
<i>Tapirus terrestris</i>	Sacabala	VU	VU	Uso en alimentación
Mammalia/Primates				
Atelidae				
<i>Alouatta seniculus</i>	Trapichero	NT	Ninguna	Uso en alimentación
<i>Ateles belzebuth</i>	Maquizapa cenizo	EN	VU	Uso en alimentación
<i>Ateles chamek</i>	Maquizapa negra	VU	Ninguna	Uso en

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
Mammalia/Rodentia				
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, afín 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 el 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 (*Rupicola 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 espcéis 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

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>Dasyopus sp.</i>	Dasyopodidae	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>Aulacorrhinchus 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: Plumaz			

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>Dasyprocyca 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>Dasyopus sp.</i>	Dasypodidae	Carachupa	3,4
<i>Eira barbara</i>	Mustelidae	Tejón	2
<i>Mustela frenata</i>	Mustelidae	Huayhuasho	2
Aves:			
<i>Rupícola 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>	Dinomyidae	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 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 hypoglauca</i>	Ramphastidae	Tucán de montaña	1
<i>Ibycter americanus</i>	Accipitridae	Tatatao	1
<i>Colapses 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 gargantiroja frutero	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> <i>Didelphis marsupialis</i> <i>Saguinus sp.</i> <i>Dasyprocta fuliginosa</i> <i>Proechymis spp.</i> <i>Sciurus sp.</i> <i>Dasyus novemcinctus</i> <i>Tinamus major</i> <i>Eira barbara</i> <i>Potos flavus</i> <i>Aotus vociferans</i> <i>Saimiri sciureus</i> <i>Myoprocta acouchy</i> <i>Tamandua tetradactyla</i> <i>Bradypus variegatus</i> <i>Cuniculus paca</i>	Zorro Zorro Pichicos Añuje Sacha cuy Ardilla Carachupa Perdiz Manco Chosna Musmuqui Frailecillo Punchana	<i>Especies Concurrentes</i>	<i>Especies Concurrentes</i>	Especies Indicadoras Grupo: 1
<i>Nasua nasua</i> <i>Mazama americana</i> <i>Leopardus pardalis</i> <i>Leopardus wiedii</i> <i>Lontra longicaudis</i> <i>Callicebus cupreus</i> <i>Cebus albifrons</i> <i>Cebus apella</i> <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> <i>Penelope jacquacu</i> <i>Pecari tajacu</i> <i>Alouatta seniculus</i> <i>Coendu bicolor</i>	Achuni Venado colorado Tigrillo Huamburusho Nutria Tocón colorado Machín blanco Machín negro Cashacushillo Pucacunga Sajino Coto Punchana	Especies Indicadoras: Grupo 2	<i>Especies Concurrentes</i>	<i>Especies Ocasionales</i>
<i>Crax mitu</i> <i>Harpya harpja</i> <i>Sarcorhampus papa</i> <i>Amazona sp.</i> <i>Ara chloroptera</i> <i>Ara macao</i> <i>Mazama gouazoubira</i> <i>Tayassu pecari</i> <i>Panthera onca</i> <i>Puma concolor</i> <i>Tapirus terrestris</i> <i>Ateles chamek</i> <i>Lagothrix lagotricha</i>	Paujil Harpía Cónдор real Loro Guacamayo rojo Guacamayo amarillo Venado gris Huangana Otorongo Puma Sachavaca Maquisapa Choro	Especies Indicadoras : Grupo 3	<i>Especies Ocasionales</i>	<i>Especies improbables</i>

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

TAXA ANURA	Cuenca	Paisaje
Bufonidae		
<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
Centrolenidae		
<i>Cochranella sp</i>	C	Bm
Dendrobatidae		
<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
Hylidae		
<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
Leptodactylidae		
<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
GYMNOPHIONA	Cuenca	Paisaje
Caecilidae		
<i>Caecilia disossea</i>	S	Zi
CROCODYLIA		
Alligatoridae		
<i>Caiman crocodylus</i>	S	zr, zi, zn
Testudines		
Testudinidae		
<i>Geochelone denticulada</i>	S	zi, zn
Chelidae		
<i>Platemys platycephala</i>	C	Zn
Pelomedusidae		
<i>Podocnemis unifilis</i>	C	zr, zi, zn
SQUAMATA		
Amphisbaenidae		
<i>Amphisbaena fuliginosa</i>	M	Zn
Gekkonidae		
<i>Gonatodes atricollaris</i>	M	Bm
Gymnophthalmidae		
<i>Alopoglossus sp</i>	C	Bm
<i>Cercosaura ocellata</i>	N	Zn
<i>Neusticurus eupleopus</i>	C	bm, zn
<i>Neusticurus strangulatus</i>	C	Bm
<i>Prionodactylus argulus</i>	C	bm, zn
Polychrotidae		
<i>Anolis bombiceps</i>	N	Zn

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

Polychrotidae		
<i>Anolis fuscoauratu</i>	C	bm, zi
<i>Anolis punctatus</i>	C	zi, zn
<i>Anolis sp</i>	C	Bma
Hoplocercidae		
<i>Eryaloides sp</i>	C	Bm
Teiidae		
<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
Anillidae		
<i>Anilius scytale</i>	M	zr, zi, zn
Boidae		
<i>Boa constrictor</i>	S	zi, zn
<i>Epicrates cenchria</i>	C	zi, zn, bm
Colubridae		
<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
Elapidae		
<i>Leptomicrurus narduccii</i>	M	bm, zn
<i>Micrurus lemniscatus</i>	N	zi
<i>Micrurus spixii</i>	M	zn
Viperidae		
<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

APODIFORMES	FALCONIFORMES
Apodidae	Accipitridae
<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>
Trochilidae	<i>Harpagus bidentatus</i>
<i>Acestrura mulsant</i>	<i>Harpohalietus solitarius</i>
<i>Adelomyia melanogenys</i>	<i>Leptodon cayanensis</i>
<i>Agelaiocercus kingi</i>	<i>Leucopternis albicollis</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>Chrysuronia oenone</i>	<i>Chrysuronia oenone</i>
<i>Coeligena coeligena</i>	Cathartidae
<i>Coeligena torquata</i>	<i>Cathartes aura</i>
<i>Colibri thalassinus</i>	Falconidae
<i>Doryfera johannae</i>	<i>Daptrius ater</i>
<i>Eriocnemis alinae</i>	<i>Herpotheres cachinnans</i>
<i>Eutoxeres (aquila)</i>	<i>Micrastur buckleyi</i>
<i>Eutoxeres condamini</i>	<i>Micrastur ruficollis</i>
<i>Florisuga mellivora</i>	GALLIFORMES
<i>Glaucis hirsuta</i>	Cracidae
<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>	Odontophoridae
<i>Klais guimeti</i>	<i>Odontophorus stellatus</i>
<i>Metallura tyrianthina</i>	Phasianidae
<i>Ocreatus underwoodii</i>	<i>Odontophorus speciosus</i>
<i>Phaethornis bourcieri</i>	GRUIFORMES
<i>Phaethornis (griseogularis)porcullae</i>	Eurypygiidae
<i>Phaethornis guy</i>	<i>Eurypyga helias</i>
<i>Phaethornis hispidus</i>	Heliornithidae
<i>Phaethornis longuemareus</i>	<i>Heliornis fulica</i>
<i>Phaethornis superciliosus</i>	PASSERIFORMES
<i>Phaethornis syrmatorphorus</i>	Rallidae
<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>	Fringillidae
<i>Threnetes leucurus</i>	<i>Arremon aurantirostris</i>
<i>Urochroa bougueri</i>	<i>Atlaptetes torquatus</i>
<i>Urosticte benjamini</i>	<i>Carduelis olivacea</i>
PASSERIFORMES	<i>Catamenia homochroa</i>
	<i>Cyanocompsa cyanooides</i>
Cinclidae	<i>Oryzoborus angolensis</i>
<i>Cinclus leucocephalus</i>	<i>Pitylus grossus</i>
	<i>Saltator coerulescens</i>
Coerebidae	<i>Saltator maximus</i>
<i>Formicarius anales</i>	Furnariidae
<i>Formicarius rufipectus</i>	<i>Anabacerthia striaticollis</i>
<i>Frederickena unduligera</i>	<i>Myoborus melanocephalus</i>
<i>Grallaria haplonota</i>	<i>Myoborus miniatus</i>
<i>Grallaria hypoleuca</i>	<i>Parula pitiayumi</i>
<i>Grallaria rufula</i>	Pipridae
<i>Grallaricula (nana)</i>	<i>Chiroxiphia pareola</i>
<i>Gymnopithys 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 chrysopterus</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

<i>Myrmeciza melanoceps</i>	<i>Pipra filicauda</i>
<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>Tyranneutes stolzmanni</i>
<i>Myrmotherula axillaris</i>	Rhinocryptidae
<i>Myrmotherula brachyura</i>	<i>Scytalopus femoralis</i>
<i>Myrmotherula erythrura</i>	<i>Scytalopus sp. Nov.</i>
<i>Myrmotherula hauxwelli</i>	<i>Scytalopus unicolor</i>
<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Sylviidae
<i>Myrmotherula obscura</i>	<i>Ramphocaenus melanurus</i>
<i>Myrmotherula schisticolor</i>	<i>Myiarchus tuberculifer</i>
<i>Myrmotherula spodiopota</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>Myiotriccus ornatus</i>
<i>Thamnomanes caesius</i>	<i>Myiozetetes granadensis</i>
<i>Thamnophilus aethiops</i>	<i>Myiozetetes similis</i>
<i>Thamnophilus palliatus</i>	<i>Ochthoeca littoralis</i>
<i>Thamnophilus schistaceus</i>	<i>Ornithion inerne</i>
<i>Thamnophilus unicolor</i>	<i>Pachyramphus albogriseus</i>
Thraupidae	<i>Pachyramphus castaneus</i>
<i>Anisognathus flavinucha</i>	<i>Pachyramphus marginatus</i>
<i>Anisognathus lacrymosus</i>	<i>Pachyramphus polychopterus</i>
<i>Calochaetes coccineus</i>	<i>Pachyramphus versicolor</i>
<i>Chlorochrysa calliparaea</i>	<i>Pachyramphus viridis</i>
<i>Chlorophonia cyanea</i>	<i>Phylloscopus burmeisteri</i>
<i>Chlorophonia pyrrhophrys</i>	<i>Phylloscopus griseiceps</i>
<i>Chlorornis riefferii</i>	<i>Phylloscartes ophthalmicus</i>
<i>Chlorospingus canigularis</i>	<i>Phylloscartes orbitalis</i>
<i>Chlorospingus flavigularis</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>Platyrhinchus mistaceus</i>
<i>Dacnis flaviventer</i>	<i>Poecilotriccus capitalis</i>
<i>Diglossa albilatera</i>	<i>Pseudotriccus pelzelni</i>
<i>Diglossa caerulescens</i>	<i>Pseudotriccus ruficeps</i>
<i>Diglossa cyanea</i>	<i>Pyrrhomyas 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 inquisidor</i>
<i>Habia rubica</i>	<i>Tityra semifasciata</i>
<i>Hemithraupis flavicollis</i>	<i>Todirostrum calopterygum</i>
<i>Hemithraupis guira</i>	<i>Todirostrum cinereum</i>
<i>Iridisornis 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 sulphurescens</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 rufigularis</i>	ARDEIFORMES
<i>Hirundinea ferruginea</i>	Ardeidae
<i>Knipolegus signatus</i>	<i>Tigrisoma fasciatum</i>
<i>Laniocera</i>	CAPRIMULGIFORMES
<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Caprimulgidae
<i>Leptopogon superciliaris</i>	<i>Caprimulgus nigrescens</i>
<i>Lophotriccus pileatus</i>	<i>Nyctidromus albicollis</i>
<i>Lophotriccus vitiosus</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>	Nyctibiidae
<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>	Steatornithidae
<i>Myiarchus ferroz</i>	<i>Steatornis caripensis</i>
CHARADRIFORMES	TROGONIFORMES
Scolopacidae	Trogonidae
<i>Actitis macularia</i>	<i>Pharomachrus antisianus</i>
CORACIIFORMES	<i>Pharomachrus auriceps</i>
Alcedinidae	<i>Trogon viridis</i>
<i>Ceryle torquata</i>	<i>Trogon collaris</i>
<i>Chloroceryle amazona</i>	<i>Trogon curucui</i>
Momotidae	<i>Trogon personatus</i>
<i>Baryphthengus ruficapillus</i>	TINAMIFORMES
<i>Electron platyrhynchum</i>	Tinamidae
<i>Momotus momota</i>	<i>Crypturellus cinereus</i>
COLUMBIFORMES	<i>Crypturellus obsoletus</i>
Columbidae	<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>	CUCULIORMES
CUCULIORMES	Emberizidae
Cuculidae	<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>	Formicariidae
Opisthocomidae	<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>Drymophila caudata</i>
<i>Dacnis lineada</i>	<i>Dysithamnus ardesiacus</i>
Corvidae	<i>Dysithamnus leucostictus</i>
<i>Cyanocorax violaceus</i>	<i>Dysithamnus mentalis</i>
<i>Cyanocorax yncas</i>	<i>Automolus dorsalis</i>
Cotingidae	<i>Automolus ochrolaemus</i>
<i>Cotinga maynana</i>	<i>Automolus rubiginosus</i>
<i>Gymnoderus foetidus</i>	<i>Automolus rufipleatus</i>
<i>Iodopleura isabellae</i>	<i>Cinclodes fuscus</i>
<i>Laniisoma elegans</i>	<i>Cranioleuca curtata</i>
<i>Lipaugus subalaris</i>	<i>Cranioleuca gutturata</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>
Dendrocolaptidae	<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>
Hirudinidae	<i>Syndactyla subalaris</i>
<i>Atticora fascista</i>	<i>Thripadectes flammulatus</i>
<i>Neocheilidon tibialis</i>	<i>Thripadectes holostictus</i>

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

<i>Notochelidon cyanooleuca</i>	<i>Thripadectes melanorhynchus</i>
<i>Notochelidon flaviceps</i>	<i>Xenerpestes singularis</i>
<i>Stelgidopterys ruficollis</i>	<i>Xenops minutus</i>
Icteridae	<i>Xenops rutilans</i>
<i>Cacicus cela</i>	Troglodytidae
<i>Cacicus holosericeus</i>	<i>Campylorhynchus turdinus</i>
<i>Cacicus leucoramphus</i>	<i>Cynnycterhia 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>Psaracolius angustifrons</i>	<i>Henicorhina leucosticta</i>
<i>Psaracolius decumanus</i>	<i>Microcerculus marginatus</i>
<i>Psaracolius yuracares</i>	<i>Odontorchilus branickii</i>
<i>Troglodites solstitialis</i>	<i>Thryothorus coraya</i>
Parulidae	<i>Troglodites aedon</i>
<i>Basileuterus coronatus</i>	<i>Troglodites solstitialis</i>
<i>Basileuterus fulvicauda</i>	<i>Henicorhina leucophrys</i>
<i>Basileuterus tristriatus</i>	Turdidae
<i>Piranga leucoptera</i>	<i>Catharus dryas</i>
<i>Piranga rubriceps</i>	<i>Myadestes raloides</i>
<i>Ramphocelus carbo</i>	<i>Turdus ignobilis</i>
<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	<i>Turdus albicollis</i>
<i>Sericossypha albocristata</i>	<i>Turdus fluviiventris</i>
<i>Tachyphonus cristatus</i>	<i>Turdus serranus</i>
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	Tyrannidae
<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 calopterygum</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 sulphurescens</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>	Vireonidae
<i>Tangara xantcephala</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>
PICIFORMES	<i>Vireo olivaceus</i>
Bucconidae	<i>Vireolanius leucotis</i>
<i>Bucco capensis</i>	PICIFORMES
<i>Bucco macrodactylus</i>	Ramphastidae
<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 macrorhynchus</i>	<i>Ramphastos culminatus</i>
<i>Nystalus striolatus</i>	<i>Selenidera reinwardtii</i>
Capitonidae	PSITTACIFORMES
<i>Capito Níger</i>	Psittacidae
<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

Galbulidae	<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 cyanopectera</i>
Picidae	<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>	STRIGIFORMES
<i>Dryocopus lineatus</i>	Strigidae
<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

ARTIODACTYLA	Molossidae
Cervidae	<i>Eumops hansae</i>
<i>Mazama americana</i>	<i>Molossops abrasus</i>
<i>Mazama gouazoubira</i>	<i>Molossus ater</i>
	<i>Molossus molossus</i>
Tayassuidae	
<i>Pecari tajacu</i>	Noctilionidae
<i>Tayassu pecari</i>	<i>Noctilio albiventris</i>
CARNIVORA	Phyllostomidae
Canidae	<i>Anoura caudifera</i>
<i>Atelocynus microtis</i>	<i>Anoura cultrata</i>
<i>Speothos venaticus</i>	<i>Anoura geoffroyi</i>
	<i>Artibeus jamaicensis</i>
Felidae	<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>
Mustelidae	<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>
Procyonidae	<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>Glyphonycteris daviesi</i>
	<i>Lionycteris spurrelli</i>
Ursidae	<i>Lonchophylla handleyi</i>
<i>Tremarctos ornatus</i>	<i>Lonchophylla mordax</i>
	<i>Lonchophylla robusta</i>
CHIROPTERA	<i>Lonchophylla thomasi</i>
Emballonuridae	<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>
Furipteridae	<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 fischeriae</i>
	<i>Rhinophylla pumilio</i>
Phyllostomidae (continuación)	DIDELPHIMORPHIA
<i>Stumira bidens</i>	Didelphidae
<i>Stumira bogotensis</i>	<i>Caluromys lanatus</i>
<i>Stumira liliuim</i>	<i>Chironectes minimus</i>
<i>Stumira magna</i>	<i>Didelphis marsupialis</i>
<i>Stumira oporaphilum</i>	<i>Marmosa lepida</i>
<i>Stumira 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>
Thyropteridae	LAGOMORPHA
<i>Thyroptera tricolor</i>	Leporidae
	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>
Vespertilionidae	
<i>Lasiurus blossevillii</i>	PERISSODACTYLA
<i>Myotis albescens</i>	Tapiridae
<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.**

PRIMATES	PRIMATES
Cebidae	Atelidae
<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>
Pitheciidae	<i>Oreonax flavicauda</i>
<i>Callicebus cupreus</i>	
<i>Pithecia monachus</i>	Aotidae
	<i>Aotus miconax</i>
RODENTIA	<i>Aotus vociferans</i>
Cuniculidae	
<i>Cuniculus paca</i>	Muridae
<i>Akodon aerosus</i>	<i>Akodon aerosus</i>
Dasyproctidae	<i>Neacomys spinosus</i>
<i>Dasyprocta 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>
Dinomyidae	<i>Oecomys roberti</i>
<i>Dinomys branickii</i>	<i>Oligoryzomys destructor</i>
Echimyidae	<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>	XENARTHRA
Erethizontidae	Bradyrodidae
<i>Coendou bicolor</i>	<i>Bradyrodus variegatus</i>
Hydrochaeridae	
<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Dasypodidae
Sciuridae	<i>Cabassous unicinctus</i>
<i>Microsciurus flaviventer</i>	<i>Dasypus novemcinctus</i>
<i>Microsciurus sabanillae</i>	<i>Priodontes maximus</i>
<i>Sciurus ignitus</i>	Megalonychidae
<i>Sciurus igniventris</i>	<i>Choloepus hoffmani</i>
<i>Sciurus spadiceus</i>	Myrmecophagidae
	<i>Cyclopes didactylus</i>
	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>
	<i>Tamandua tetradactyla</i>