

AVIFAUNA Y POTENCIAL PARA EL AVITURISMO DE LA CUENCA DEL MISHQUIYAQUILLO (REGIÓN SAN MARTÍN, AMAZONÍA PERUANA)

José Oriel ALTAMIRANO GUERRERO¹, Noam SHANY², José ÁLVAREZ ALONSO³

- 1 Asociación Misquiyaquillo, Moyobamba
- 2 Naturaleza y Cultura Internacional - NCI
- 3 Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP, email: jalvarez@iiap.org.pe

RESUMEN

Se presenta los resultados de la evaluación de la avifauna de la cuenca del Misquiyaquillo, afluente del río Mayo, Provincia de Moyobamba, Región San Martín, Perú. Esta zona, actualmente dentro de las áreas de conservación ambiental Almendra y Mishquiyacu-Rumiyacu, es una de las 128 IBAs (áreas importantes para las conservación de las aves) del Perú, y alberga un alto número de especies de gran interés para la conservación y para el aviturismo. La cuenca protege una muestra del típico bosque amazónico premontano, con altitudes que varían entre 900 y 1620 msnm, incluyendo bosques sobre arena blanca, bosque de cumbres con suelos pobres, y exóticos pastizales nativos. Se ha registrado en total 311 especies de aves, de las cuales 4 son endémicas para el Perú y 1 para el alto río Mayo, 15 son de distribución restringida, y un número considerable de especies raras y de distribución restringida. Por su accesibilidad por carretera (está a menos de 10 km. de Moyobamba, capital de la Región San Martín) y la presencia de especies únicas esta área tiene un gran potencial para el aviturismo y el ecoturismo en general.

PALABRAS CLAVE: Avifauna, Misquiyaquillo Moyobamba, aves endémicas, aviturismo

AVIFAUNA AND BIRDWATCHING POTENTIAL OF MISQUIYAQUILLO BASIN (SAN MARTIN REGION, PERUVIAN AMAZON)

ABSTRACT

We present here the results of the a study of the “Avifauna of Mishquiyaquillo basin, branch of Mayo River, Moyobamba Province, San Martin Region, Peru.” This area is within the Environmental Conservation Areas Almendra and Misquiyacu-Rumiyacu, and is one of the 128 IBAs (important bird areas) of Peru. The area harbors a high number of important species for conservation and avitourism. The habitat consists of a complex of typical lower montane forests ranging from 900 to 1620 m, including white-sand forest and poor-soil ridge forest as well as native and exotic grasslands. 311 bird species have been recorded, 4 of them are endemic to Peru, and one endemic to upper Mayo River, 15 have restricted distribution in Peru and many more are rare or seldom encountered. Due to its proximity by a paved road to Moyobamba, the regional capital (less than 10 km from town center) and the diversity of bird life the area presents a unique potential for bird tourism and ecotourism.

KEYWORDS: Avifauna, Misquiyaquillo Moyobamba, endemic birds, birdwatching

INTRODUCCIÓN

La diversidad de aves en los cinco países que forman parte de los Andes Tropicales (Perú, Colombia, Ecuador, Venezuela y Bolivia) que comprenden apenas el 3% de la superficie mundial, alcanza cerca de 2780 especies, lo que corresponde al 85% de la diversidad continental de Sudamérica, y al 28 % del total mundial (BirdLife, 2005); de esta cantidad de especies de aves, más de 1800 especies pueden ser vistas en el Perú (Clements & Shany, 2001; Schulenberg *et al.*, 2007; Plenge, 2011) y de éstas, más de 900 especies pueden ser vistas en el Alto Mayo (Plenge & Williams, 2004).

Este importante número de especies hace que el Alto Mayo forme parte de la Ruta de Aves del Norte del Perú, con especies endémicas globalmente amenazadas como *Xenoglaux loweryi*, y *Herpsilochmus parkeri*, entre otras (PROMPERU, 2005).

En los últimos años, ante las crecientes amenazas para los bosques y la fauna silvestre por ampliación no planificada de la frontera agrícola ha impulsado una serie de iniciativas locales para la creación de espacios locales destinados a la conservación, como es el caso de las Áreas de Conservación Municipal, liderada en el Alto Mayo por la provincia de Moyobamba con 15 Áreas de Conservación Municipal (MPM 2004); en teoría, estas áreas garantizan la conservación y protección de importantes comunidades de aves, junto a otras especies de interés biológico y turístico, y la conservación de fuentes y nacientes de agua. Sin embargo, la mayoría de ellas no cuentan con ningún estudio previo que sustente biológicamente la creación ni ponga de relieve las potencialidades para el turismo, de forma que se promueva la sostenibilidad económica y su aprovechamiento sostenible compatible con los objetivos de conservación. Esta situación ha debilitado políticamente a estas áreas, muchas de las cuales sufren grandes presiones de colonos que talan ilegalmente el bosque, extracción ilegal de madera y de aprovechamiento insostenible de otros recursos.

En este contexto, evaluar y documentar la avifauna y otros atractivos ecoturísticos constituye una estrategia fundamental para promover la sostenibilidad financiera y la viabilidad de gestión de estas áreas de conservación. Esto incluye el desarrollo de actividades sostenibles dentro del área de conservación, especialmente el ecoturismo, la educación ambiental, la provisión y venta de servicios ambientales, y otras (Bolívar-Troncoso, 1999).

El 5 de abril del 2004 fueron creadas por la Municipalidad Provincial de Moyobamba -mediante

sendas ordenanzas municipales- 15 áreas de conservación municipal -ACM en la de la provincia de Moyobamba. Entre ellas están el ACM Almendra, creada con O. M. N° 065-MPM, y una extensión de 1620.95 ha, y el ACM Mishquiyacu-Rumiyacu, con O. M. N° 071-MPM, y una extensión de 864.86 ha.

Esta iniciativa de creación de áreas de conservación municipal (hoy llamadas áreas de conservación ambiental) se complementa con la declaración de áreas importantes para la conservación de las aves en los Andes tropicales, conocidas por sus siglas en inglés como IBAs; se cuenta con 128 IBAs para el Perú, de las cuales 6 se encuentran en el departamento de San Martín, incluyendo una compartida con el departamento de Loreto y dos con Amazonas. Entre ellas está la IBA de Moyobamba, descrita como una zona que presenta un conjunto de hábitats, incluyendo bosque perennifolio tropical bajo, bosque de galería, bosque de arena blanca, bosque de palmas, cerrado, campos y pastizales estacionalmente inundados. En dicha IBA se propone la conservación y protección de 11 especies de aves, que incluyen especies globalmente amenazadas y endémicas, como *Aburria aburri*, *Ara militaris*, *Touit stictoptera*, *Phaethornis koepckeae*, *Campylopterus villaviscensio*, *Heliodoxa gularis*, *Heliangelus regalis*, *Synallaxis cherriei*, *Hemitriccus rufigularis*, *Zimmerius villarejoi* y *Henicorhina leucoptera*. Se menciona como una IBA desprotegida, con problemas de conservación y con amenazas como la pérdida de hábitat por la tala de áreas boscosas para la agricultura (Birdlife, 2005).

De las otras 5 áreas importantes para la conservación de las aves destacan dos más en el Alto Mayo: la IBA Jesús del Monte, ubicada entre el caserío Jesús del Monte y una parte del territorio del departamento de Loreto, con especies similares a la IBA Moyobamba, y la IBA Alto Mayo, ubicada en territorio del Bosque de Protección Alto Mayo (BirdLife, 2005).

Un importante trabajo de conservación y monitoreo tiene lugar en una cuenca que es parte del IBA Moyobamba, específicamente en quebrada Misquiyaquillo. Este trabajo es realizado por Asociación Ecosistemas Andinos (ECOAN), como parte del proyecto de monitoreo de aves Migratorias y Residentes en el Norte Peruano desarrollado entre los años setiembre 2006 hasta Junio 2008 (datos no publicados).

MATERIAL Y MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDIO

La micro cuenca Mishquiyaquillose encuentra dividida por el divortium aquarum de las microcuencas del Rumiyacu Almendra. Gran parte

(la cuenca alta) se localiza dentro del Área de Conservación Municipal "Almendra" (creada por Ordenanza Municipal 065-MPM 13/02/04), mientras que la parte baja forma parte de distintas propiedades de particulares. Se ubica a la margen derecha del río Mayo, a 5 Km. de la ciudad de Moyobamba, siguiendo la carretera hacia Jepelacio, en el Sector Baños Termales de San Mateo.

La cuenca del Misquiyaquillo se encuentra entre los 900 a 1620 msnm, y cuenta con una variedad de pisos ecológicos y diferentes formaciones vegetales. En la zona se puede encontrar una gran variedad de hábitats, desde pasturas, plantaciones de café y bosque secundario en diversos estadios de recuperación, hasta varios tipos de bosques primarios, que incluyen bosques típicos premontanos y otras formaciones vegetales como bosques raquíuticos sobre suelos pobres en cumbres de colinas, y bosques sobre arena blanca (incluyendo vegetación arbustiva y pastizales naturales o 'pajonales', ecosistemas sumamente raros en la Amazonía peruana, y especialmente en el pie de monte andino). Las formaciones boscosas ocupan una extensión aproximada de unas 300 ha. La quebrada de Misquiyaquillo desemboca en la parte media de la quebrada, la que es afluente de río Mayo.

La principal actividad económica en la microcuenca del Misquiyaquillo son los cultivos, la mayor parte de café; 21 familias campesinas trabajan en este lugar, con un promedio de dos hectáreas de café por familia, además de algunas extensiones pequeñas dedicadas a cultivos de pan llevar. La parte alta de la microcuenca es la más intervenida para fines agrícolas.

Respecto al clima, la temperatura promedio mensual varía entre 27.2 °C y 29.0 °C, la precipitación anual promedio anual varía entre 1600 y 2000 mm (1354 mm en promedio en la estación meteorológica de Moyobamba). La humedad relativa (promedio mensual) está entre 81% en los meses de julio a noviembre y 86% en el mes de febrero. La zona de vida corresponde a bosque húmedo pre montano tropical (bh-PT; Holdridge, 1967).

La microcuenca del Misquiyaquillo se encuentra localizada en la Zona de Depresión Mayo - Huallaga, que data del Mesozoico (ONERN, 1986). La litología está representada por arcillas y arenisca arcillosas, areniscas cuarzosas y calizas, las mismas que pueden ser apreciadas en afloramientos sobre el camino que conduce a las partes altas de la cuenca.

La topografía de la zona es ondulada, dominada por colinas empinadas y pequeñas terrazas. Se distinguen suelos aluviales antiguos (terrazas bajas de pequeñas extensiones), especialmente en la parte baja de la cuenca. Son suelos que varían de rojizos a pardo rojizos oscuros y muy oscuros. La textura varía desde

franco arenosos hasta franco arcillosos o arcilla. Las pendientes varían de 15 a 75%. La reacción del suelo es fuertemente ácida (MPM, 2002).

MATERIAL

Se usó binoculares para las detecciones visuales y una grabadora (Sony TCD 5000) con micrófono direccional (Sennheiser ME88) para la grabación de cantos, que fueron comparados posteriormente. Las grabaciones de cantos más resaltantes serán depositadas en la Biblioteca de Sonidos Naturales, Laboratorio de Ornitología de Cornell, (Ithaca, NY) y las fotos en VIREO (Philadelphia, PA).

MÉTODOS

La metodología de evaluación fue la usada habitualmente en evaluaciones ornitológicas rápidas en bosques tropicales: recorridos a paso lento por las trochas desde primeras horas de la mañana hasta primeras horas de la tarde, durante los cuales se registró toda observación visual y auditiva de las especies presentes. Los registros incluyeron los siguientes datos: especie, tipo de observación (auditiva, visual), hora de observación, distancia aproximada al observador (distancia perpendicular a la trocha), número de individuos, tipo de hábitat, posición en el estrato de vegetación, y comportamiento (en el caso de que fuese de notar). Las evaluaciones comenzaban con las primeras luces del Amanecer (entre 5.15 y 5.30 am) y terminaban a las 2 ó 3 de la tarde, dependiendo de lo activas que estuviesen las aves.

Se usó ocasionalmente algunas redes de neblina en hábitats de particular interés, para ayudar en la identificación de algunas especies de sotobosque. Algunas especies fueron también fotografiadas.

Para las evaluaciones se usó dos técnicas básicas: conteo de puntos y transectos.

CONTEO DE PUNTOS

El método de conteo de puntos (Ralph & Scout, 1981; Ralph *et al.*, 1993) se basa en hacer paradas por períodos fijos de tiempo en lugares seleccionados al azar o en un diseño sistemático dentro de los hábitats de interés para registrar la presencia y abundancia de especies de aves, usualmente a cierta distancia del punto. En cada punto, también se registra el tipo de hábitat. Para asegurar que las especies registradas están realmente en un hábitat específico, por ejemplo café bajo sombra versus bosque sobre otro tipo de suelo, se anotó solamente los pájaros registrados visualmente u oídos hasta una distancia de 50 m. del punto.

En el presente estudio se contó las especies por diez minutos en cada parada, que estuvo separada de otras por al menos 250 m para reducir la posibilidad de contar el mismo individuo dos veces, y para hacer los conteos de punto independientes estadísticamente. Descartamos del análisis los individuos potencialmente duplicados, por ejemplo, aquéllos que se estaban moviendo en la dirección del siguiente punto de conteo para especies registradas en el siguiente punto.

TRANSECTOS

Esta técnica es usada ampliamente en las evaluaciones de fauna silvestre. Los transectos fueron trazados al azar en el área de estudio. Los transectos fueron de unos 1,500 m. de longitud; esto corresponde aproximadamente a la longitud de los parches de pasturas naturales. Cuando fue posible, y para evitar mayor impacto en el bosque y en la avifauna, los transectos fueron trazados a lo largo de trochas ya existentes y fueron evaluados una vez al día. Las evaluaciones fueron realizadas entre las 5:30 y las 11 de la mañana, lo que corresponde con las horas de más actividad de las aves a partir del amanecer. Las evaluaciones se realizaron con el menor silencio posible e identificando y registrando la posición (distancia de la trocha y altura en el bosque) de las aves registradas, visualmente o por oído, a ambos lados de la trocha.

Ocasionalmente fueron utilizadas redes de neblina para capturar aves de sotobosque para facilitar la identificación y registro de especies muy tímidas o de difícil identificación visual.

El estudio se realizó de modo intermitente entre los años 2008 y 2009. Se hizo observaciones sistemáticas y oportunistas en trochas de aproximadamente 2,5 km en la zona de muestreo. Las trochas se evaluaron desde las primeras horas de la mañana hasta el atardecer.

La abundancia relativa fue estimada empleando nuestros registros continuos. Se ha usado cinco clases de abundancia, de acuerdo con la metodología estandarizada en este tipo de estudios: *Común* = especies que fueron observadas diariamente y en número considerables (en promedio diez o más aves); *Frecuente* = especies que han sido vistas diariamente, pero representadas con menos de diez individuos en promedio. *Poco común* = especies que fueron registradas más de dos veces, pero no diariamente. *Rara* = especies que fueron observadas u oídas sólo una o dos veces en todo el tiempo de muestreo. Adicionalmente consideramos dos categorías más: *Ocasional* = especies con un único registro en el área

de estudio, de status incierto, pero muy probablemente raras en la zona; y *Localmente común o Localmente bastante común* = especies que en general no abundan mucho, pero en ciertos lugares muy localizados de la RNAM son bastante abundantes.

La clasificación taxonómica empleada fue la propuesta por Plenge (2011), para los nombres científicos y nombres comunes, de acuerdo con el South American Checklist Committee - SACC (Remsen *et al.*, 2011). Para revisar la distribución y rango de las especies se tomó como referencia a Schulenberg *et al.* (2007).

RESULTADOS

La avifauna de la cuenca del Misquiyaquillo es muy particular, por la riqueza de especies y por el número de especies de distribución restringida, raras y endémicas.

Como resultado del trabajo realizado en esta zona se ha registrado la presencia de 31 especies de aves (Ver Anexo, Lista de aves de la microcuenca del Misquiyaquillo), de las cuales 4 son endémicas para el Perú, una de ellas para el Alto Mayo, 15 son raras o de distribución restringida en Perú, 17 migratorias (14 del Hemisferio norte, y tres del hemisferio sur), y 10 especies categorizadas como amenazadas, por el Perú o por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza - IUCN. Adicionalmente hay una lista considerable de especies de alto interés para el aviturismo o birdwaching, que incluyen las citadas y otras 13 especies adicionales (Ver Tablas 1, 2, 3, 4 y 5).

Los dos primeros grupos (especies endémicas para el Perú y especies de distribución restringida) no sólo tienen interés para la conservación, sino que representan el mayor atractivo turístico para la zona. Se ha elaborado mapas preliminares de los lugares donde se puede encontrar con cierta seguridad éstas y otras especies de interés, como insumo para los operadores turísticos.

Las especies citadas en las Tablas 1 y 2 son las de mayor interés para el aviturismo; incluso las especies migratorias (Tabla 3), pues gran parte de los avituristas son originarios de Estados Unidos y Canadá. Adicionalmente a estas especies, en Misquiyaquillo se puede observar con relativa facilidad un número de especies de aves que, aunque son de amplia distribución, son muy difíciles de observar en otras localidades (Tabla 4). También las especies categorizadas en algún grado de amenaza, además de tener importancia para la conservación, son de interés para el aviturismo (Tabla 5).

Tabla 1. Especies endémicas para el Perú.

Nº	ESPECIES
1	<i>Picumnus steindachneri</i> (Carpinterito de Pecho Jaspeado, Speckle-chested Piculet)
2	<i>Herpsilochmus parkeri</i> (Hormiguerito de Garganta Ceniza, Ash-throated Antwren)
3	<i>Zimmerius villarejoi</i> (Moscareta de Mishana, Mishana Tyrannulet)
4	<i>Ramphocelus melanogaster</i> (Tangara de Vientre Negro, Black-bellied Tanager)

Tabla 2. Listado de especies raras y de distribución restringida en Perú.

Nº	ESPECIES
1	<i>Touit stictoptyx</i> (Periquito de Ala Punteada, Spot-Winged Parrotlet)
2	<i>Caprimulgus maculicaudus</i> (Chotacabras de Cola Punteada, Spot-Tailed Nightjar)
3	<i>Hydropsalis torquata</i> (Chotacabras de Cola Tijereta, Scissor-tailed Nightjar)
4	<i>Synallaxis hypospodia</i> (Cola-Espina de Pecho Cinéreo, Cinereous-breasted Spinetail)
5	<i>Synallaxis cherriei</i> (Cola-Espina de Garganta Castaña, Chestnut-throated spinetail)
6	<i>Hemitriccus striatocollis</i> (Tirano-Todi de Cuello Rayado, Stripe-necked Tody-tyrant)
7	<i>Hemitriccus rufigularis</i> (Tirano-Todi de Garganta Anteada, Buff-throated Tody-Tyrant)
8	<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i> (Tirano-Todi de Vientre Perlado, Pearly-vented Tody-Tyrant)
9	<i>Myiophobus roraimae</i> (Mosquerito de Roraima; Roraiman Flycatcher)
10	<i>Snowornis subalaris</i> (Piha de Cola Gris; Gray-tailed Piha)
11	<i>Formicivora rufa</i> (Hormiguerito de Dorso Rojizo, Rusty-backed Antwren)
12	<i>Laniisoma elegans</i> (Plañidero Elegante, Shrike-like Cotinga)
13	<i>Oryzoborus atrirostris</i> (Semillero de Pico Negro, Black-bellied Seed Finch)
14	<i>Emberizoides herbicola</i> (Sabanero de Cola de Cuña, Wedge-tailed Grass-Finch)
15	<i>Tachyphonus phoenicius</i> (Tangara de Hombro Rojo, Red-shouldered Tanager)

Tabla 3. Listado de especies migratorias.

Nº	ESPECIES
1	<i>Buteo platypterus</i> (Aguilucho de Ala Ancha, Broad-winged Hawk)*
2	<i>Coccyzus americanus</i> (Cuclillo de Pico Amarillo, Black-billed Cuckoo)*
3	<i>Contopus virens</i> (Pibí Oriental, Eastern Wood-Pewee)*
4	<i>Contopus cooperi</i> (Pibí Boreal, Olive-sided Flycatcher)*
5	<i>Contopus sordidulus</i> (Pibí Occidental, Western Wood-Pewee)*
6	<i>Catharus ustulatus</i> (Zorzal de Swainson, Swainson's Thrush)
7	<i>Elaenia parvirostris</i> (Fío Fío de Pico Chico, Small-billed Elaenia) +
8	<i>Lathrotriccus euleri</i> (Mosquerito de Euler, Euler's Flycatcher) +
9	<i>Empidonax alnorum</i> (Mosquerito de Alisos, Alder Flycatcher)*
10	<i>Myiodinastes maculatus</i> (Mosquero Rayado, Streaked Flycatcher) +
11	<i>Piranga rubra</i> (Piranga Roja, Summer Tanager)*
12	<i>Piranga olivacea</i> (Piranga escarlata, Scarlet Tanager)*
13	<i>Dendroica cerulea</i> (Reinita Cerúlea, Cerulean Warbler)*
14	<i>Dendroica fusca</i> (Reinita de Garganta Naranja, Blackburnian Warbler)*
15	<i>Dendroica striata</i> (Reinita Estriada, Blackpoll Warbler)*
16	<i>Setophaga ruticilla</i> (Candelita Americana, American Redstart)*
17	<i>Wilsonia canadensis</i> (Reinita de Canadá, Canada Warbler)*

*Emigrantes boreales; + Emigrantes australes

Tabla 4. Listado de especies adicionales de interés para el aviturismo.

Nº	ESPECIES
1	<i>Eutoxeres condamini</i> (Pico-de-Hoz de Cola Canela; Buff-tailed Sicklebill)
2	<i>Pipreola chlorolepidota</i> (Frutero Garganta de Fuego; Fiery-throated Fruiteater)
3	<i>Pipreola frontalis</i> (Frutero de Pecho Escarlata; Scarlet-breasted Fruiteater)
4	<i>Ampelioides tshudii</i> (Frutero Escamoso; Scaled Fruiteater)
5	<i>Lepidothrix isidorei</i> (Saltarín de Lomo Azul; Blue-rumped Manakin)
6	<i>Epinecrophylla spondionota</i> (Hormiguerito Submontano; Foothill Antwren)
7	<i>Myrmeciza castanea</i> (Hormiguero de Zimmer; Zimmer's Antbird)
8	<i>Rhegmatorhina melanosticta</i> (Hormiguero de Cresta Canosa; Hairy-crested Antbird)
9	<i>Synallaxis cherriei</i> (Cola-Espina de Garganta Castaña; Chestnut-throated Spinnetail)
10	<i>Poecilotriccus capitalis</i> (Espatulilla Negra y Blanca; Black-and-white Tody-Flycatcher)
11	<i>Machaeropterus pyrocephalus</i> (Saltarín Gorro de Fuego; Fiery-capped Manakin)
12	<i>Schiffornis turdina</i> (Shifornis Pardo; Thrush-like Schiffornis)*
13	<i>Tachyphonus rufiventer</i> (Tangara de Cresta Amarilla; Yellow-crested Tanager)

* Aunque se trata de una especie de amplia distribución, la población de Misquiyaquillo corresponde a una forma que parece ser una nueva subespecie.

Tabla 5. Listado de especies raras y de distribución restringida en Perú.

Nº	ESPECIES	CATEGORIZACIÓN	
		BirdLife/IUCN	PERU*
1	<i>Aburria aburri</i>	Casi amenazado	Casi amenazado
2	<i>Touit stictopterus</i>	Vulnerable	En peligro
3	<i>Picumnus steindachneri</i>	Vulnerable	En peligro
4	<i>Herpsilochmus parkeri</i>	En peligro	En peligro
5	<i>Synallaxis cherriei</i>	Casi amenazado	Casi amenazado
6	<i>Hemitriccus rufigularis</i>	Casi amenazado	Casi amenazado
7	<i>Contopus cooperi</i>	Casi amenazado	-----
8	<i>Zimmerius villarejoi</i>	Vulnerable	En peligro
9	<i>Dendroica cerulea</i>	Vulnerable	-----
10	<i>Pipreola chlorolepidota</i>	Casi amenazado	Casi amenazado

* D. S. N° 034-2004-AG

DISCUSIÓN

Aunque la lista de aves de la microcuenca del Misquiyaquillo todavía no es exhaustiva, es una de las más completas para una localidad en la Región San Martín. En Misquiyaquillo ha sido compilada una lista impresionante de especies endémicas y de distribución restringida en el Perú (Begazo *et al.*, 2001); este hecho, junto con cercanía del sitio a la agradable ciudad de Moyobamba (ambos en la Ruta de Aves del Norte del Perú), a otros sitios cercanos a Tarapoto y a la legendaria Abra Patricia, hacen de Misquiyaquillo una ideal parada para observadores de aves. El número de especies raras y de distribución restringida registradas hace de Misquiyaquillo también una localidad muy interesante desde el punto también de la conservación.

En Misquiyaquillo uno puede observar con relativa facilidad muchas especies difíciles de ver en otras localidades de la selva del Perú, como *Pipreola chlorolepidota*, *Poecilotriccus capitalis* y *Micromonacha lanceolata*, entre otras, que a pesar de tener amplia distribución son difíciles de encontrar sin realizar una larga y costosa expedición.

Por otro lado, su cercanía con la ciudad de Moyobamba (de la que dista apenas media hora en automóvil), y su ubicación en la llamada Ruta de Aves Noramazónica (Williams *et al.*, 2005) le otorga una ventaja comparativa frente a otras potenciales áreas para observar las especies más raras. Hay diversa oferta de alojamiento en Moyobamba y hay un albergue en la entrada de la quebrada Misquiyaquillo. Cerca se encuentra otro importante destino turístico, los Baños Termales de San Mateo.

En la región San Martín existen relativamente pocos lugares accesibles desde carretera asfaltada que cuenten con bosque primario entre los 900 y 1600 msnm; esto crea dificultades a las empresas turísticas que promueven la observación de las aves típicas de esta zona.

La especie estrella de Misquiyaquillo es *Hepsilochmus parkeri* (Hormiguerito de Garganta Ceniza), especie endémica de la región San Martín, ave nombrada en honor al desaparecido Ted Parker (Davis & O'Neill, 1986). Fue descrita por primera vez de bosque de colinas en Jesús del Monte, una localidad al este de Moyobamba que requiere para llegar de una expedición completay una caminata de unos 15 km. Otro lugar donde puede ser visto es Afluente, en el Bosque de Protección Alto Mayo, pero aquí es infrecuente, por lo que la observación más asequible de esta especie es la cuenca alta del Misquiyaquillo.

A pesar de ser parte del área de conservación ambiental Misquiyacu-Almendra, la microcuenca del Misquiyaquillo no está libre de amenazas. Como casi todas las áreas cercanas a ejes carreteros, esta cuenca ha recibido una fuerte presión en los últimos años por parte de agricultores que se han asentado en el lugar provenientes principalmente de los departamentos de Piura y Cajamarca, los que han adquirido numerosas propiedades de pobladores locales para sembrar cultivos comerciales, especialmente café y cacao.

Con la promover del ecoturismo en la zona, y en particular del aviturismo y el turismo de orquídeas, se espera superar dichos conflictos en el futuro y completar el conocimiento y puesta en valor de la biodiversidad de esta zona. Existen muy buenas

perspectivas de mejorar la conservación y el aprovechamiento sostenible de la cuenca del Misquiyaquillo articulando esfuerzos en varios frentes, incluyendo la defensa de los bosques remanentes frente a amenazas externas (invasores, cazadores y taladores ilegales, tala indiscriminada de bosques por parte de nuevos propietarios en cumbres de altas pendientes, contaminación de las quebradas por residuos de lavado de café), y la promoción del turismo de naturaleza.

Existen muy buenas perspectivas de que esta visión se haga realidad en un futuro cercano, por cuanto en el lugar están desarrollando actividades de conservación varias instituciones, entre ellas la Municipalidad de Moyobamba, el Proyecto Especial Alto Mayo, La Cooperación Técnica Alemana GIZ, la EPS – Moyobamba, y organizaciones particulares, como la Asociación Mishqiyacu, PRONATUR, y Waqanki Orquideario.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Begazo, A. J.; Valqui, T. H.; Sokol, M. ; Langlois, E. 2001. Notes on some birds from central and northern Peru. *Cotinga* 15: 81-87.
- BirdLife International y Conservación Internacional 2005. Áreas importantes para la conservación de las aves en los Andes Tropicales. Quito, Ecuador (Serie de Conservación Birdlife N° 14).
- Clements, J.; N. Shany. 2001. A field guide to the birds of Peru. Ibis Pub. Co., Temecula, Ca.
- Davis, T.J.; O'Neill, J.P. 1986. A new species of antwren (Formicariidae: Herpsilochmus) from Peru, with comments on the systematics of other members of the genus. *Wilson Bulletin* 98(3): 337-352.
- Holdridge, L. R. 1967. Ecología basada en zonas de vida. Centro de Estudios Tropicales, San José, Costa Rica. 206 p.
- MPM – Municipalidad provincial de Moyobamba. 2002. Expediente Técnico de Creación de la ACM Almendra. Moyobamba, San Martín. 47 pp.
- ONERN. 1986. Perfil ambiental del Perú. Lima, Perú. 274 pp.
- Plenge, M. A. 2011. Lista de las aves de Perú. www.sernanp.gob.pe/sernanp/bpublicaciones.jsp?NroPag=1 (Accesado en enero de 2012)
- Ralph, C. H.; Scott, J. M. 1981. Estimating numbers of terrestrial birds. *Studies in Avian Biology* No. 6.
- Ralph, C. J.; Geupel, G. R.; Pyle, P. ; Martin, T. E. ; De Sante ; D.F. 1993. Handbook of field methods of monitoring landbirds. Pacific Southwest Research Station, California.
- Remsen, J. V.; Jaramillo, A.; Nores, M.; Pacheco, J. F.; Robbins, M. B.; Schulenberg, T. S.; Stiles, F. G.; JSilva, . M. C.; Stotz, D. F.; Zimmer, K. J. 2011. A classification of the bird species of South America. www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html (Accesado en febrero 2012).
- Ridgely, R. S.; Tudor, G. 1994. The birds of South America. Vol. II, The Suboscine Passerines. Univ. of Texas Press, Austin. 814 pp.
- Schulenberg, T. S.; Stotz, D. F.; Lane, D. F.; O'Neill J. P.; Parker, T. A. 2007. Birds of Peru. Princeton, NJ: Princeton University Press. 656 pp.
- Williams, R.; Álvarez-Alonso, J.; Coppin, L. 2005. Análisis de la factibilidad de la Ruta Aviturística del Norte del Perú con recomendaciones para su desarrollo e implementación. Informe para PROMPERÚ, Lima, 29 pp.

CLAVE DE LA LISTA DE AVES (LISTA DE AVES DEL ANEXO)

SÍMBOLOS

ABUNDANCIA RELATIVA

- O Especie con un único registro en el área de estudio. Estatus incierto, pero muy probablemente rara en la zona.
- R Especie rara, con muy pocos registros. Como mucho observada u oída dos o tres veces en todo el tiempo de muestreo.
- U Especie poco común, registrada cada 4-6 días de muestreo en promedio.
- F Especie bastante común, registrada casi todos los días de muestreo, aunque en pequeños números.
- C Especie común, registrada todos los días, en números significativos (más de 8-10 ejemplares).
- IC, IF Localmente común, o localmente bastante común. Se refiere a especies que en general no abundan mucho en el área de estudio, pero que en ciertos lugares muy localizados abundan más.
Los símbolos que hacen referencia a la abundancia relativa precedidos de un "m" son emigrantes, tanto del hemisferio norte como del hemisferio sur.

HÁBITATS

- Bm Bosque primario (con vegetación exuberante y húmeda, cercana a quebradas).
- Bc Bosque primario de colinas altas (con vegetación exuberante y húmeda).
- B1 Bosque de laderas con predominancia de especies de Miconeas y 'casarilla' (*Sinchonasp.*)
- Bn Bosque enano de colinas con vegetación arbustiva dominada por 'indano' y con presencia de gramíneas.
- B2 Bosque secundario, en diversas etapas de regeneración, y borde del bosque primario.
- Bs Bosques secundarios con predominancia de 'quillosa', 'ingaina' y otras especies pioneras (partes bajas 900 msnm).
- Pc Plantaciones de café bajo sombra.
- Ch Chacras y pastizal. Aquí se incluyen hábitats degradados por el hombre, con vegetación herbácea o arbustiva.
- Mq Márgenes de quebradas.
- Cb Claros del bosque, provocados naturalmente por la caída de los árboles.
- + Más de cuatro tipos de hábitats.

TIPO DE EVIDENCIA.

- V Especie observada.
- O Especie de la que se ha oído su vocalización.
- Gr Se Cuenta con la grabación de su vocalización (Canto o llamada)
- C Espécimen capturado en red de neblina u otra trampa y liberado.
- F Espécimen fotografiado.
- R Reportado por los pobladores locales (referido solo a especies de fácil identificación).

AVES DE LA SUBCUENCA DEL MISQUIYAQUILLO, MOYOBAMBA, SAN MARTÍN			ABUNDANCIA RELATIVA	PREFERENCIA DE HABITAT	TIPO DE REGISTRO	RANGO ALTITUDINAL (m.s.n.m)	
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLÉS	NOMBRE EN ESPAÑOL				Rango Inicial	Rango Final
Family TINAMIDAE							
<i>Tinamus tao</i>	Gray Tinamou	Perdiz Gris	R	BP	V, O	1300	1400
<i>Crypturellus cinereus</i>	Cinereous Tinamou	Perdiz Cinérea	U	BP, BS	V, O	900	1100
<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	Perdiz Chica	U	BP, BS	V, O	1000	1200
<i>Crypturellus tataupa</i>	Tataupa Tinamou	Perdiz Tataupá	U	PC, AD	V, O	1000	1200
Family CRACIDAE							
<i>Penelope jacquacu</i>	Spix's Guan	Pava de Spix	U	BP	V, O	1100	1300
<i>Aburria aburri</i>	Wattled Guan	Pava Carunculada	U	BP	V, O	1200	1620
<i>Ortalis guttata</i>	Speckled Chachalaca	Chachalaca Jaspeada	F	BP, BS, PC	V, O	900	1620
Family ODONTOPHORIDAE							
<i>Odontophorus gujanensis</i>	Marbled Wood-Quail	Codorniz de Cara Roja	F	BP	V, O	1000	1620
<i>Odontophorus speciosus</i>	Rufous-breasted Wood-Quail	Codorniz de Pecho Rufo	U	BP	V, O	1200	1620
Family ARDEIDAE							
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Rufescent Tiger-Heron	Garza-Tigre Colorada	R	BP, BS	V	900	1100
<i>Butorides striata</i>	Striated Heron	Garcita Estriada	R	AD	V	900	1000
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Garcita Bueyera	F	AD	V	900	1100
Family CATHARTIDAE							
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Gallinazo de Cabeza Roja	F	BP, BS, BL, PC, AD	V	900	1620
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	Gallinazo de Cabeza Negra	F	BP, BS, BL, PC, AD	V	900	1620
Family ACCIPITRIDAE							
<i>Leptodon cayanensis</i>	Gray-headed Kite	Elanio de Cabeza Gris	R	BS	V	900	1000
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	Elanio Tijereta	C	BP, BS, BL, PC, AD	V, O	900	1620
<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite	Elanio Bidentado	U	BP, BS	V, O	1100	1300
<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	Elanio Plomizo	U	PC	V	1400	1500
<i>Leucopternis albicollis</i>	White Hawk	Gavilán Blanco	U	BP, BL	V	1400	1500
<i>Buteo magnirostris</i>	Roadside Hawk	Aguilucho Caminero	F	BP, BS, PC, AD	V, O	900	1620
<i>Buteo platypterus (NB)</i>	Broad-winged Hawk	Aguilucho de Ala Ancha	mU	PC	V, O	900	1500
<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	Aguilucho de Cola Corta	U	BP, BS, BL	V, O	1100	1500
Family FALCONIDAE							
<i>Daptrius ater</i>	Black Caracara	Caracara Negro	U	BP, BS	V, O	900	1200
<i>Falco deiroleucus</i>	Orange-breasted Falcon	Halcón de Pecho Naranja	U	PC	V	1300	1500
Family RALLIDAE							
<i>Anurolimnas viridis</i>	Russet-crowned Crane	Gallineta de Corona Rufa	F	BL, AD	V, O	900	1500
Family COLUMBIDAE							
<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground-Dove	Tortolita Rojiza	C	AD	V, O	900	1000
<i>Claravis pretiosa</i>	Blue Ground-Dove	Tortolita Azul	F	BS, PC, AD	V, O	900	1400
<i>Patagioenas speciosa</i>	Scaled Pigeon	Paloma Escamosa	F	BL	V, O	1200	1620
<i>Patagioenas plumbea</i>	Plumbeous Pigeon	Paloma Plomiza	F	BP, BS	V, O	1200	1620
<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	Paloma de Puntas Blancas	F	BS, PC, AD	V, O	900	1620
<i>Geotrygon frenata</i>	White-throated Quail-Dove	Paloma-Perdiz de Garganta Blanca	F	BP	V, O	1300	1620
<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-Dove	Paloma-Perdiz Rojiza	U	BP, BS, PC	V, O	1000	1300
Family PSITTACIDAE							
<i>Aratinga leucophthalma</i>	White-eyed Parakeet	Cotorra de Ojo Blanco	C	BS, PC	V, O	900	1620
<i>Forpus xanthopterygius</i>	Blue-winged Parrotlet	Periquito de Ala Azul	U	BS	V, O	900	1000
<i>Brotogeris cyanopectera</i>	Cobalt-winged Parakeet	Perico de Ala Cobalto	C	BS, PC	V, O	900	1200
<i>Touit stictopterus</i>	Spot-winged Parrotlet	Periquito de Ala Punteada	U	BP	V, O	1200	1620
<i>Pionus menstruus</i>	Blue-headed Parrot	Loro de Cabeza Azúl	F	BP, BS, PC	V, O	900	1620
<i>Amazona mercenarius</i>	Scaly-naped Parrot	Loro de Nuca Escamosa	U	BP	V, O	1500	1620
Family CUCULIDAE							
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	Cuco Ardilla	C	BP, BS, BL, PC	V, O	900	1620
<i>Coccyzus americanus (NB)</i>	Yellow-billed Cuckoo	Cucillo de Pico Amarillo	mR	BS, PC	V, O	1000	1100
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	Garrapatero de Pico Liso	C	AD	V, O	900	1400
Family STRIGIDAE							
<i>Megascops choliba</i>	Tropical Screech-Owl	Lechuza Tropical	U	BS, PC	V, O	900	1200
<i>Megascops ingens</i>	Rufescent Screech-Owl	Lechuza Rojiza	R	BP	V, O	1000	1300
<i>Megascops guatemalae</i>	Vermiculated Screech-Owl	Lechuza Vermiculada	F	BP	V, O	1200	1620
<i>Pulsatrix melanota</i>	Band-bellied Owl	Búho de Vientre Bandeado	U	BP	V, O	900	1620
<i>Ciccaba huhula</i>	Black-banded Owl	Búho Negro Bandeado	U	BP, BS	V, O	900	1000
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	Lechucita Ferruginosa	F	BS, PC	V, O	900	1500
Family NYCTIBIIDAE							
<i>Nyctibius griseus</i>	Common Potoo	Nictibio Común	F	BP	O	1200	1620
<i>Nyctibius bracteatus</i>	Rufous Potoo	Nictibio Rufo	R	BP	V, O	1100	1200

AVES DE LA SUBCUENCA DEL MISQUIYAQUILLO, MOYOBAMBA, SAN MARTÍN			ABUNDANCIA RELATIVA	PREFERENCIA DE HABITAT	TIPO DE REGISTRO	RANGO ALTITUDINAL (m.s.n.m)	
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLES	NOMBRE EN ESPAÑOL				Rango Inicial	Rango Final
Family CAPRIMULGIDAE							
<i>Nyctidromus albigollis</i>	Common Pauraque	Chotacabras Común	F	PC, AD	V, O	900	1200
<i>Nyctiphrynus ocellatus</i>	Ocellated Poorwill	Chotacabras Ocelado	U	BS, BP	V, O	940	1200
<i>Antrostomus rufus (H)</i>	Rufous Nightjar	Chotacabras Rufo	U	BS, BL	V	1000	1350
<i>Caprimulgus maculicaudus</i>	Spot-tailed Nightjar	Chotacabras de Cola Punteada	F	AD	V, O	900	1000
<i>Caprimulgus parvulus (NB)</i>	Little Nightjar	Chotacabras Chico	mR	BS, AD	V, O	940	1100
<i>Caprimulgus nigrescens</i>	Blackish Nightjar	Chotacabras Negruzco	U	BS, AD	V, O	1400	1620
<i>Hydrosalis torquata</i>	Scissor-tailed Nightjar	Chotacabras de Cola Tijereta	O	BL	V, R	1200	1450
Family APODIDAE							
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	Vencejo de Collar Blanco	U	BS, BL, PC, AD	V	900	1620
<i>Tachornis squamata</i>	Fork-tailed Palm-Swift	Vencejo Tijereta de Palmeras	U	AD	V	900	1000
Family TROCHILIDAE							
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	Colibrí de Nuca Blanca	F	PC	V	900	1200
<i>Eutoxeres condamini</i>	Buff-tailed Sicklebill	Pico-de-Hoz de Cola Canela	F	BP, BS	V	1000	1620
<i>Glaucis hirsutus</i>	Rufous-breasted Hermit	Ermitaño de Pecho Canela	U	PC	V	900	1000
<i>Phaethornis atrimentalis</i>	Black-throated Hermit	Ermitaño de Garganta Negra	F	BP, BS, PC	V	900	1100
<i>Phaethornis ruber</i>	Reddish Hermit	Ermitaño Rojizo	F	BP, BS, PC	V	1200	1400
<i>Phaethornis guy</i>	Green Hermit	Ermitaño Verde	F	BP, BS	V	1000	1620
<i>Phaethornis malaris (supercilliosus)</i>	Great-billed (Long-tailed) Hermit	Ermitaño de (pico Grande) Cola Larga	F	BP, BS, PC	V	900	1300
<i>Doryfera johannae</i>	Blue-fronted Lancebill	Pico-Lanza de Frente Azul	U	BS	V	900	1200
<i>Colibri delphinae</i>	Brown Violetear	Oreja-Violeta Parda	U	BP, BS	V, O	1200	1620
<i>Colibri coruscans</i>	Sparkling Violetear	Oreja-Violeta de Vientre Azul	F	BL, PC	V, O	900	1620
<i>Heliothryx auritus</i>	Black-eared Fairy	Colibrí-Hada de Oreja Negra	U	BP, BS	V	1000	1300
<i>Discosura popelairii</i>	Wire-crested Thorntail	Cola-Cerda Crestado	R	BS	V	1400	1500
<i>Lophornis delattrei</i>	Rufous-crested Coquette	Coqueta de Cresta Rufa	F	BS, PC	V	1000	1500
<i>Lophornis chalybeus</i>	Festive Coquette	Coqueta Verde	U	BS, PC	V	1000	1100
<i>Heliomaster longirostris</i>	Long-billed Starthroat	Colibrí de Pico Largo	F	PC	V	900	1000
<i>Chaetocercus mulsant</i>	White-bellied Woodstar	Estrellita de Vientre Blanco	U	PC	V	1000	1500
<i>Chaetocercus bombus</i>	Little Woodstar	Estrellita Chica	U	BS	V	900	1400
<i>Calliphlox amethystina</i>	Amethyst Woodstar	Estrellita Amatista	U	BS, PC	V	900	1200
<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	Blue-tailed Emerald	Esmeralda de Cola Azul	F	BL, AD	V	900	1500
<i>Klais guimeti</i>	Violet-headed Hummingbird	Colibrí de Cabeza Violeta	U	BP, BS	V	1000	1500
<i>Campylopterus largipennis</i>	Gray-breasted Sabrewing	Ala-de-Sable de Pecho Gris	U	BP, BS, PC	V, C	900	1620
<i>Thalurania furcata</i>	Fork-tailed Woodnymph	Ninfa de Cola Ahorquillada	F	BP, BS, PC	V, C	1000	1400
<i>Taphrosiphilus hypostictus</i>	Many-spotted Hummingbird	Colibrí Multipunteado	F	BP	V	1200	1400
<i>Amazilia lactea</i>	Sapphire-spangled Emerald	Colibrí de Pecho Zafiro	U	AD	V	900	1000
<i>Chrysuronia oenone</i>	Golden-tailed Sapphire	Zafiro de Cola Dorada	U	PC	V, C	900	1500
<i>Hylocharis cyanus</i>	White-chinned Sapphire	Zafiro de Barbilla Blanca	F	BS	V	900	1000
Family TROGONIDAE							
<i>Pharomachrus antisianus</i>	Crested Quetzal	Quetzal Crestado	R	BP	V	1300	1620
<i>Trogon viridis</i>	Green-backed Trogon	Trogón de Dorso Verde	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1300
<i>Trogon ramonianus</i>	Amazonian Trogon	Trogón Amazónico	U	BS, BS	V, O	900	1100
<i>Trogon curucui</i>	Blue-crowned Trogon	Trogón de Corona Azul	F	BP, BS	V, O	1100	1500
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	Trogón Acollarado	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1620
Family ALCEDINIDAE							
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	Martín Pescador Verde	R	BP, BS	V	1000	1200
Family MOMOTIDAE							
<i>Electron platyrhynchum</i>	Broad-billed Motmot	Relojero de Pico Ancho	F	BP	V, O	1100	1620
<i>Baryphthengus martii</i>	Rufous Motmot	Relojero Rufo	F	BP, BS	V, O	1000	1300
Family GALBULIDAE							
<i>Galbula albirostris</i>	Yellow-billed Jacamar	Jacamar de Pico Amarillo	U	BS	V, O	900	1000
<i>Galbula cyanescens</i>	Bluish-fronted Jacamar	Jacamar de Frente Azulada	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1200
<i>Jacamerops aureus</i>	Great Jacamar	Jacamar Grande	R	BP	V, O	1000	1200
Family BUCCONIDAE							
<i>Nystalus striolatus</i>	Striolated Puffbird	Buco Estriolado	U	BP, BL	V, O	1200	1500
<i>Micromonacha lanceolata</i>	Lanceolated Monklet	Monjecito Lanceolado	U	BP, BS	V, O	1000	1300
<i>Nonnula ruficapilla</i>	Rufous-capped Nunlet	Monjita de Gorro Rufo	U	BP, BS	V	1200	1500
<i>Monasa morphoeus</i>	White-fronted Nunbird	Monja de Frente Blanca	U	BP, BL	V, O	1000	1200
Family CAPITONIDAE							
<i>Capito auratus</i>	Gilded Barbet	Barbudo Brilloso	C	BS, PC	V, O	900	1500
<i>Eubucco versicolor</i>	Versicolored Barbet	Barbudo Versicolor	F	BP, BS	V	1300	1620

AVES DE LA SUBCUENCA DEL MISQUIYAQUILLO, MOYOBAMBA, SAN MARTÍN			ABUNDANCIA RELATIVA	PREFERENCIA DE HABITAT	TIPO DE REGISTRO	RANGO ALTITUDINAL (m.s.n.m)	
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLÉS	NOMBRE EN ESPAÑOL				Rango Inicial	Rango Final
Family RAMPHASTIDAE							
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Channel-billed Toucan	Tucán de Pico Acanalado	F	BP, BL	V, O	1000	1620
<i>Aulacorhynchus derbianus</i>	Chestnut-tipped Toucanet	Tucancillo de Puntas Castañas	F	BP	V, O	1500	1620
<i>Selenidera reinwardtii</i>	Golden-collared Toucanet	Tucancillo de Collar Dorado	F	BP	V, O	1000	1500
<i>Pteroglossus inscriptus</i>	Lettered Araçari	Arasari Letreado	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1400
<i>Pteroglossus castanotis</i>	Chestnut-eared Araçari	Arasari de Oreja Castaña	F	BP, BS, PC	V, O	900	1300
<i>Pteroglossus azara</i>	Ivory-billed Araçari	Arasari de Pico Marfil	R	BP	V	1100	1200
Family PICIDAE							
<i>Picumnus lafresnayi</i>	Lafresnaye's Piculet	Carpinterito de Lafresnaye	F	BP, BS, PC	V, O	900	1200
<i>Picumnus steindachneri (E)</i>	Speckle-chested Piculet	Carpinterito de Pecho Jaspeado	U	BS, PC	V, O	1400	1620
<i>Melanerpes cruentatus</i>	Yellow-tufted Woodpecker	Carpintero de Penacho Amarillo	F	BS, PC	V, O	1000	1500
<i>Picoides fumigatus</i>	Smoky-brown Woodpecker	Carpintero Pardo	U	BP	V	1500	1620
<i>Veniliornis passerinus</i>	Little Woodpecker	Carpintero Chico	F	BS, PC	V, O	900	1000
<i>Veniliornis affinis</i>	Red-stained Woodpecker	Carpintero Teñido de Rojo	U	BL	V, O	1100	1400
<i>Piculus leucolaemus</i>	White-throated Woodpecker	Carpintero de Garganta Blanca	U	PC	V	1400	1500
<i>Piculus chrysocloros</i>	Golden-green Woodpecker	Carpintero Verde y Dorado	U	BP	V, O	1400	1500
<i>Colaptes rubiginosus</i>	Golden-olive Woodpecker	Carpintero Olivo y Dorado	U	BP	V, O	1300	1620
<i>Colaptes punctigula</i>	Spot-breasted Woodpecker	Carpintero de Pecho Punteado	U	BS	V, O	900	1000
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	Carpintero Lineado	U	BP, BS, PC	V, O	1000	1500
<i>Campephilus rubricollis</i>	Red-necked Woodpecker	Carpintero de Cuello Rojo	R	BP	V	1200	1600
Family THAMNOPHILIDAE							
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Fasciated Antshrike	Batará Lineado	U	BP	V, O	1100	1300
<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	Batará Grande	F	BS	V, O	1000	1450
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike	Batará Barrado	F	BS	V, O	900	1000
<i>Thamnophilus tenuipunctatus</i>	Lined Antshrike	Batará Listado	F	BP, BS	V, O	1300	1620
<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Plain-winged Antshrike	Batará de Ala Llana	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1300
<i>Dysithamnus mentalis</i>	Plain Antvireo	Batarito de Cabeza Gris	F	BP	V, O	1000	1620
<i>Epinecrophylia spodiota</i>	Foothill Antwren	Hormiguero Submontano	F	BP	V, O	1000	1500
<i>Epinecrophylia ornata</i>	Ornate Antwren	Hormiguero Adornado	F	BP, BS	V	1200	1500
<i>Myrmotherula longicauda</i>	Stripe-chested Antwren	Hormiguero de Pecho Listado	F	BS, PC	V, O	1000	1400
<i>Myrmotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	Hormiguero de Flanco Blanco	F	BP	V, O	1000	1450
<i>Herpsilochmus parkeri (E)</i>	Ash-throated Antwren	Hormiguero de Garganta Ceniza	F	BP	V, O, Gr	1400	1620
<i>Herpsilochmus axillaris</i>	Yellow-breasted Antwren	Hormiguero de Pecho Amarillo	F	BP	V, O	1100	1400
<i>Formicivora rufa</i>	Rusty-backed Antwren	Hormiguero de Dorso Rojizo	U	BL	V, O	1300	1400
<i>Hypocnemis peruviana</i>	Peruvian Warbling-Antbird	Hormiguero Peruano	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1500
<i>Cercomacra cinerascens</i>	Gray Antbird	Hormiguero Gris	U	BP	V, O, Gr	1000	1300
<i>Cercomacra nigrescens</i>	Blackish Antbird	Hormiguero Negruzco	F	BP, BS	V, O, Gr	1000	1300
<i>Myrmoborus leucophrys</i>	White-browed Antbird	Hormiguero de Ceja Blanca	F	BP, BS	V, O	1000	1400
<i>Schistocichla leucostigma</i>	Spot-winged Antbird	Hormiguero de Ala Moteada	F	BP	V, O	1000	1300
<i>Myrmeciza castanea</i>	Zimmer's Antbird	Hormiguero de Zimmer	F	BL	V	1100	1300
<i>Pithys albifrons</i>	White-plumed Antbird	Hormiguero de Plumón Blanco	U	BP	V, O	1000	1350
<i>Rhegmatorhina melanosticta</i>	Hairy-crested Antbird	Hormiguero de Cresta Canosa	U	BP	V	1000	1350
<i>Hylophylax naevius</i>	Spot-backed Antbird	Hormiguero de Dorso Moteado	F	BP	V, O	1000	1400
<i>Willisornis poecilonotus</i>	Scale-backed Antbird	Hormiguero de Dorso Escamoso	U	BP	V, O	1000	1350
Family GRALLARIIDAE							
<i>Grallaria guatemalensis</i>	Scaled Antpitta	Torroi Escamoso	F	BP	V, O	1300	1500
Family RHINOCRYPTIDAE							
<i>Scytalopus atratus</i>	White-crowned Tapaculo	Tapaculo de Corona Blanca	F	BP	V, O	1200	1620
Family FORMICARIIDAE							
<i>Formicarius colma</i>	Rufous-capped Antthrush	Gallito-Hormiguero de Gorro Rufo	F	BP	V, O	1400	1620
<i>Formicarius analis</i>	Black-faced Antthrush	Gallito-Hormiguero de Cara Negra	F	BP	V, O	1300	1500
<i>Chamaeza campanisona</i>	Short-tailed Antthrush	Rasconzuelo de Cola Corta	F	BP	V, O	1400	1620
Family FURNARIIDAE							
<i>Sclerurus mexicanus</i>	Tawny-throated Leafosser	Tira-Hoja de Garganta Anteada	F	BP	V, O	1000	1400
<i>Sclerurus albigularis</i>	Gray-throated Leafosser	Tira-Hoja de Garganta Gris	U	BP	V, O	1200	1400
<i>Furnarius leucopus</i>	Pale-legged Hornero	Hornero de Pata Pálida	F	BS	V, O	900	1400
<i>Synallaxis albigularis</i>	Dark-breasted Spinetail	Cola-Espina de Pecho Oscuro	F	PC, AD	V, O	1000	1400
<i>Synallaxis hypospodia</i>	Cinereous-breasted Spinetail	Cola-Espina de Pecho Cinéreo	F	BL, AD	V, O	1000	1400
<i>Synallaxis cherriei</i>	Chestnut-throated Spinetail	Cola-Espina de Garganta Castaña	F	BP, BS	V, O, Gr	1000	1500
<i>Synallaxis moesta</i>	Dusky Spinetail	Cola-Espina Oscuro	F	BS	V	1400	1500
<i>Cranioleuca curtata</i>	Ash-browed Spinetail	Cola-Espina de Ceja Ceniza	U	BP	V, O	1300	1620
<i>Phacelodorus rufifrons</i>	Rufous-fronted Thornbird	Espinero de Frente Rufa	C	AD	V, O	900	1400
<i>Premnoplex brunnescens</i>	Spotted Barbtail	Cola-Púa Moteada	U	BP	V	1300	1500

AVES DE LA SUBCUENCA DEL MISQUIYAQUILLO, MOYOBAMBA, SAN MARTÍN			ABUNDANCIA RELATIVA	PREFERENCIA DE HABITAT	TIPO DE REGISTRO	RANGO ALTITUDINAL (m.s.n.m)	
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLÉS	NOMBRE EN ESPAÑOL				Rango Inicial	Rango Final
<i>Philydor erythrocerum</i>	Rufous-rumped Foliage-gleaner	Limpia-Follaje de Lomo Rufo	U	BP	V	1400	1620
<i>Anabazenops dorsalis</i>	Dusky-cheeked Foliage-gleaner	Hoja-Rasquero de Mejilla Oscura	U	BS	V, O	1300	1350
<i>Automolus ochrolaemus</i>	Buff-throated Foliage-gleaner	Hoja-Rasquero de Garganta Anteada	F	BP, BS	V, O	1000	1300
<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	Pico-Lezna Simple	F	BP, BS	V, O	1000	1400
<i>Xenops rutilans</i>	Streaked Xenops	Pico-Lezna Rayado	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1620
Family DENDROCOLAPTIDAE							
<i>Dendrocicla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreeper	Trepador Pardo	U	BP	V	1000	1300
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	Trepador Oliváceo	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1620
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	Trepador Pico de Cuña	F	BP, BS, PC	V, O	900	1200
<i>Dendrexetastes rufigula</i>	Cinnamon-throated Woodcreeper	Trepador de Garganta Canela	U	BP		1100	1400
<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	Ocellated Woodcreeper	Trepador Ocelado	U	BP	V	1300	1500
<i>Xiphorhynchus elegans</i>	Elegant Woodcreeper	Trepador Elegante	F	BP	V	1000	1200
<i>Lepidocolaptes lacrymiger</i>	Montane Woodcreeper	Trepador Montano	U	BP	V	1300	1620
<i>Lepidocolaptes albolineatus</i>	Lineated Woodcreeper	Trepador Lineado	F	BP, BS	V	1000	1200
<i>Campylorhynchus trochilrostris</i>	Red-billed Scythebill	Pico-Guadña de Pico Rojo	U	BP	V, O	1400	1620
Family TYRANNIDAE							
<i>Phyllomyias griseiceps</i>	Sooty-headed Tyrannulet	Moscareta de Cabeza Tiznada	F	BS, PC	V, O	1300	1450
<i>Tyrannulus elatus</i>	Yellow-crowned Tyrannulet	Moscareta de Corona Amarilla	F	BS, PC	V, O	900	1050
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Forest Elaenia	Fío-Fío de la Selva	F	BP, BS, PC	V, O, C	1000	1100
<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	Fío-Fío de Vientre Amarillo	F	BS	V, O	900	1000
<i>Elaenia parvirostris (NB)</i>	Small-billed Elaenia	Fío-Fío de Pico Chico	mC	BP, BS, BL, PC	V, O	1000	1400
<i>Elaenia chiriquensis</i>	Lesser Elaenia	Fío-Fío Menor	U	BS	V, O	900	1000
<i>Ornithion inermis</i>	White-lored Tyrannulet	Moscareta de Lores Blancos	F	BP, BS	V, O	1000	1100
<i>Phaemyias murina</i>	Mouse-colored Tyrannulet	Moscareta Murina	F	BS	V, O	900	1000
<i>Zimmerius cinereicapilla</i>	Red-billed Tyrannulet	Moscareta de Pico Rojo	U	BP, BS, PC	V	1200	1400
<i>Zimmerius villarejoi (E)</i>	Mishana Tyrannulet	Moscareta de Mishana	F	BS, BL	V, O	900	1450
<i>Zimmerius chrysops</i>	Golden-faced Tyrannulet	Moscareta de Cara Dorada	F	BP, BS, PC	V, O	1400	1620
<i>Phylloscartes ophthalmicus</i>	Marble-faced Bristle-Tyrant	Moscareta-Cerdosa de Cara Jaspeada	F	BP	V, O	1300	1620
<i>Phylloscartes gualaquizae</i>	Ecuadorian Tyrannulet	Moscareta Ecuatoriana	U	BS	V, O	1300	1400
<i>Mionectes striaticollis</i>	Streak-necked Flycatcher	Mosquerito de Cuello Listado	F	BP	V, O	1400	1620
<i>Mionectes olivaceus</i>	Olive-striped Flycatcher	Mosquerito Rayado de Olivo	F	BP, BS	V, O	1000	1620
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	Mosquerito de Vientre Ocráceo	F	BP, BS, PC	V, O	900	1200
<i>Leptopogon superciliosus</i>	Slaty-capped Flycatcher	Mosquerito de Gorro Pizarroso	F	BP, BS, PC	V, O, C	1000	1620
<i>Myiornis albiventris</i>	White-bellied Pygmy-Tyrant	Tirano-Pigmeo de Vientre Blanco	F	BP, BS	V, O	1000	1200
<i>Myiornis ecaudatus</i>	Short-tailed Pygmy-Tyrant	Tirano-Pigmeo de Cola Corta	U	BS, BL	V, O	1000	1450
<i>Lophotriccus pileatus</i>	Scale-crested Pygmy-Tyrant	Tirano-Pigmeo de Cresta Escamosa	F	BP, BS	V, O	1200	1500
<i>Hemitriccus zosterops</i>	White-eyed Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Ojo Blanco	U	BL	V	1200	1450
<i>Hemitriccus striaticollis</i>	Stripe-necked Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Cuello Rayado	U	BS, BL	V, O	900	1000
<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i>	Pearly-vented Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Vientre Perlado	U	BS, BL	V	900	1300
<i>Hemitriccus rufigularis</i>	Buff-throated Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Garganta Anteada	F	BP	V, O, F	1400	1620
<i>Poecilotriccus capitalis</i>	Black-and-white Tody-Flycatcher	Espatulilla Negra y Blanca	F	BP, BS	V, O	1000	1350
<i>Poecilotriccus latirostris</i>	Rusty-fronted Tody-Flycatcher	Espatulilla de Frente Rojiza	U	BS	V, O	900	1400
<i>Todirostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher	Espatulilla Común	F	BS, PC	V, O	900	1500
<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>	Yellow-browed Tody-Flycatcher	Espatulilla de Ceja Amarilla	U	BS, PC	V, O	1000	1100
<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	Olivaceous Flatbill	Pico-Plano Oliváceo	U	BP	V, O	1000	1200
<i>Tolmomyias assimilis</i>	Yellow-margined Flycatcher	Pico-Ancho de Ala Amarilla	F	BP, BS	V, O	1000	1300
<i>Tolmomyias flaviventris</i>	Yellow-breasted Flycatcher	Pico-Ancho de Pecho Amarillo	F	Bp, BS, PC	V, O, C	1000	1400
<i>Platyrinchus mystaceus</i>	White-throated Spadebill	Pico-Chato de Garganta Blanca	U	BP	V, O	1200	1400
<i>Myiophobus roraimae</i>	Roraiman Flycatcher	Mosquerito de Roraima	F	BP	V	1400	1620
<i>Myiophobus cryptoxanthus</i>	Olive-chested Flycatcher	Mosquerito de Pecho Olivo	U	BS	V, O	1200	1500
<i>Myiobius villosus</i>	Tawny-breasted Flycatcher	Mosquerito de Pecho Leonado	U	BP	V	1200	1400
<i>Lathrotriccus euleri</i>	Euler's Flycatcher	Mosquerito de Euler	mF	BP	V, O	1000	1500
<i>Empidonax alnorum (NB)</i>	Alder Flycatcher	Mosquerito de Alisos	mR	BS	V, O	900	1000
<i>Contopus cooperi (NB)</i>	Olive-sided Flycatcher	Pibí Boreal	mF	BS, BL, PC	V, O, C	1000	1620
<i>Contopus sordidulus (NB)</i>	Western Wood-Pewee	Pibí Occidental	mU	BS, PC	V	1000	1620
<i>Contopus virens (NB)</i>	Eastern Wood-Pewee	Pibí Oriental	mF	BS, PC	V, O	1000	1400
<i>Knipolegus poecilurus</i>	Rufous-tailed Tyrant	Viudita de Cola Rufa	U	BL	V	1200	1400
<i>Muscisaxicola fluviatilis</i>	Little Ground-Tyrant	Dormilona Enana	R	AD	V	900	1000
<i>Colonia colonus</i>	Long-tailed Tyrant	Tirano de Cola Larga	F	BS, PC	V, O	1000	1620
<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher	Mosquero Pirata	F	BS, PC	V, O	900	1200
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Mosquero Social	F	BS, PC	V, O	900	1400
<i>Myiozetetes granadensis</i>	Gray-capped Flycatcher	Mosquero de Gorro Gris	F	BS, PC	V, O	1000	1200
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	Bienteveo Grande	F	BS, PC	V, O	900	1200

AVES DE LA SUBCUENCA DEL MISQUIYAQUILLO, MOYOBAMBA, SAN MARTÍN			ABUNDANCIA RELATIVA	PREFERENCIA DE HABITAT	TIPO DE REGISTRO	RANGO ALTITUDINAL (m.s.n.m)	
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLES	NOMBRE EN ESPAÑOL				Rango Inicial	Rango Final
<i>Conopias cinchoneti</i>	Lemon-browed Flycatcher	Mosquero de Ceja Limón	U	BP	V	1200	1400
<i>Myiodynastes chrysocephalus</i>	Golden-crowned Flycatcher	Mosquero de Corona Dorada	R	BP	V, O	1500	1620
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	Mosquero Rayado	mF	BS, PC	V, O	900	1400
<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	Mosquero Picudo	F	BS, PC	V, O	900	1200
<i>Empidonomus aurantioatrocristatus NB</i>	Crowned Slaty Flycatcher	Mosquero-Pizarroso Coronado	mR	BL	V	1300	1400
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	Tirano Tropical	F	BS, PC	V, O	900	1620
<i>Rhytipterna simplex</i>	Grayish Mourner	Plañidero Grisáceo	U	BL	V, O	1100	1400
<i>Myiarchus ferox</i>	Short-crested Flycatcher	Copetón de Cresta Corta	F	BS, PC	V, O	900	1100
Family COTINGIDAE							
<i>Pipreola frontalis</i>	Scarlet-breasted Fruiteater	Frutero de Pecho Escarlata	F	BP	V, O	1500	1620
<i>Pipreola chlorolepidota</i>	Fiery-throated Fruiteater	Frutero Garganta de Fuego	F	BP, BS	V, O	1000	1500
<i>Ampelioides tschudii</i>	Scaled Fruiteater	Frutero Escamoso	U	BP	V, O	1400	1620
<i>Rupicola peruvianus</i>	Andean Cock-of-the-rock	Gallito-de-las-Rocas Andino	R	BP	V, R	1200	1400
<i>Snowornis subalaris</i>	Gray-tailed Piha	Piha de Cola Gris	U	BP	V, O	1350	1500
<i>Snowornis cryptolophus</i>	Olivaceous Piha	Piha Olivácea	F	BP	V, O	1350	1500
Family PIPRIDAE							
<i>Machaeropterus regulus</i>	Striped Manakin	Saltarín Rayado	F	BP, BL	V, O	1100	1350
<i>Machaeropterus pyrocephalus</i>	Fiery-capped Manakin	Saltarín Gorro de Fuego	F	BS	V, O, C	1000	1300
<i>Lepidothrix isidorei</i>	Blue-rumped Manakin	Saltarín de Lomo Azul	U	BP	V, O	1300	1620
<i>Xenopipo holochlora</i>	Green Manakin	Saltarín Verde	U	BP	V	1100	1200
<i>Pipra pipra</i>	White-crowned Manakin	Saltarín de Corona Blanca	U	BP	V	1500	1620
<i>Pipra erythrocephala</i>	Golden-headed Manakin	Saltarín de Cabeza Dorada	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1300
Family TITYRIDAE							
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	Titira Enmascarada	F	BS, PC	V, O	1000	1600
<i>Schiffornis turdina</i>	Thrush-like Schiffornis	Shifornis Pardo	F	BP	V, O	1500	1620
<i>Laniisoma elegans</i>	Elegant Mourner	Plañidero Elegante	R	BP	V, O	1300	1500
<i>Pachyrhamphus viridis</i>	Green-backed Becard	Cabezón de Dorso Verde	U	BP, BS	V	1300	1500
<i>Pachyrhamphus castaneus</i>	Chestnut-crowned Becard	Cabezón de Corona Castaña	U	PC	V, O	1300	1400
<i>Pachyrhamphus polychropterus</i>	White-winged Becard	Cabezón de Ala Blanca	F	BS, PC	V, O	1000	1400
<i>Pachyrhamphus albogriseus</i>	Black-and-white Becard	Cabezón Blanco y Negro	F	BP	V, O	1500	1620
GENERA INCERTAE SEDIS							
<i>Piprites chloris</i>	Wing-barred Piprites	Piprites de Ala Barrada	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1500
Family VIREONIDAE							
<i>Vireolanius leucotis</i>	Slaty-capped Shrike-Vireo	Vireón de Gorro Apizarrado	F	BP	V, O	1100	1400
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	Vireo de Ojo Rojo	F	BP, BS, PC	V, O	900	1620
<i>Hylophilus thoracicus</i>	Lemon-chested Greenlet	Verdillo de Pecho Limón	U	BP, BS	V, O	1000	1200
<i>Hylophilus olivaceus</i>	Olivaceous Greenlet	Verdillo Oliváceo	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1500
<i>Hylophilus ochraceiceps</i>	Tawny-crowned Greenlet	Verdillo de Corona Leonada	F	BP	V, O	1100	1200
Family CORVIDAE							
<i>Cyanocorax yncas</i>	Green Jay	Urraca Verde	C	BP	V, O	1300	1620
Family HIRUNDINIDAE							
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow	Golondrina Azul y Blanca	C	BS, AD	V, O	900	1620
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	Golondrina Ala-Rasposa Sureña	F	BS	V	1000	1200
<i>Progne chalybea</i>	Gray-breasted Martin	Martín de Pecho Gris	U	AD	V	900	1000
Family TROGLODYTIDAE							
<i>Microcerculus marginatus</i>	Scaly-breasted Wren	Cucarachero de Pecho Escamoso	F	BP	V, O	1000	1450
<i>Odontorchilus branickii</i>	Gray-mantled Wren	Cucarachero de Dorso Gris	F	BP	V	1500	1620
<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	Cucarachero Común	F	PC, AD	V, O	900	1620
<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Thrush-like Wren	Cucarachero Zorzal	F	BS, PC	V, O	1400	1500
<i>Pheugopedius coraya</i>	Coraya Wren	Cucarachero Coraya	F	BP, BS	V, O	1000	1400
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	F	BP	V, O	1500	1620
Family TURDIDAE							
<i>Catharus ustulatus (NB)</i>	Swainson's Thrush	Zorzal de Swainson	mC	BP, BS, BL, PC, AD	V, O	900	1620
<i>Turdus hauxwelli</i>	Hauxwell's Thrush	Zorzal de Hauxwell	U	BS, PC	V, O	900	1200
<i>Turdus ignobilis</i>	Black-billed Thrush	Zorzal de Pico Negro	C	BS, PC	V, O	900	1200
<i>Turdus albicollis</i>	White-necked Thrush	Zorzal de Cuello Blanco	F	BP	V, O	1000	1350
Family THRAUPIDAE							
<i>Schistochlamys melanops</i>	Black-faced Tanager	Tangara de Cara Negra	F	BS, BL	V, O	900	1450
<i>Cissopis leverianus</i>	Maggie Tanager	Tangara Urraca	F	BS, PC	V, O	1000	1600
<i>Trichothraupis melanops</i>	Black-goggled Tanager	Tangara de Anteojos	F	BP	V, O, C	1100	1400
<i>Tachyphonus rufiventer</i>	Yellow-crested Tanager	Tangara de Cresta Amarilla	F	BP, BS	V, O	1000	1250
<i>Tachyphonus rufus</i>	White-lined Tanager	Tangara de Líneas Blancas	F	BS, PC	V, O	1000	1500
<i>Tachyphonus phenicius</i>	Red-shouldered Tanager	Tangara de Hombro Rojo	F	BL	V, O	1200	1450

AVES DE LA SUBCUENCA DEL MISQUIYAQUILLO, MOYOBAMBA, SAN MARTÍN			ABUNDANCIA RELATIVA	PREFERENCIA DE HABITAT	TIPO DE REGISTRO	RANGO ALTITUDINAL (m.s.n.m)	
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLÉS	NOMBRE EN ESPAÑOL				Rango Inicial	Rango Final
<i>Lanio fulvus</i>	Fulvous Shrike-Tanager	Tangara Leonada	U	BP	V, O	1400	1500
<i>Ramphocelus melanogaster (E)</i>	Black-bellied Tanager	Tangara de Vientre Negro	F	BS, PC	V, O, F	900	1620
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	Tangara Azuleja	F	BS, PC	V, O	900	1620
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager	Tangara de Palmeras	F	BS, PC	V, O	900	1600
<i>Anisognathus somptuosus</i>	Blue-winged Mountain-Tanager	Tangara-de-Montaña de Ala Azul	U	BP	V	1500	1620
<i>Chlorochrysa calliparaea</i>	Orange-eared Tanager	Tangara de Oreja Naranja	F	BP	V	1500	1620
<i>Tangara ruficervix</i>	Golden-naped Tanager	Tangara de Nuca Dorada	F	BP	V, O	1500	1620
<i>Tangara cayana</i>	Burnished-buff Tanager	Tangara de Anteado Bruñido	U	BS	V, O	900	1000
<i>Tangara nigrocincta</i>	Masked Tanager	Tangara Enmascarada	F	BP, BS, BL	V, O	1100	1300
<i>Tangara cyanicollis</i>	Blue-necked Tanager	Tangara de Cuello Azul	F	BP, BS, BL, PC	V, O	900	1620
<i>Tangara xanthogastra</i>	Yellow-bellied Tanager	Tangara de Vientre Amarillo	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1500
<i>Tangara punctata</i>	Spotted Tanager	Tangara Moteada	F	BP, BS, BL	V, O	1100	1620
<i>Tangara mexicana</i>	Turquoise Tanager	Tangara Turquesa	U	BS, PC	V, O	900	1000
<i>Tangara chilensis</i>	Paradise Tanager	Tangara del Paraíso	C	BP, BS, BL, PC	V, O	900	1500
<i>Tangara gyrola</i>	Bay-headed Tanager	Tangara de Cabeza Baya	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1620
<i>Tangara chrysotis</i>	Golden-eared Tanager	Tangara de Oreja Dorada	F	BP	V, O	1300	1620
<i>Tangara schrankii</i>	Green-and-gold Tanager	Tangara Verde y Dorada	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1600
<i>Tangara arthus</i>	Golden Tanager	Tangara Dorada	U	BP	V, O	1300	1620
<i>Tersina viridis</i>	Swallow Tanager	Azulejo Golondrina	F	BS, BL	V, O	900	1450
<i>Dacnis lineata</i>	Black-faced Dacnis	Dacnis de Cara Negra	F	BP, BS, BL, PC	V, O	900	1300
<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	Dacnis Azul	F	BP, BS, BL, PC	V, O	900	1500
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Purple Honeycreeper	Mielero Púrpura	F	BP, BS, BL, PC	V, O	900	1400
<i>Chlorophanes spiza</i>	Green Honeycreeper	Mielero Verde	F	BP, BS, BL, PC	V, O	900	1400
<i>Iridophanes pulcherrimus</i>	Golden-collared Honeycreeper	Mielero de Collar Dorado	U	BP	V	1500	1620
<i>Hemithraupis guira</i>	Guira Tanager	Tangara Guira	U	BP, BS, PC	V, O	1000	1500
<i>Hemithraupis flavicollis</i>	Yellow-backed Tanager	Tangara de Dorso Amarillo	U	BP	V, O	1100	1300
INCERTAE SEDIS							
<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	Mielero Común	F	BP, BS, BL, PC	V, O, C	900	1620
<i>Tiaris obscurus</i>	Dull-colored Grassquit	Semillero Pardo	F	BS, PC, AD	V, O	900	1400
<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	Picogruoso de Pico Rojo	F	BP	V, O	1000	1300
<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	Saltador de Garganta Anteada	F	BP, BS, BL, PC	V, O	1000	1620
<i>Saltator coerulescens</i>	Grayish Saltator	Saltador Grisáceo	F	BS, PC	V, O	900	1400
Family EMBERIZIDAE							
<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	Gorrion de Collar Rufo	F	AD	V, O	900	1620
<i>Ammodramus aurifrons</i>	Yellow-browed Sparrow	Gorrion de Ceja Amarilla	F	AD	V, O	900	1400
<i>Emberizoides herbicola</i>	Wedge-tailed Grass-Finch	Sabanero Cola de Cuña	F	AD	V, O	900	1000
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	Semillero Negro Azulado	F	AD	V, O	900	1400
<i>Sporophila luctuosa</i>	Black-and-white Seedeater	Espiguero Negro y Blanco	U	AD	V, O	1000	1200
<i>Sporophila castaneiventris</i>	Chestnut-bellied Seedeater	Espiguero de Vientre Castaño	F	AD	V, O	900	1200
<i>Oryzoborus angolensis</i>	Chestnut-bellied Seed-Finch	Semillero de Vientre Castaño	U	BS, AD	V, O	900	1300
<i>Oryzoborus atrirostris</i>	Black-billed Seed-Finch	Semillero de Pico Negro	U	AD	V, O	900	1000
<i>Arremon aurantirostris</i>	Orange-billed Sparrow	Gorrion de Pico Naranja	F	BP, BS	V, O	1000	1200
<i>Arremon brunneinucha</i>	Chestnut-capped Brush-Finch	Matorrallero de Gorro Castaño	F	BP	V, O	1200	1620
<i>Chlorospingus flavigularis</i>	Yellow-throated Bush-Tanager	Tangara-Montesa de Garganta Amarilla	F	BP	V, O	1400	1620
Family CARDINALIDAE							
<i>Piranga flava</i>	Hepatic Tanager	Piranga Bermeja	F	BL	V, O	1200	1450
<i>Piranga rubra (NB)</i>	Summer Tanager	Piranga Roja	mF	BP, BS, PC	V, O	900	1500
<i>Piranga olivacea (NB)</i>	Scarlet Tanager	Piranga Escarlata	mF	BP, BS, PC	V, O	900	1500
<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager	Piranga de Ala Blanca	U	BP	V, O	1500	1620
<i>Habia rubica</i>	Red-crowned Ant-Tanager	Tangara-Hormiguera de Corona Roja	F	BP, BS	V, O	1000	1300
Family PARULIDAE							
<i>Parula pityayumi</i>	Tropical Parula	Parula Tropical	F	BP, BS, BL, PC	V, O	1000	1620
<i>Dendroica striata (NB)</i>	Blackpoll Warbler	Reinita Estriada	mF	BL, PC	V	1000	1300
<i>Dendroica fusca (NB)</i>	Blackburnian Warbler	Reinita de Garganta Naranja	mF	BP, BS, PC	V, O	1000	1620
<i>Dendroica cerulea (NB)</i>	Cerulean Warbler	Reinita Cerúlea	mF	BP, BS, BL, PC	V, O	1000	1500
<i>Setophaga ruticilla (NB)</i>	American Redstart	Candelita Americana	mR	BS, PC	V	900	1200
<i>Wilsonia canadensis (NB)</i>	Canada Warbler	Reinita de Canada	mC	BP, BS, PC	V, O	900	1600
<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Redstart	Candelita de Garganta Plomiza	F	BP	V, O	1200	1620
<i>Basileuterus tristriatus</i>	Three-striped Warbler	Reinita de Cabeza Listada	U	BP	V, O	1500	1620
<i>Phaeothlypis fulvicauda</i>	Buff-rumped Warbler	Reinita de Lomo Anteado	F	BP	V, O	1000	1300

AVES DE LA SUBCUENCA DEL MISQUIYAQUILLO, MOYOBAMBA, SAN MARTÍN			ABUNDANCIA RELATIVA	PREFERENCIA DE HABITAT	TIPO DE REGISTRO	RANGO ALTITUDINAL (m.s.n.m)	
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLES	NOMBRE EN ESPAÑOL				Rango Inicial	Rango Final
Family ICTERIDAE							
<i>Psarocolius angustifrons</i>	Russet-backed Oropendola	Oropéndola de Dorso Bermejo	F	BP	V, O	1000	1300
<i>Psarocolius decumanus</i>	Crested Oropendola	Oropéndola Crestada	C	BP, BS, PC	V, O	900	1620
<i>Cacicus solitarius</i>	Solitary Black Cacique	Cacique Solitario	R	BS	V, O	900	1000
<i>Cacicus cela</i>	Yellow-rumped Cacique	Cacique de Lomo Amarillo	C	BP, BS, PC	V, O	900	1620
<i>Cacicus haemorrhous</i>	Red-rumped Cacique	Cacique de Lomo Rojo	U	BP, BS, PC	V, O	900	1620
<i>Icterus croconotus</i>	Orange-backed Troupial	Turpial de Dorso Naranja	F	BS, PC	V, O	900	1450
<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird	Tordo Gigante	F	BS, PC	V, O	900	1450
Family FRINGILLIDAE							
<i>Sporagra olivacea</i>	Olivaceous Siskin	Jilguero Oliváceo	U	BP	V, O	1300	1620
<i>Euphonia chlorotica</i>	Purple-throated Euphonia	Eufonia de Garganta Púrpura	F	BS, PC	V, O	900	1400
<i>Euphonia laniirostris</i>	Thick-billed Euphonia	Eufonia de Pico Grueso	F	BP, BS, PC	V, O	1000	1200
<i>Euphonia cyanocephala</i>	Golden-rumped Euphonia	Eufonia de Lomo Dorado	U	BL	V, O	1300	1620
<i>Euphonia chrysopasta</i>	Golden-bellied Euphonia	Eufonia de Vientre Dorado	U	BS, PC	V, O	1300	1620
<i>Euphonia mesochrysa</i>	Bronze-green Euphonia	Eufonia Bronce y Verde	F	BP, BS, PC	V, O	1300	1450
<i>Euphonia minuta</i>	White-vented Euphonia	Eufonia de Subcaudales Blancas	F	BS, PC	V, O	900	1200
<i>Euphonia xanthogaster</i>	Orange-bellied Euphonia	Eufonia de Vientre Naranja	F	BP, BS, BL, PC	V, O	1000	1620
<i>Euphonia rufiventris</i>	Rufous-bellied Euphonia	Eufonia de Vientre Rufo	U	BL	V	1200	1400
<i>Chlorophonia cyanea</i>	Blue-naped Chlorophonia	Clorofonia de Nuca Azul	F	BP, BS, BL, PC	V, O	1000	1620