

Fecha de recepción: 24.09.2016

Fecha de aceptación: 19.12.2016

## **Diversidad de aves de los bosques montanos en el departamento del Cusco**

### **Birds diversity of the montane rainforest in the department of Cusco**

**Norma Jara-Moscoso<sup>1,a</sup>, Olintho Aguilar-Condemayta<sup>1</sup>, Luis Ayma-Cornejo<sup>1</sup>, Karina Vargas-Serrano<sup>1</sup>, Karol Mejía-Espinoza<sup>1</sup>, Daniela S. Olivera-Aguirre<sup>1</sup> & José Antonio Ochoa<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Escuela Profesional de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco., Cusco, Perú.

<sup>2</sup> Museo de Biodiversidad del Perú. Cusco, Perú.

<sup>a</sup>ORCID. 0000-0001-5302-41-43

### **RESUMEN**

Se presenta un estudio de la diversidad de aves de bosques montanos en el departamento del Cusco basado en revisión de colecciones de Museo y bibliografía. 671 especies de aves fueron registradas en total para los bosques montanos de Cusco ubicados entre los 700 a 3800 m de altitud: 584 especies para el Parque Nacional del Manu, 325 para Machupicchu, 150 para Choquequirao, 131 para Yanatile y 190 para el valle de Marcapata. El grado de similitud de Jaccard para todos los casos fue menor al 50%. A pesar que existe varias investigaciones en el Manu y Machupicchu, existen vacíos de información en la diversidad de aves en los valles de Marcapata, Yanatile, Umashbamba, la cuenca media del río Urubamba, y Choquequirao.

**PALABRAS CLAVE:** Biodiversidad, aves, Andes, Amazonía, museo.

### **ABSTRACT**

A study of the diversity of the montane rainforest birds in the department of Cusco based on

review of Museum collections and bibliography is presented. 671 bird species were recorded in total for the montane forests of Cusco located between 700 to 3800 m asl: 584 species from the Manu National Park, 325 from Machupicchu, 150 from Choquequirao, 131 from Yanatile and 190 from the Marcapata Valley. The Jaccard similarity scores, for all cases, were less than 50%. Although, there are several researches in Manu and Machupicchu, there are gaps of information on the diversity of birds in others valleys from Cusco as Marcapata, Yanatile, Umasbamba, the middle basin of the Urubamba River, and Choquequirao.

**KEY WORDS:** Biodiversity, birds, Andes, Amazonia, museum.

## **INTRODUCCIÓN**

El Perú ocupa el segundo lugar en diversidad de aves a nivel mundial con más de 1850 especies registradas en todo el país, la cual se corresponde con la enorme variabilidad ambiental que ocurre en el Perú en sus diferentes regiones naturales, tanto en la costa, Andes y Amazonía. Uno de los lugares más importantes en términos de diversidad ornitológica corresponde a los bosques montanos que albergan gran cantidad de especies endémicas (Plenge, 2016).

Los bosques montanos orientales al sur de Perú se ubican aproximadamente sobre los 1500 metros y limitan en su parte superior con formaciones de puna o pajonal alrededor de los 3800 m de altitud. Originalmente existió una franja boscosa continua casi de 1500 kilómetros de largo desde los 5° hasta los 15° y actualmente se encuentra fragmentada, en parte por carretera y agricultura, ej. valle de Umasbamba, Kosñipata, Marcapata, entre otros (Young, 1992, 1993).

Aunque la literatura sobre biodiversidad de bosques montanos del Cusco sobre las aves no es escasa, ésta se encuentra dispersa y los trabajos corresponden principalmente a estudios de algunos taxa, trabajos de inventarios faunísticos dentro de áreas naturales protegidas y la zona del Bajo Urubamba, y trabajos biogeográficos y de aspectos ecológicos (Terborgh, 1971, 1977; Fjeldsa, 1992; O'Neil, 1992). Esta información se encuentra compilada en el libro de Aves de Perú y el libro de los Altos Andes (Fjeldsá & Krabbe, 1990; Schulenberg et al., 2010). Dentro del ámbito del departamento del Cusco destacan las expediciones de la Universidad de Yale realizadas entre 1911 y 1915, cuyos resultados para el caso de las aves fueron publicados en 1921 por Chapman (1921). Trabajos más recientes en áreas aledañas o que involucran alguna localidad cercana: Ceballos Bendezú, 1994; Walker & Ricalde, 1998; Mujica, 1998; Ochoa Mendieta, 1987, 1997; Walker et al, 2006; Walker, 2015; Walker & Stolz, 2017, Atauchi, 2015; GORE-Cusco, 2010.

El presente trabajo presenta un panorama de la biodiversidad de los bosques montanos del departamento de Cusco, teniendo como modelo al grupo de las aves, al ser el grupo que

probablemente tiene mayor información con respecto a otros taxa de vertebrados e invertebrados. El objetivo final fue compilar la información de la riqueza de especies en base a datos bibliográficos y revisión de colecciones de museos, así como conocer el grado de diferenciación que pueda existir en la diversidad ornitológica de los bosques montanos del departamento del Cusco.

## **METODOLOGÍA**

### **Recopilación bibliográfica**

Se realizaron búsquedas exhaustivas de documentación y material bibliográfico por internet en bases de datos de libre acceso (Free E-journals, Freely Accessible Journals) o mediante suscripciones a Bio One, JSTOR, Blackwell-Synergy, Directory of Open Access Journals, y Elsevier ScienceDirect. Para las búsquedas por Internet usamos palabras clave como aves, bosques montanos, bosque nublado, Kosñipata, Acjanaco, Abra de Málaga, Manu, Machupicchu, entre otros y seleccionamos únicamente los documentos con información sobre aves de bosques montanos y aquellas que tengan referencias citadas en la bibliografía que incluyan información de relevancia sobre especies de aves. También se visitó la base de datos de EBird (2018) y de la IUCN (2016). Asimismo se revisó las bibliotecas locales, especialmente de la UNSAAC, para obtener datos de tesis y seminarios.

### **Creación de una base de datos**

En base a la revisión bibliográfica se ha confeccionado una base de datos sobre la ocurrencia de las especies de aves. Para la sistematización de la información se tuvo en cuenta la identidad específica de la especie, localidad, altitud, procedencia de la información y fecha, y presencia o ausencia en los diferentes bosques montanos. Se discriminó la información en los siguientes bosques que corresponden a los principales valles interandinos que van hacia el lado oriental de los Andes:

- Marcapata – Quincemil
- Acjanaco – Kosñipata
- Amparaes – Yanatile
- Machupicchu
- Choquequirao

### **Revisión de colecciones biológicas**

Para complementar la información proveniente de la literatura, realizamos una revisión de las colecciones de fauna del Museo de Historia Natural de la UNSAAC, Gabinete de Zoología de la Facultad de Ciencias (Ochoa Mendieta, 1997) y del Museo de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa (MUSA, 2017).

### **Análisis de datos**

El análisis estuvo enfocado a la obtención de datos de composición y riqueza de especies; los cálculos de índices cualitativos basados en riqueza de especies se realizaron con el programa PAST (Paleontological Statistics) versión 1.90; así como Microsoft Office Excel, para confeccionar los gráficos respectivos. Para conocer el grado de similitud (diversidad beta) de las diferentes zonas de estudio se utilizó el coeficiente de similitud de Jaccard. Este índice relaciona el número de especies compartidas entre dos localidades con el número total de especies exclusivas (Moreno, 2001) con la ecuación:

$$I_j = c / (a + b - c)$$

Donde: a= número de especies en la localidad A; b= número de especies en la localidad B; c= número de especies presentes en ambas localidades.

## **RESULTADOS**

Se registraron un total de 671 especies de aves para bosques montanos de la región de Cusco que incluye ecosistemas desde los 700 m de altitud en el límite con la Amazonía hasta los 3800 m en el límite con la Puna (Anexo 1). Las familias Tyrannidae y Thraupidae resultaron las más diversas con 112 y 86 especies respectivamente, destacando también las familias Trochilidae con 62 especies y Furnariidae con 56 especies como las más representativas. El número total de familias registradas fue de 56. Esta diversidad representa el 36 % de total de aves presentes en el Perú.

El bosque enano ubicado entre los 2500 – 3800 m, alberga 251 especies pertenecientes a 44 familias de aves; del mismo modo el bosque nublado que se ubica entre los 1500 – 2500 m aproximadamente presenta 355 especies en 48 familias; mientras que el bosque lluvioso, ubicado entre los 700 – 1500 m de altitud, presenta 356 especies con 52 familias (tabla 1).

**Tabla 1.**

Número de especies y familias de aves por tipo de bosque y sectores de bosque montano en el departamento del Cusco.

Número	Tipo de bosque			Sector /valle				
	Bosque Enano (3800-2500)	Bosque Nublado (2500-1500)	Bosque Lluvioso (1500-700)	Manu	Machupicchu	Choquequirao	Yanatile	Marcapata
Especies	251	355	356	584	325	150	131	190
Familias	44	48	52	54	48	37	42	45

El Parque Nacional del Manu, cuyo sector de bosque montano corresponde al Valle de Kosñipata desde la zona de Tres Cruces hasta Pillcopata, presenta 584 especies, siendo el área de bosque montano con mayor diversidad en la región de Cusco, esto se debe a que existe una continuidad boscosa sin mayor alteración por actividades humanas, donde los tres sectores de los bosques montanos están presentes a lo largo de la gradiente altitudinal.

En los bosques montanos del río Urubamba que corresponde principalmente al Santuario Histórico de Machupicchu se han registrado 325 especies, lo cual correspondería al segundo sector con mayor diversidad de aves en bosques montanos en el Cusco, no obstante el SH Machupicchu no cuenta con sectores de bosque lluvioso. Otros valles donde se tienen registros de aves presentan menor diversidad: Valle de Marcapata con 190 especies, Yanatile con 131 especies y 150 especies en Choquequirao.

El número de familias registradas también difiere en los distintos sectores, así en la zona del PN Manu se han registrado 54 familias de aves, en Machupicchu 48, mientras que los otros valles hay varias familias que no han sido registradas hasta la fecha, contando solamente con 37, 42 y 45 familias en Choquequirao, Yanatile y Marcapata (tabla 2).

**Tabla 2.**

Diversidad de aves a nivel de especies por familias para los bosques montanos del departamento del Cusco.

	Familia	N° de especies total	Bosque Enano (3800-2500)	Mosque Montano (2500-1500)	Bosque Lluvioso (1500-700)
1	Tinamidae	10	4	4	5
2	Anatidae	3	2	1	1
3	Cracidae	5	1	3	2
4	Odontophoridae	2	1	1	1
5	Phalacrocoracidae	1		1	1
6	Ardeidae	2	1	1	1
7	Thinocoridae	1	1		
8	Cathartidae	3	1	1	2
9	Accipitridae	23	5	11	15
10	Eurypygidae	1		1	1
11	Falconidae	10	6	6	5
12	Rallidae	1			1
13	Scolopacidae	7	6	5	5
14	Laridae	1	1		
15	Columbidae	13	5	6	6
16	Cuculidae	5	1	5	3
17	Tytonidae	1	1	1	1
18	Strigidae	13	5	10	6
19	Steatornithidae	1		1	
20	Nictybiidae	1		1	1
21	Caprimulgidae	7	2	6	4
22	Apodidae	8	3	5	4
23	Trochilidae	62	26	34	34
24	Trogonidae	4	1	4	1
25	Alcedinidae	2			2
26	Momotidae	2	1	2	1
27	Bucconidae	7	1	4	6
28	Galbulidae	1			1
29	Capitonidae	4	1	2	2
30	Ramphastidae	6	1	5	3
31	Picidae	17	3	5	10
32	Psittacidae	15	7	1	8
33	Thamnophilidae	38		7	34
34	Conopophagidae	2		1	2
35	Grallariidae	8	4	3	2
36	Rhinocryptidae	6	5	2	1
37	Formicariidae	3	2		1
38	Furnariidae	56	24	22	34
39	Pipridae	7		3	7

40	Tyrannidae	112	37	62	70
41	Cotingidae	12	4	5	7
42	Tityridae	8	1	2	7
43	Vireonidae	5		3	3
44	Corvidae	3	1	2	2
45	Hirundinidae	9	6	4	5
46	Troglodytidae	10	6	6	4
47	Poliophtilidae	1			1
48	Cinclidae	1	1	1	1
49	Turdidae	12	6	9	3
50	Motacillidae	1	1		
51	Thraupidae	86	45	57	22
52	Emberizidae	15	8	10	5
53	Cardinalidae	9	3	6	4
54	Parulidae	15	5	13	4
55	Icteridae	7	2	4	3
56	Fringillidae	6	3	6	1
Total		671	251	355	356

El grado de remplazamiento de la riqueza de especies (diversidad beta), en términos de similitud/disimilitud es muy evidente a nivel altitudinal, prácticamente existe un reemplazo total de especies entre el bosque enano ubicado por encima de los 2500 m de altitud, con respecto al bosque lluvioso ubicado por debajo de los 1500 m. El grado de similitud entre el bosque enano y bosque de nubes es apenas de 34%, mientras que entre bosque nuboso y bosque lluvioso es del 24% (tabla 3).

**Tabla 3.**

Grado de Similitud (índice de Jaccard) a nivel de riqueza de especies de aves por tipo de bosque

Tipo de bosque	Bosque Enano	Bosque de Nubes	Bosque lluvioso
Bosque Enano (2500 – 3800 m)	1	0.34	0.05
Bosque de Nubes (1500 – 2500 m)	0.34	1	0.24
Bosque lluvioso (700 – 1500 m)	0.05	0.24	1

Esto significa que cada uno de los sectores a nivel altitudinal presenta un alto grado de endemismo, siendo que el bosque enano tiene mayor influencia de elementos andinos, y a medida que se descende en altitud la fauna recibe mayor influencia de la Amazonía.

El grado de disimilitud entre los diferentes valles es también marcado, en todos los casos mayor a 50%. Los sectores con mayor similitud corresponde al PN Manu comparado con el SH

Machupicchu con 41% de similitud (tabla 4). Asimismo Machupicchu y Choquequirao tienen una similitud de 35%. La comparación entre los otros valles presentan valores inferiores al 30% (tabla 4).

**Tabla 4.**

Grado de Similitud (índice de Jaccard) a nivel de riqueza de especies de aves por sector y/o valle evaluado.

	Manu	Machupicchu	Choquequirao	Yanatile	Marcapata
Manu	1	0.41	0.2	0.19	0.26
Machupicchu	0.41	1	0.35	0.27	0.23
Choquequirao	0.2	0.35	1	0.21	0.2
Yanatile	0.19	0.27	0.21	1	0.26
Marcapata	0.26	0.23	0.2	0.26	1

Esta gran diferencia en la riqueza de especies entre Kosñipata, Machupicchu y los otros valles de selva alta, así como su grado de similitud/disimilitud se debe a dos factores: i) vacíos de información y ii) destrucción de los ecosistemas. El número de investigaciones es menor en estos valles de selva alta de la región de Cusco en comparación con el PN Manu (valle de Kosñipata) y el SH Machupicchu, lo cual indica un gran vacío de información en estos sectores y que podrían existir más registros (mayor riqueza) si se incrementa más evaluaciones y/o estudios de aves. También evidente que durante cientos de años, algunos sectores de bosques montanos de Cusco han sufrido una alto grado de deforestación, como por ejemplo en el valle del río Urubamba donde existe una discontinuidad boscosa desde Santa Teresa hasta el encuentro con el río Yanatile, existiendo sólo algunos parches de bosques aislados.

## CONCLUSIONES

En conclusión podemos decir que la diversidad de aves de los bosques montanos de Cusco es muy alta, representando más de un tercio de total de aves del Perú, siendo el valle de Kosñipata el que presenta mayor riqueza de especies. Un segundo lugar con mayor número de investigaciones es el SH Machupicchu, donde se han registrado 325 especies. Asimismo, existe una similaridad en la composición de especies de aves en todos los sectores evaluados de bosques montanos menor al 50%, no obstante, con esos valores resulta ser más semejante la ornitofauna de Marcapata con Manu y Machupicchu, siendo que Machupicchu también presente cierta semejanza con Choquequirao. A pesar de ello debemos indicar que existe un gran vacío de información en la mayoría de valles tropicales de la región como la zona de Valles de Umasbamba, Yanatile, Marcapata, Choquequirao y la cuenca media del río Urubamba.



Finalmente es evidente que la deforestación histórica en ciertos valles de selva alta, ha ocasionado una gran pérdida de biodiversidad, especialmente en el sector de bosque lluvioso entre los 700 y 1500 m, justamente donde se encuentran los principales valles tropicales que se han dedicado históricamente a fines agrícolas (Valle del Mapacho, Lacco, La Convención, Vilcabamba, etc). La principal consecuencia de la deforestación es la falta de conectividad de los ecosistemas, resultando que muchos sectores actualmente se encuentren aislados, como es el caso del SH Machupicchu.

**Autor corresponsal:**

Norma Jara- Moscoso

Correo electrónico: mary.jara@unsaac.edu.pe

**Referencia bibliográfica**

Atauchi-Rojas, P.J. (2015). Variación Espacial de las Especies de Aves en el Valle de Yanatile, Provincia de Calca, Departamento de Cusco. Seminario de investigación. Facultad de Ciencias, Escuela Profesional de Biología, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, 55 pp.

Ceballos-Bendezú, I. (1994). Fauna del Santuario Histórico de Machupicchu en Machupicchu, En: R. Chevarría (Ed.) Devenir Histórico y Cultural. 79-89 pp.

Chapman, F.M. (1921). The distribution of bird life in the Urubamba Valley of Peru. A report on the birds collected by the Yale University-National Geographic Society's Expeditions. Bulletin of the United States National Museum, 1–138.

Ebird. (2016). Base de datos. <http://ebird.org/ebird/hotspot/L782919>.

Fjeldså, J. (1992). Un análisis biogeográfico de la avifauna de los bosques de queuña (*Polylepis*) de los Andes y su relevancia para establecer prioridades de conservación. En: Biogeografía, Ecología y Conservación del Bosque Montano en el Perú. Museo de Historia Natural UNMSM. 21. Lima. Perú.

Fjeldså, J. & Krabbe, N. (1990). Birds of the high Andes. Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books, Copenhagen.

Gobierno Regional Cusco. (2010). Guía de Campo del Área Prioritaria de Conservación Regional Corredor Biológico Marcapata - Camanti. Cusco. Perú.

IUCN. (2016). IUCN Red List of Threatened Species Version 2016.1. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org).

Moreno, C.E. (2001). Métodos para medir la biodiversidad. M&T–Manuales y Tesis SEA, vol.1. Zaragoza, 84 pp.

Mujica, O.D. (1998). Evaluación Preliminar de la Ornitofauna de Pillahuata. Seminario Curricular, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Antonio Abad del

Cusco.

Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín. (2017). Colección de pieles y huesos de aves del Cusco. Arequipa, MUSA.

Ochoa-Mendieta, O. (1987). Contribución al conocimiento de la Ornitología Regional (tesis doctoral). Facultad de Ciencias Biológicas y Geografía, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú.

Ochoa-Mendieta, O. (1997). Catálogo de vertebrados del gabinete de Zoología de la UNSAAC. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

O'Neill, J.P. (1992). A general overview of the montane avifauna of Perú. En: Biogeografía, Ecología y Conservación del Bosque Montano en el Perú. Museo de Historia Natural UNMSM. 21. Lima. Perú. Pp. 47-55.

Plenge, M.A. (2017). List of the birds of Peru. Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>. Acceso 04/12/2017. Lima, Perú.

Schulenberg, T.D., Stotz, D.S., Lane, D.F., O'Neill, J.P. & Parker III, T.A. (2010). Aves de Perú. Princeton Univ. Press. Princeton, New Jersey.

Terborgh, J. (1971). Distribution on Environmental Gradients: Theory and Preliminary Interpretation of Distributional Patterns in the Avifauna of the Cordillera Vilcabamba, Peru. *Ecology*, 52 (1): 23-40.

Terborgh, J. (1977). Birds species diversity on an Andean elevational gradient. *Ecology*, 58: 1007-1019.

Walker, B. (2015). Field Guide to the Birds of Machu Picchu and the Cusco Region, Peru. Barcelona.

Walker, B., Stotz, D.F., Pequeño, T. & Fitzpatrick, J.W. (2006). Birds of the Manu biosphere reserve. In: Patterson, D., Stotz, D. & Solari, S. (Eds.), Mammals and birds of the Manu Biosphere Reserve, Peru. *Fieldiana: Zoology, New Series*, 110: 23-49.

Walker, B. & Ricalde, D. (1998). Aves de Machupicchu y alrededores. *Boletín de Lima*, 58: 69-79.

Walker, B. & Stotz, D.F. (2017). Birds recorded within the Manu Biosphere Reserve, departments of Cusco and Madre de Dios, Peru. Publ. online. <http://cochacashu.sandiegozooglobal.org/es/researchers/species-lists/>

Young, K.R. (1992). Biogeography of the montane forest zone of the eastern slopes of Peru. En: Biogeografía, Ecología y Conservación del Bosque Montano en el Perú. Museo de Historia Natural UNMSM. 21. Lima. Perú.

Young, K.R. (1993). Biogeografía y conservación de los bosques montaños tropicales. En: Memoria X. CONABIOL. 1992. Lima, Perú. Pp. 57-62.

**Anexo 1.** Lista de aves de bosques montanos en el departamento del Cusco.

	<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>Altitud</b>	Bosque e Enano (3800- 2500)	Bosque Nublado (2500- 1500)	Bosque Lluvioso (1500- 700)	Manu	Machupicchu	Choquequirao	Yanatile	Marcapata
01	Tinamidae	<i>Crypturellus atrocapillus</i>	250-1000			x	x				
02	Tinamidae	<i>Crypturellus cinereus</i>	250-1000			x	x				
03	Tinamidae	<i>Crypturellus obsoletus</i>	2600 -3055	x			x	x		x	
04	Tinamidae	<i>Crypturellus soui</i>	250-1500		x	x	x				
05	Tinamidae	<i>Nothocercus nigrocapillus</i>	1600-3200	x	x		x				
06	Tinamidae	<i>Nothoprocta pentlandii</i>	2000 - 3600	x	x		x	x	x		
07	Tinamidae	<i>Nothoprocta taczanowskii</i>	3200	x			x	x			
08	Tinamidae	<i>Tinamus guttatus</i>	250-1100			x	x				
09	Tinamidae	<i>Tinamus osgoodi</i>	900 - 1400		x		x				x
10	Tinamidae	<i>Tinamus tao</i>	250-1300			x	x				
11	Anatidae	<i>Anas flavirostris</i>	3500	x			x				
12	Anatidae	<i>Anas georgica</i>	3200	x			x				
13	Anatidae	<i>Merganetta armata</i>	900 - 3500		x	x	x	X	x		
14	Cracidae	<i>Aburria aburri</i>	650-1600		x		x				
15	Cracidae	<i>Chamaepetes goudotii</i>	1800-2800		x		x	x	x		
16	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	1500-2470			x	x			x	x
17	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	250-1500			x	x				x
18	Cracidae	<i>Penelope montagnii</i>	1800-3500	x	x		x	x	x	x	x
19	Odontophoridae	<i>Odontophorus speciosus</i>	1800-2600			x	x	x			x
20	Odontophoridae	<i>Odontophorus balliviani</i>	1800-3300	x	x		x	x			x

21	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	250-3600		x	x	x	x			x
22	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	250-1500	x			x				
23	Ardeidae	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	400-1600		x	x	x				x
24	Thinocoridae	<i>Thinocorus orbignyianus</i>	3000- 4600	x							x
25	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	900-2200		x	x	x		x		x
26	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	250-1300			x	x				x
27	Cathartidae	<i>Vultur gryphus</i>	3500	x			x		x		
28	Accipitridae	<i>Accipiter collaris</i>	<2500		x		x	x			
29	Accipitridae	<i>Accipiter striatus</i>	900-3500		x	x	x				x
30	Accipitridae	<i>Accipiter ventralis</i>	1000-3500			x		x			
31	Accipitridae	<i>Asturina nitida</i>	250-1200			x	x				
32	Accipitridae	<i>Buteo albigula</i>	1800-3500		x	x	x	x	x		
33	Accipitridae	<i>Buteo brachyurus</i>	2600- 3055	x			x			x	
34	Accipitridae	<i>Buteo platypterus</i>	<3000	x			x	x			
35	Accipitridae	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	250-2000		x	x	x				
36	Accipitridae	<i>Circus cinereus</i>	2900-4000	x			x				
37	Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>	< 2600		x	x	x	x			
38	Accipitridae	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	2500-3800	x	x		x	x	x	x	x
39	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	1800-4600	x	x		x	x		x	
40	Accipitridae	<i>Harpagus bidentatus</i>	250-1350			x	x				
41	Accipitridae	<i>Harpyhaliaetus solitarius</i>	900-2100		x	x	x		x		x
42	Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i>	250-1450			x	x				
43	Accipitridae	<i>Leucopternis albicollis</i>	500-1500			x	x				
44	Accipitridae	<i>Leucopternis kuhli</i>	1500-2470		x					x	x
45	Accipitridae	<i>Parabuteo leucorrhous</i>	1400-3500		x		x	x			
46	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	1500 2470			x	x	x		x	x

47	Accipitridae	<i>Spizaetus isidori</i>	1800-3500		x	x	x	x	x	x	
48	Accipitridae	<i>Spizaetus ornatus</i>	250-1100			x	x				
49	Accipitridae	<i>Spizaetus tyrannus</i>	250-1100			x	x				
50	Accipitridae	<i>Spizastur melanoleucus</i>	250-1300			x	x				
51	Falconidae	<i>Eurypyga helias</i>	250-1600		x	x	x				
52	Falconidae	<i>Falco deiroleucus</i>	<2100	x	x			x			
53	Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	2400 - 4300	x	x		x	x	x		
54	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	350-3000	x	x	x	x	x			
55	Falconidae	<i>Falco ruficularis</i>	250-1500			x	x				
56	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	2500-4500	x	x		x	x	x		x
57	Falconidae	<i>Himanopus mexicanus</i>	250-1000	x			x				
58	Falconidae	<i>Ibycter americanus</i>	250-1250			x	x				
59	Falconidae	<i>Micrastur ruficollis</i>	250-2000		x	x	x				
60	Falconidae	<i>Micrastur semitorquatus</i>	250-1200		x	x	x				
61	Falconidae	<i>Phalcoboenus megalopterus</i>	3500 - 5000	x			x	x	x	x	
62	Rallidae	<i>Pardirallus nigricans</i>	400-1050			x					x
63	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	250-3500	x	x	x	x				
64	Scolopacidae	<i>Gallinago andina</i>	3000-4600	x				x			
65	Scolopacidae	<i>Gallinago jamesoni</i>	2700-3500	x			x	x			
66	Scolopacidae	<i>Phalaropus tricolor</i>	250-3450	x	x	x	x				
67	Scolopacidae	<i>Pluvialis dominica</i>	250-2000		x	x	x				
68	Scolopacidae	<i>Tringa melanoleuca</i>	250-2900	x	x	x	x				
69	Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>	250-3450	x	x	x	x				
70	Laridae	<i>Chroicocephalus serranus</i>	3000-4400	x				x	x		
71	Columbidae	<i>Claravis mondetoura</i>	1800-3000		x			x			
72	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	<2000		x	x	x	x			x
73	Columbidae	<i>Geotrygon saphirina</i>	600-1000			x	x				

74	Columbidae	<i>Leptotila rufaxilla</i>	250-1250			x	x		x		x
75	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	<2500	x	x			x	x		
76	Columbidae	<i>Metriopelia ceciliae</i>	2500 -4500	x			x	x	x		
77	Columbidae	<i>Patagioenas fasciata</i>	2000-3000		x		x	x	x		x
78	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	<2000			x	x	x	x		
79	Columbidae	<i>Patagioenas cayennensis</i>	250-900			x	x	x			
80	Columbidae	<i>Patagioenas maculosa</i>	3500-4000	x			x	x	x		
81	Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	250-1550		x	x	x	x			
82	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	2500 -4500	x				x	x		x
83	Columbidae	<i>Zentrygon frenata</i>	1800-3000	x	x			x		x	
84	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	900 - 2500	x	x	x	x	x	x	x	x
85	Cuculidae	<i>Coccyzus americanus</i>	250-1000		x	x	x				
86	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	900 -2100		x	x	x	x	x	x	
87	Cuculidae	<i>Coccyzus melacoryphus</i>	<2400		x			x			
88	Cuculidae	<i>Coccyzus americanus</i>	2000		x			x			
89	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	1800-4000	x	x	x	x	x			
90	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	1900-3500	x	x		x	x			
91	Strigidae	<i>Bubo virginianus</i>	3400-3500	x			x	x			
92	Strigidae	<i>Ciccaba albitarsus</i>	1900-3500		x		x	x	x		x
93	Strigidae	<i>Glaucidium bolivianum</i>	1800-3000		x	x	x	x			
94	Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i>	250-1000			x	x				
95	Strigidae	<i>Glaucidium hardyi</i>	250-1150			x	x				
96	Strigidae	<i>Glaucidium parkeri</i>	1000		x	x	x				
97	Strigidae	<i>Glaucidium peruanum</i>	<3300	x	x			x			
98	Strigidae	<i>Megascops albogularis</i>	2000-3000		x		x	x			
99	Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	<2400	x	x			x			
100	Strigidae	<i>Megascops guatemalae</i>	600-1600		x	x	x				

101	Strigidae	<i>Megascops ingens</i>	1500-3055	x	x		x			x	
102	Strigidae	<i>Pulsatrix melanota</i>	<2300		x	x	x	x			
103	Steatornithidae	<i>Steatornis caripensis</i>	1800-2000		x		x	x			
104	Nictybiidae	<i>Nyctibius maculosus</i>	1400-2800		x	x	x				
105	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus nigrescens</i>	600-1200		x	x	x				
106	Caprimulgidae	<i>Hydropsalis torquata</i>	250-3055	x	x	x		x		x	
107	Caprimulgidae	<i>Lurocalis rufiventris</i>	1800-3300		x		x	x			
108	Caprimulgidae	<i>Nyctiphrynus ocellatus</i>	250-1000			x	x				
109	Caprimulgidae	<i>Systellura longirostris</i>	2400 - 4200		x			x	x	x	
110	Caprimulgidae	<i>Uropsalis lyra</i>	1800-2100		x	x	x	x		x	
111	Caprimulgidae	<i>Uropsalis segmentata</i>	2500-3600	x	x			x		x	
112	Apodidae	<i>Aeronautes montivagus</i>	1800-2400		x	x	x	x	x		
113	Apodidae	<i>Chaetura brachyura</i>	250-1000			x	x				
114	Apodidae	<i>Chaetura cinereiventris</i>	250-1450		x	x	x	x			
115	Apodidae	<i>Chaetura egregia</i>	250-1600		x	x	x				
116	Apodidae	<i>Chaetura pelagica</i>	2300-4500	x				x			
117	Apodidae	<i>Cypseloides cryptus</i>	600-1950		x		x				
118	Apodidae	<i>Streptoprocne rutilus</i>	<3000	x			x	x		x	
119	Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	1800-4000	x	x		x	x	x		
120	Trochilidae	<i>Adelomyia melanogenys</i>	1000-2800	x	x		x	x	x	x	
121	Trochilidae	<i>Aglaeactis castelnaudii</i>	2500 - 4100	x			x	x	x		
122	Trochilidae	<i>Agelaiocercus kingi</i>	1200-2200	x	x		x	x		x	
123	Trochilidae	<i>Amazilia chionogaster</i>	1100-3400	x			x	x	x	x	
124	Trochilidae	<i>Amazilia lactea</i>	250-1400		x	x	x				
125	Trochilidae	<i>Amazilia viridicauda</i>	1500-2800	x	x		x	x	x	x	x
126	Trochilidae	<i>Boissonneaua matthewsii</i>	1800-3300	x	x		x	x		x	x
127	Trochilidae	<i>Campylopterus largipennis</i>	250-1300		x	x	x				

128	Trochilidae	<i>Chaetocercus mulsant</i>	900-3000		x	x	x	x	x	x	x
129	Trochilidae	<i>Chalcostigma olivaceum</i>	3500-4700	x				x			
130	Trochilidae	<i>Chalcostigma ruficeps</i>	1800-3600	x	x		x	x			
131	Trochilidae	<i>Chalcostigma stanleyi</i>	2800 - 4500	x				x	x		
132	Trochilidae	<i>Chlorestes notata</i>	500-900			x	x				
133	Trochilidae	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	250-900			x	x			x	
134	Trochilidae	<i>Chrysuronia oenone</i>	250-1550		x	x	x				x
135	Trochilidae	<i>Coeligena coeligena</i>	1000-2200		x		x	x	x		
136	Trochilidae	<i>Coeligena torquata</i>	1800-3000	x			x	x		x	
137	Trochilidae	<i>Coeligena violifer</i>	1900-3900	x	x		x	x	x	x	x
138	Trochilidae	<i>Colibri coruscans</i>	1800-4000	x		x	x	x	x	x	x
139	Trochilidae	<i>Colibri delphinae</i>	800-1700		x	x	x				
140	Trochilidae	<i>Colibri thalassinus</i>	1000 - 3300		x	x	x	x	x	x	
141	Trochilidae	<i>Discosura popelairii</i>	500-1500		x	x	x				
142	Trochilidae	<i>Doryfera johanna</i>	500-1000			x	x				
143	Trochilidae	<i>Doryfera ludovicae</i>	800-2500		x	x	x	x			x
144	Trochilidae	<i>Ensifera ensifera</i>	2400-3600	x	x		x	x	x	x	x
145	Trochilidae	<i>Eriocnemis luciani</i>	2400-3500	x	x		x	x	x		x
146	Trochilidae	<i>Eupetonema macroura</i>	1000-1500			x		x			
147	Trochilidae	<i>Eutoxeres condamini</i>	<2500		x	x	x	x			x
148	Trochilidae	<i>Florisuga mellivora</i>	250-1200			x	x				
149	Trochilidae	<i>Glaucis hirsutus</i>	250-1000			x	x				
150	Trochilidae	<i>Haplophaedia assimilis</i>	1500-2500		x		x	x			
151	Trochilidae	<i>Heliangelus amethysticollis</i>	2000-3700	x	x		x	x	x	x	
152	Trochilidae	<i>Helidoxia rubinoides</i>	1300-2200		x		x				
153	Trochilidae	<i>Heliodoxa branickii</i>	650-1400		x	x	x				
154	Trochilidae	<i>Heliodoxa leadbeateri</i>	900-2000		x	x	x				



155	Trochilidae	<i>Heliodoxa rubinoides</i>	2000		x	x		x			
156	Trochilidae	<i>Heliodoxa schreibersii</i>	600-1250			x	x				
157	Trochilidae	<i>Heliothryx aurita</i>	250-1100			x	x				
158	Trochilidae	<i>Klais guimeti</i>	500-1000			x	x				x
159	Trochilidae	<i>Lafresnaya lafresnayi</i>	1800-3200	x	x		x	x	x		
160	Trochilidae	<i>Lesbia nuna</i>	2000 - 3800	x	x		x	x	x		
161	Trochilidae	<i>Lesbia victoriae</i>	2700 - 4000	x				x	x		
162	Trochilidae	<i>Lophornis delattrei</i>	500-1900			x	x				
163	Trochilidae	<i>Metallura aeneocauda</i>	2800-3600	x			x	x	x		
164	Trochilidae	<i>Metallura tyrianthina</i>	1900-3500	x			x	x	x	x	x
165	Trochilidae	<i>Ocreatus underwoodii</i>	1800-2400	x	x		x	x		x	x
166	Trochilidae	<i>Oreonympha nobilis</i>	2700 - 3900	x				x			
167	Trochilidae	<i>Oreotrochilus estella</i>	3000 - 4500	x			x	x		x	
168	Trochilidae	<i>Patagona gigas</i>	2500 - 4000	x			x	x	x		
169	Trochilidae	<i>Phaethornis guy</i>	550-1600		x	x	x	x			x
170	Trochilidae	<i>Phaethornis hispidus</i>	250-2470			x	x			x	
171	Trochilidae	<i>Phaethornis koepckeae</i>	500-1300			x	x				
172	Trochilidae	<i>Phaethornis malaris</i>	250-1350			x	x				
173	Trochilidae	<i>Phaethornis ruber</i>	250-1400		x	x	x				x
174	Trochilidae	<i>Phlogophilus harterti</i>	750-1500		x	x	x				x
175	Trochilidae	<i>Pterophanes cyanopterus</i>	2600-3700	x			x	x	x	x	x
176	Trochilidae	<i>Ramphomicron microrhynchum</i>	2500 - 3600	x	x		x	x	x		
177	Trochilidae	<i>Schistes geoffroyi</i>	800-1500			x	x				
178	Trochilidae	<i>Taphrospilus hypostictus</i>	750-1500		x	x	x				x
179	Trochilidae	<i>Thalurania furcata</i>	250-2470		x	x	x			x	x
180	Trochilidae	<i>Threnetes leucurus</i>	250 - 1200		x	x					x

181	Trochilidae	<i>Threnetes niger</i>	250-1200			x	x				
182	Trogonidae	<i>Pharomachrus antisianus</i>	1800-2300		x		x				
183	Trogonidae	<i>Pharomachrus auriceps</i>	1800-2300		x		x	x	x		
184	Trogonidae	<i>Trogon curucui</i>	250-1500		x	x	x				
185	Trogonidae	<i>Trogon personatus</i>	1800-3300	x	x		x	x	x	x	x
186	Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	250-1300			x	x				
187	Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	250-1350			x	x				
188	Momotidae	<i>Baryphthengus martii</i>	2000		x	x	x	x			x
189	Momotidae	<i>Momotus aequatorialis</i>	1500-2400	x	x		x	x		x	x
190	Bucconidae	<i>Bucco macrodactylus</i>	250-1000			x	x				x
191	Bucconidae	<i>Malacoptila fulvogularis</i>	1800-2000	x	x		x	x			x
192	Bucconidae	<i>Malacoptila semicincta</i>	250-1250			x	x				
193	Bucconidae	<i>Micromonacha lanceolata</i>	500-1500		x	x	x				
194	Bucconidae	<i>Monasa flavirostris</i>	250-1250		x	x	x				
195	Bucconidae	<i>Nonnula ruficapilla</i>	250-1250		x	x	x				
196	Bucconidae	<i>Nystalus striolatus</i>	250-1200			x	x				
197	Galbulidae	<i>Galbula cyanescens</i>	1500-2470			x	x			x	x
198	Capitonidae	<i>Capito auratus</i>	250-1350			x	x				
199	Capitonidae	<i>Eubucco richardsoni</i>	250-1000			x	x				x
200	Capitonidae	<i>Eubucco versicolor</i>	<2100		x		x	x			x
201	Capitonidae	<i>Eubucco richardsoni</i>		x	x						x
202	Ramphastidae	<i>Andigena hypoglauca</i>	2300-3500	x	x		x	x	x		
203	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus (prasinus) atrogularis</i>	<2000		x		x	x			x
204	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus coeruleicinctis</i>	1800-2500		x		x	x			x
205	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus derbianus</i>	800 - 2100		x	x	x				x
206	Ramphastidae	<i>Pteroglossus azara</i>	250-1200			x	x				

207	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	1500-3055		x	x	x			x	x
208	Picidae	<i>Campephilus haematogaster</i>	<2300		x		x	x			
209	Picidae	<i>Campephilus melanoleucos</i>	250-1400			x	x	x			
210	Picidae	<i>Celeus grammicus</i>	250-1200			x	x				
211	Picidae	<i>Colaptes punctigula</i>	<1150			x					x
212	Picidae	<i>Colaptes rupicola</i>	2500 - 4500	x			x	x	x		
213	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	250-1550			x	x				x
214	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	250-1200			x	x			x	x
215	Picidae	<i>Piculus rivolii</i>	1000-3400	x	x		x	x	x		x
216	Picidae	<i>Colaptes rubiginosus</i>	<2400		x		x	x	x	x	x
217	Picidae	<i>Picummus subtilis</i>	450-1100			x	x				x
218	Picidae	<i>Picumnus aurifrons</i>	250-1250			x	x				
219	Picidae	<i>Picumnus dorbygnianus</i>	800 - 2400		x		x	x		x	
220	Picidae	<i>Picumnus rufiventris</i>	250-1250			x	x				
221	Picidae	<i>Veniliornis affinis</i>	250-1400			x	x				x
222	Picidae	<i>Veniliornis dignus</i>	1500-2100		x						x
223	Picidae	<i>Veniliornis nigriceps</i>	2400-3500	x			x	x	x		
224	Picidae	<i>Veniliornis passerinus</i>	250-1000			x	x				x
225	Psittacidae	<i>Amazona farinosa</i>	250-1200			x	x				
226	Psittacidae	<i>Amazona mercenaria</i>	1800-3500	x			x	x		x	x
227	Psittacidae	<i>Ara militaris</i>	600-1500			x	x				
228	Psittacidae	<i>Ara severus</i>	250-1200			x	x				
229	Psittacidae	<i>Bolborhynchus lineola</i>	<3300	x			x	x	x		
230	Psittacidae	<i>Bolborhynchus orbynesius</i>	<3300	x			x	x	x		
231	Psittacidae	<i>Leptosittaca branickii</i>	2700-3500	x			x	x			
232	Psittacidae	<i>Nannopsittaca dachilleae</i>	250-1050			x	x				
233	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	250-1250			x	x	x			x

234	Psittacidae	<i>Pionus tumultuosus</i>	1800-3300	x			x	x	x		
235	Psittacidae	<i>Propyrrhura couloni</i>	250-1300			x	x				
236	Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	1500-3055	x	x		x			x	
237	Psittacidae	<i>Psittacara mitrata</i>	1800-3300	x			x	x	x	x	
238	Psittacidae	<i>Pyrrhura roseifrons</i>	250-1000			x	x				
239	Psittacidae	<i>Pyrrhura rupicola</i>	250-1100			x	x				
240	Thamnophilidae	<i>Cercomacra manu</i>	250-1350			x	x				
241	Thamnophilidae	<i>Cercomacra serva</i>	250-1550			x	x				
242	Thamnophilidae	<i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>	250-1450			x	x				
243	Thamnophilidae	<i>Drymophila caudata</i>	2100		x		x				
244	Thamnophilidae	<i>Drymophila striaticeps</i>	<2500		x			x			
245	Thamnophilidae	<i>Dysithamnus mentalis</i>	600-1600			x	x				
246	Thamnophilidae	<i>Frederickena unduligera</i>	250-1050			x	x				
247	Thamnophilidae	<i>Herpsilochmus axillaris</i>	750-1600			x	x				
248	Thamnophilidae	<i>Hylophylax naevius</i>	250-1200			x	x				
249	Thamnophilidae	<i>Hypocnemis peruviana</i>	1500-2470		x					x	x
250	Thamnophilidae	<i>Hypocnemis subflava</i>	250-1600			x	x				
251	Thamnophilidae	<i>Microrhopias quixensis</i>	250-1350			x	x				
252	Thamnophilidae	<i>Myrmeciza atrothorax</i>	250-1000			x	x				
253	Thamnophilidae	<i>Myrmeciza fortis</i>	250-1300			x	x				
254	Thamnophilidae	<i>Myrmeciza hemimelaena</i>	250-1550			x	x				
255	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus leucophrys</i>	250-1350			x	x				
256	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula axillaris</i>	250-1400			x	x				
257	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula brachyura</i>	250-1300			x	x				
258	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula longicauda</i>	500-1550			x	x				x
259	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula menestriesii</i>	250-1100			x	x				x
260	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula ornata</i>	250-1500			x	x				

261	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula schisticolor</i>	1100-1950		x	x	x				
262	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula spodionota</i>	700-1350			x	x				
263	Thamnophilidae	<i>Percnostola lophotes</i>	250-1350			x	x				
264	Thamnophilidae	<i>Phlegopsis nigromaculata</i>	250-1250			x	x				
265	Thamnophilidae	<i>Pygoptila stellaris</i>	250-600			x	x				
266	Thamnophilidae	<i>Pyriglena leuconota</i>	500-1650			x	x				
267	Thamnophilidae	<i>Schistocichla (Percnostola) brunneiceps</i>	500-1400			x	x				
268	Thamnophilidae	<i>Taraba major</i>	250-1500			x	x				
269	Thamnophilidae	<i>Terenura callinota</i>	750-1000			x	x				
270	Thamnophilidae	<i>Terenura sharpei</i>	1000-1450			x	x				
271	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	250-1400			x	x				x
272	Thamnophilidae	<i>Thamnistes anabatinus</i>	700-1500			x	x				
273	Thamnophilidae	<i>Thamnomanes schistogynus</i>	250-1400			x	x				
274	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus caerulescens</i>	<2500		x	x	x	x			
275	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	1707- 3055		x		x			x	
276	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus palliatus</i>	500-1600			x	x				x
277	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus unicolor</i>	1250-2000		x	x	x				
278	Conopophagidae	<i>Conopophaga castaneiceps</i>	1200-2000		x	x	x				
279	Conopophagidae	<i>Conopophaga ardesiaca</i>	850-1600			x	x				
280	Grallariidae	<i>Grallaria albigula</i>	1150-2100		x		x				
281	Grallariidae	<i>Grallaria blakei</i>	<1000			x					x
282	Grallaridae	<i>Grallaria erythroleuca</i>	2000-3000	x			x	x	x	x	
283	Grallaridae	<i>Grallaria guatemalensis</i>	<2000		x		x	x			
284	Grallaridae	<i>Grallaria rufula occabambae</i>	2600-3600	x			x	x	x		
285	Grallaridae	<i>Grallaria squamigera</i>	2000-3500	x			x	x	x		
286	Grallaridae	<i>Grallaricula ferrugineipectus leymeambae</i>	2000-3300	x			x	x			

287	Grallariidae	<i>Grallaricula flavirostris</i>	800-2200		x	x	x				
288	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus simonsii</i>	2900-4300	x			x	x			
289	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus atratus</i>	1000-2200		x	x	x				
290	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus parvirostris</i>	2100-3600	x				x	x		
291	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus parvirostris</i>	2100-3450	x	x		x				
292	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus schulenbergi</i>	2750-3400	x			x	x			
293	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus urubambae</i>	3500-4100	x				x			
294	Formicariidae	<i>Chamaeza campanisona</i>	900-1500			x	x				x
295	Formicariidae	<i>Chamaeza mollissima</i>	2000-3000	x			x	x			
296	Formicariidae	<i>Formicarius rufipectus</i>	<2400	x			x	x		x	
297	Furnariidae	<i>Anabacerthia striaticollis</i>	1000-2000		x	x	x	x			
298	Furnariidae	<i>Anabazenops dorsalis</i>	250-1350			x	x				
299	Furnariidae	<i>Ancistrops strigilatus</i>	250-1100			x	x				
300	Furnariidae	<i>Asthenes helleri</i>	2700-3700	x				x			
301	Furnariidae	<i>Asthenes humilis</i>	3700-4800	x			x		x		
302	Furnariidae	<i>Asthenes modesta</i>	3600-4600	x					x		
303	Furnariidae	<i>Asthenes ottonis</i>	2900-4000	x					x		
304	Furnariidae	<i>Asthenes urubambensis</i>	3100-3800	x			x	x			
305	Furnariidae	<i>Asthenes virgata</i>	3350-4500	x				x			
306	Furnariidae	<i>Automolus ochrolaemus</i>	250-1400			x	x				
307	Furnariidae	<i>Automolus rubiginosus</i>	250-1400			x	x				
308	Furnariidae	<i>Berlepschia rikeri</i>	250-600			x	x				
309	Furnariidae	<i>Campylorhamphus pucherani</i>	2100-3000	x	x		x				
310	Furnariidae	<i>Campylorhamphus trochilirostris</i>	250-1500			x	x				
311	Furnariidae	<i>Cinclodes albiventris</i>	2750-4800	x	x			x	x		x
312	Furnariidae	<i>Cinclodes atacamensis</i>	2800-4800	x	x			x	x		

313	Furnariidae	<i>Cranioleuca albicapilla</i>	2500-3600	x	x			x	x	x	
314	Furnariidae	<i>Cranioleuca curtata</i>	700-1600		x	x	x				
315	Furnariidae	<i>Cranioleuca marcapatae</i>	1500 3500	x	x			x		x	x
316	Furnariidae	<i>Deconychura longicauda</i>	250-1250			x	x				
317	Furnariidae	<i>Dendrexetastes rufigula</i>	250-1100			x	x				
318	Furnariidae	<i>Dendrocincla tyrannina</i>	2100-3150	x	x		x				
319	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	250-1350			x	x				
320	Furnariidae	<i>Drymotoxeres pucheranii</i>	3600-5000	x				x			
321	Furnariidae	<i>Geositta cunicularia</i>	3100 - 4800	x				x	x		
322	Furnariidae	<i>Geositta tenuirostris</i>	3100-3500	x			x	x			
323	Furnariidae	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	250-1400			x	x				x
324	Furnariidae	<i>Hyloctistes subulatus</i>	250-1300			x	x				
325	Furnariidae	<i>Lepidocolaptes lacrymiger</i>	2000 - 3200	x	x			x		x	
326	Furnariidae	<i>Leptasthenura andicola</i>	3500	x			x				
327	Furnariidae	<i>Lochmias nematura</i>	500-2300		x	x	x				
328	Furnariidae	<i>Margarornis squamiger</i>	2100-3700	x	x		x	x	x	x	x
329	Furnariidae	<i>Metopothrix aurantiacus</i>	250-1100			x	x				
330	Furnariidae	<i>Philydor erythrocercum</i> (ochrogaster)	750-1600		x	x	x				
331	Furnariidae	<i>Phleocryptes melanops</i>	3200-4300	x					x		
332	Furnariidae	<i>Premnoplex brunnescens</i>	900 - 2800		x	x	x	x			
333	Furnariidae	<i>Premnormis guttuliger</i>	1300-2500		x	x	x	x			
334	Furnariidae	<i>Pseudocolaptes boissonneautii</i>	2000-3500	x	x		x	x		x	x
335	Furnariidae	<i>Schizoeaca helleri</i>	2700-3500	x			x				
336	Furnariidae	<i>Sclerurus albigularis</i>	350-1500			x	x			x	
337	Furnariidae	<i>Simoxenops ucayalae</i>	250-1300			x	x				
338	Furnariidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	250-1200			x	x				

339	Furnariidae	<i>Synallaxis azarae</i>	1000-3000	x	x	x	x	x	x	x	x
340	Furnariidae	<i>Synallaxis cabanisi</i>	250-1500			x	x				
341	Furnariidae	<i>Synallaxis gujanensis</i>	250-1300			x	x				
342	Furnariidae	<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	1000-1950		x	x	x				
343	Furnariidae	<i>Thamnophilus caerulescens</i>	1000-3000	x	x	x			x		
344	Furnariidae	<i>Thripadectes holostictus</i>	1500-2500		x		x	x			x
345	Furnariidae	<i>Thripadectes melanorhynchus</i>	900-1600			x	x				
346	Furnariidae	<i>Thripadectes scrutator</i>	2100-3500	x	x		x	x			
347	Furnariidae	<i>Xenops minutus</i>	250-1500			x	x				
348	Furnariidae	<i>Xenops rutilans</i>	500-1600			x	x	x		x	
349	Furnariidae	<i>Xiphocolaptes orenocensis</i>	500-1100			x	x				
350	Furnariidae	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	1200-2500		x	x	x	x			
351	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	250-1350			x	x				
352	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus triangularis</i>	1100-2400		x	x	x				x
353	Pipridae	<i>Chiroxiphia boliviana</i>	950-2000		x	x	x				x
354	Pipridae	<i>Chiroxiphia pareola</i>	<750			x					x
355	Pipridae	<i>Lepidothrix coeruleocapilla</i>	800-1600		x	x	x				x
356	Pipridae	<i>Pipra chloromeros</i>	250-1400			x	x				x
357	Pipridae	<i>Piprites chloris</i>	250-1050			x	x				
358	Pipridae	<i>Xenopipo holochlora</i>	450-1100			x	x				
359	Pipridae	<i>Xenopipo unicolor</i>	1000-1800		x	x	x				
360	Tyrannidae	<i>Agriornis montana</i>	3350-3500	x			x	x			x
361	Tyrannidae	<i>Anairetes flavirostris</i>	1800-3600	x	x		x		x	x	
362	Tyrannidae	<i>Anairetes parulus</i>	1800-3700	x	x		x	x	x		
363	Tyrannidae	<i>Attila spadiceus</i>	250-1250			x	x				
364	Tyrannidae	<i>Capsiempis flaveola</i>	250-1050			x	x				



365	Tyrannidae	<i>Casiornis rufa</i>	<2000		x	x		x			
366	Tyrannidae	<i>Cnemarchus erythropygius</i>	3000-4300	x			x	x			
367	Tyrannidae	<i>Colonia colonus</i>	300-1300			x	x				x
368	Tyrannidae	<i>Conopias cinchoneti</i>	900-1950		x	x	x	x			
369	Tyrannidae	<i>Contopus cooperi</i>	250-2000		x	x	x	x			
370	Tyrannidae	<i>Contopus fumigatus</i>	1000-2800		x	x	x	x		x	
371	Tyrannidae	<i>Contopus soridulus</i>	600-1400			x	x	x			
372	Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>	250-1400			x	x				
373	Tyrannidae	<i>Elaenia albiceps</i>	500-3250	x	x	x	x		x		x
374	Tyrannidae	<i>Elaenia chiriquensis</i>	3000								x
375	Tyrannidae	<i>Elaenia flavogaster</i>	250-2000		x	x	x				x
376	Tyrannidae	<i>Elaenia gigas</i>	250-1550			x	x				
377	Tyrannidae	<i>Elaenia obscura</i>	1700-3000	x	x		x	x	x		
378	Tyrannidae	<i>Elaenia pallatangae</i>	1100-3250	x	x		x	x	x	x	x
379	Tyrannidae	<i>Elaenia parvirostris</i>	250-1300			x	x				
380	Tyrannidae	<i>Elaenia spectabilis</i>	250-1450			x	x				
381	Tyrannidae	<i>Empidonax alnorum</i>	250-1600			x	x	x			
382	Tyrannidae	<i>Empidonax aurantioatrocristatus</i>	250-1000			x	x	x			
383	Tyrannidae	<i>Hemitriccus flammulatus</i>	250-850			x	x				
384	Tyrannidae	<i>Hemitriccus granadensis</i>	2000-3100	x	x		x	x			
385	Tyrannidae	<i>Hemitriccus iohannis</i>	250-800			x	x				
386	Tyrannidae	<i>Hemitriccus rufigularis</i>	750-1100			x	x				
387	Tyrannidae	<i>Hirundinea ferruginea</i>	500-1200			x	x	x			
388	Tyrannidae	<i>Knipolegus aterrimus</i>	1250-3500	x	x		x	x	x	x	
389	Tyrannidae	<i>Knipolegus cabanisi</i>	1800-2700	x	x			x			
390	Tyrannidae	<i>Knipolegus poecilurus</i>	900-2200		x	x	x	x			

391	Tyrannidae	<i>Knipolegus signatus</i>	1000-2700		x	x	x				
392	Tyrannidae	<i>Lathrotriccus euleri</i>	250-2470		x	x	x			x	
393	Tyrannidae	<i>Legatus leucophaeus</i>	250-1200			x	x	x			
394	Tyrannidae	<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	250-1100			x	x				
395	Tyrannidae	<i>Leptopogon superciliaris</i>	600-1800		x	x	x	x			
396	Tyrannidae	<i>Leptopogon taczanowskii</i>	1800-2800	x	x		x	x			
397	Tyrannidae	<i>Lophotriccus pileatus</i>	800-1800		x	x	x	x			
398	Tyrannidae	<i>Mecocerculus hellmayri</i>	2200		x		x				
399	Tyrannidae	<i>Mecocerculus leucophris</i>	1800-3500	x	x		x	x			x
400	Tyrannidae	<i>Mecocerculus poecilocercus</i>	1800-2500		x			x			
401	Tyrannidae	<i>Mecocerculus stictopterus</i>	2400-3600	x			x	x	x	x	
402	Tyrannidae	<i>Mionectes oleagineus</i>	250-1350			x	x				x
403	Tyrannidae	<i>Mionectes olivaceus</i>	250-1400			x	x		x		
404	Tyrannidae	<i>Mionectes striaticollis</i>	550-2600		x	x	x	x	x	x	x
405	Tyrannidae	<i>Mitrephanes olivaceus</i>	1550-2100		x		x	x	x		
406	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola fluviatilis</i>	250-1600			x	x				
407	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	2000-4000	x	x			x			
408	Tyrannidae	<i>Myiarchus cephalotes</i>	1200-1900		x		x	x		x	
409	Tyrannidae	<i>Myiarchus ferox</i>	250-1100			x	x			x	
410	Tyrannidae	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	250-3250	x	x	x	x	x	x		
411	Tyrannidae	<i>Myiobius villosus</i>	650-1350			x	x				x
412	Tyrannidae	<i>Myiodynastes chrysocephalus</i>	600-2470		x	x		x		x	x
413	Tyrannidae	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	250-1250			x	x				
414	Tyrannidae	<i>Myiodynastes maculatus</i>	250-1500			x	x	x			x
415	Tyrannidae	<i>Myiopagis gaimardii</i>	250-900			x	x				x
416	Tyrannidae	<i>Myiophobus fasciatus</i>	250-1450			x	x				
417	Tyrannidae	<i>Myiophobus inornatus</i>	1000-2150		x	x	x				

418	Tyrannidae	<i>Myiophobus ochraceiventris</i>	2200-3400	x	x		x				x
419	Tyrannidae	<i>Myiophobus pulcher</i>	1500-2600		x		x				
420	Tyrannidae	<i>Myiotheretes fumigatus</i>	2000-3400	x	x		x	x			
421	Tyrannidae	<i>Myiotheretes fuscorufus</i>	2000-3400	x	x		x	x	x		x
422	Tyrannidae	<i>Myiotheretes striaticollis</i>	300-3500	x	x	x	x				
423	Tyrannidae	<i>Myiotriccus ornatus</i>	500-1500			x	x				
424	Tyrannidae	<i>Myiozetetes cayanensis</i>	<1000			x					x
425	Tyrannidae	<i>Myiozetetes granadensis</i>	250-1300			x	x				x
426	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	250 - 2470		x	x	x	x		x	x
427	Tyrannidae	<i>Neopipo cinnamomea</i>	1500-2470		x					x	
428	Tyrannidae	<i>Nephelomyias ochraceiventris</i>	2200-3700	x	x			x			
429	Tyrannidae	<i>Ochthoeca frontalis</i>	2800-3700	x			x	x	x		
430	Tyrannidae	<i>Ochthoeca cinnamomeiventris</i>	1500-3300	x	x		x	x	x		
431	Tyrannidae	<i>Ochthoeca fumicolor</i>	2500-4200	x			x	x	x		
432	Tyrannidae	<i>Ochthoeca leucophys</i>	2400-4200	x			x		x		
433	Tyrannidae	<i>Ochthoeca oenanthoides</i>	3200-4400	x			x	x			
434	Tyrannidae	<i>Ochthoeca pulchella</i>	1800-3100	x	x		x	x			
435	Tyrannidae	<i>Ochthoeca rufipectoralis</i>	2300-4000	x			x	x	x		x
436	Tyrannidae	<i>Ochthornis littoralis</i>	1500-2470		x					x	x
437	Tyrannidae	<i>Ornithion inerme</i>	250-1000			x	x				
438	Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>	250-500			x	x				
439	Tyrannidae	<i>Phyllomyias burmeisteri</i>	750-1600			x	x				
440	Tyrannidae	<i>Phyllomyias cinereiceps</i>	1300-2700		x	x	x	x			
441	Tyrannidae	<i>Phyllomyias nigrocapillus</i>	1800-2100		x			x			
442	Tyrannidae	<i>Phyllomyias plumbeiceps</i>	<2200		x	x		x			
443	Tyrannidae	<i>Phyllomyias sclateri</i>	1900-2200		x		x	x		x	
444	Tyrannidae	<i>Phyllomyias uropygialis</i>	1800-3300	x	x		x	x			

445	Tyrannidae	<i>Phylloscartes ophthalmicus</i>	750-1800		x	x	x	x			
446	Tyrannidae	<i>Phylloscartes parkeri</i>	650-1550			x	x				
447	Tyrannidae	<i>Phylloscartes poecilotis</i>	1500-2300		x		x	x			
448	Tyrannidae	<i>Phylloscartes ventralis</i>	1000-2400		x	x	x	x		x	
449	Tyrannidae	<i>Platyrrinchus mystaceus</i>	800-1800		x	x	x				
450	Tyrannidae	<i>Poecilotriccus albifacies</i>	250-1050			x	x				
451	Tyrannidae	<i>Poecilotriccus plumbeiceps</i>	1600-2150		x		x				x
452	Tyrannidae	<i>Poecilotriccus pulchellus</i>	600-1500			x	x				x
453	Tyrannidae	<i>Pseudotriccus ruficeps</i>	2000-3350	x	x		x	x			
454	Tyrannidae	<i>Pseudotriccus simplex</i>	1100-3055	x	x	x	x				
455	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	<1000			x					x
456	Tyrannidae	<i>Pyrrhomyias cinnamomea</i>	900-3400	x	x	x	x	x	x		x
457	Tyrannidae	<i>Ramphotrigon megacephala</i>	250-1200			x	x				
458	Tyrannidae	<i>Rhynchocyclus fulvipectus</i>	1000-2000		x	x	x				
459	Tyrannidae	<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	250-1000			x	x				
460	Tyrannidae	<i>Rhytipterna simplex</i>	250-1400			x	x				
461	Tyrannidae	<i>Sayornis nigricans</i>	600-3000	x	x	x	x		x	x	
462	Tyrannidae	<i>Serpophaga cinerea</i>	900-3100	x	x	x	x		x	x	x
463	Thraupidae	<i>Tachyphonus rufus</i>	2600- 3055	x							x
464	Tyrannidae	<i>Tolmomyias flaviventris</i>	250-1500			x	x				x
465	Tyrannidae	<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	250-3055	x	x	x	x			x	
466	Tyrannidae	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	2000-2300		x		x	x			
467	Tyrannidae	<i>Tyranneutes stolzmanni</i>									x
468	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	250-2600		x	x	x			x	x
469	Tyrannidae	<i>Uromyias agraphia</i>	2700-3400	x				x			
470	Tyrannidae	<i>Zimmerius bolivianus</i>	1000-2600		x	x	x	x		x	x
471	Tyrannidae	<i>Zimmerius cinereicapillus</i>	550-1300			x	x				

472	Cotingidae	<i>Ampelioides tschudii</i>	700-1400			x	x				
473	Cotingidae	<i>Ampelion rubrocristata</i>	2400-3700	x			x	x	x		x
474	Cotingidae	<i>Ampelion rufaxilla</i>	1800-2700	x	x		x	x		x	
475	Cotingidae	<i>Cephalopterus ornatus</i>	250-1650			x	x				x
476	Cotingidae	<i>Cotinga maynana</i>	250-1000			x	x				
477	Cotingidae	<i>Oxyruncus cristatus</i>	850-1300			x	x				
478	Cotingidae	<i>Pipreola arcuata</i>	2100-3500	x	x		x	x			x
479	Cotingidae	<i>Pipreola frontalis</i>	1000-1500			x	x				
480	Cotingidae	<i>Pipreola intermedia</i>	2000-3000	x	x		x	x			
481	Cotingidae	<i>Pipreola pulchra</i>	1800-2400		x			x			
482	Cotingidae	<i>Rupicola peruviana</i>	900 - 2400		x	x	x	x		x	x
483	Cotingidae	<i>Snowornis subalaris</i>	850-1350			x	x				
484	Tityridae	<i>Laniisoma elegans</i>	750-1400			x	x				
485	Tityridae	<i>Pachyramphus albogriseus</i>	1500			x	x				
486	Tityridae	<i>Pachyramphus polychopterus</i>	250-1100			x	x			x	
487	Tityridae	<i>Pachyramphus validus</i>	<2000		x	x		x			
488	Tityridae	<i>Pachyramphus versicolor</i>	1800-3000	x	x		x	x		x	
489	Tityridae	<i>Pachyramphus viridis</i>	900			x	x				
490	Tityridae	<i>Schiffornis turdinus</i>	250-1400			x	x				
491	Tityridae	<i>Tityra semifasciata</i>	250-1500			x	x				x
492	Vireonidae	<i>Hylophilus hypoxanthus</i>	1500-2470		x		x			x	
493	Vireonidae	<i>Hylophilus ochraceiceps</i>	250-1050			x	x				
494	Vireonidae	<i>Vireo leucophrys</i>	1800-2600		x		x	x		x	
495	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	<2600		x	x	x	x	x	x	x
496	Vireonidae	<i>Vireolanius leucotis</i>	250-1500			x	x				
497	Corvidae	<i>Cyanolyca viridicyana</i>	2200-3500	x	x		x	x			x
498	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	250-1400			x	x			x	x

499	Corvidae	<i>Cyanocorax yncas</i>	<2400		x	x	x	x		x	
500	Hirundinidae	<i>Hapalochelidon andecola</i>	3450-3500	x			x				
501	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	900-4000	x	x	x	x		x		
502	Hirundinidae	<i>Neochelidon tibialis</i>	250-1250			x	x				
503	Hirundinidae	<i>Orochelidon flavipes</i>	2000-3500	x	x		x	x			
504	Hirundinidae	<i>Orochelidon murina</i>	2500-4600	x			x	x			
505	Hirundinidae	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	2000-3300	x	x			x			
506	Hirundinidae	<i>Progne tapera</i>	250-1400			x	x				
507	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	900- 4300	x	x	x	x	x	x		x
508	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	250-1600			x	x				x
509	Troglodytidae	<i>Cinnycerthia fulva</i>	1800-3000	x	x		x	x	x		
510	Troglodytidae	<i>Cistothorus (minimus) platensis</i>	3500-4600	x			x	x			
511	Troglodytidae	<i>Cyphorhinus thoracicus</i>	800-1600			x	x				
512	Troglodytidae	<i>Henicorhina leucophrys</i>	1800-2800	x	x		x	x			x
513	Troglodytidae	<i>Microcerculus marginatus</i>	250-1250			x	x				
514	Troglodytidae	<i>Odontorchilus branickii</i>	<2000		x	x	x	x			
515	Troglodytidae	<i>Pheugopedius eisenmanni</i>	1800-3400	x	x			x		x	
516	Troglodytidae	<i>Thryothorus genibarbis</i>	250-1500			x	x				
517	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	1500-3055	x	x		x		x	x	x
518	Troglodytidae	<i>Troglodytes solstitialis</i>	2000-3600	x	x		x	x	x		x
519	Polioptilidae	<i>Microbates cinereiventris</i>	450-1000			x	x				
520	Cinclidae	<i>Cinclus leucocephalus</i>	900-4200	x	x	x	x	x	x	x	x
521	Turdidae	<i>Catharus dryas</i>	700-1500			x	x				x
522	Turdidae	<i>Catharus fuscater</i>	1800-2900		x		x	x			
523	Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	<3500	x	x		x	x			
524	Turdidae	<i>Entomodestes leucotis</i>	1800-2900	x	x		x	x			x

525	Turdidae	<i>Myadestes ralloides</i>	1800-2800	x	x		x	x			
526	Turdidae	<i>Turdus albicollis</i>	250-850			x	x				
527	Turdidae	<i>Turdus chiguanco</i>	1300-4300	x	x		x		x	x	x
528	Turdidae	<i>Turdus fuscater</i>	2500-4200	x			x	x	x	x	x
529	Turdidae	<i>Turdus ignobilis</i>	<2000		x		x	x			
530	Turdidae	<i>Turdus leucops</i>	1800-2000		x		x	x			
531	Turdidae	<i>Turdus nigriceps</i>	<2000		x		x	x	x		x
532	Turdidae	<i>Turdus serranus</i>	1800-3000	x	x		x	x	x	x	x
533	Motacillidae	<i>Anthus bogotensis</i>	3450-3500	x			x				
534	Thraupidae	<i>Anisognathus igniventris</i>	2400-3600	x			x	x	x	x	x
535	Thraupidae	<i>Anisognathus lacrymosus</i>	1800-3500	x	x			x			
536	Thraupidae	<i>Anisognathus somptuosus</i>	1500-2470		x		x			x	
537	Thraupidae	<i>Buthraupis montana</i>	2300-3500	x	x		x	x	x	x	x
538	Thraupidae	<i>Catamblyrhynchus diadema</i>	2000-3500	x	x		x	x			
539	Thraupidae	<i>Catamenia analis</i>	900-4000	x	x	x	x	x	x		
540	Thraupidae	<i>Catamenia homochroa</i>	2350-3500	x			x	x			
541	Thraupidae	<i>Catamenia inornata</i>	2600-4400	x			x	x	x		
542	Thraupidae	<i>Chlorochrysa calliparaea</i>	<2200		x		x	x			x
543	Thraupidae	<i>Chlorophanes spiza</i>	250-1200			x	x				x
544	Thraupidae	<i>Chlorornis riefferii</i>	2000-3500	x	x		x	x		x	x
545	Thraupidae	<i>Chlorospingus flavigularis</i>	<1000			x					x
546	Thraupidae	<i>Cissopis leverianus</i>	250-1600			x	x				x
547	Thraupidae	<i>Cnemoscopus rubrirostris</i>	2000-3000	x	x		x	x		x	
548	Thraupidae	<i>Coereba flaveola</i>	250-1500			x	x				
549	Thraupidae	<i>Conirostrum albifrons</i>	1800-3000	x	x		x	x	x		
550	Thraupidae	<i>Conirostrum cinereum</i>	900-4200	x	x	x	x		x		
551	Thraupidae	<i>Conirostrum ferrugineiventre</i>	2600-4100	x			x	x			

552	Thraupidae	<i>Conirostrum sitticolor</i>	2300-3600	x	x		x				x
553	Thraupidae	<i>Corydospiza alaudina</i>	900-4100	x	x	x			x		
554	Thraupidae	<i>Creurgops dentatus</i>	<2500		x		x	x		x	
555	Thraupidae	<i>Cyanerpes caeruleus</i>	250-1400			x	x				x
556	Thraupidae	<i>Dacnis cayana</i>	<2000		x		x	x			x
557	Thraupidae	<i>Dacnis lineata</i>	250-1300			x	x				x
558	Thraupidae	<i>Delothraupis castaneiventris</i>	2600-3500	x	x		x		x		
559	Thraupidae	<i>Diglossa brunneiventris</i>	2400-4300	x			x	x	x	x	x
560	Thraupidae	<i>Diglossa caeruleascens</i>	1800-3100	x	x		x	x			
561	Thraupidae	<i>Diglossa cyanea</i>	1800-3600	x	x		x	x	x		
562	Thraupidae	<i>Diglossa glauca</i>	1000-2300		x		x				x
563	Thraupidae	<i>Diglossa mystacalis</i>	2500-3700	x			x	x	x		
564	Thraupidae	<i>Diglossa sittoides</i>	1800-3500	x	x		x	x	x	x	x
565	Thraupidae	<i>Dubusia castaneiventris</i>	2000-3500	x	x			x	x		
566	Thraupidae	<i>Dubusia taeniata</i>	1900-3400	x	x		x	x			
567	Thraupidae	<i>Geospizopsis plebejus</i>	2400-4700	x	x			x	x		x
568	Thraupidae	<i>Geospizopsis unicolor</i>	3000-4700	x	x		x	x	x		x
569	Thraupidae	<i>Haplospiza rustica</i>	1800-3300	x	x		x	x			
570	Thraupidae	<i>Hemispingus (atropileus) auricularis</i>	2600-3700	x			x	x			
571	Thraupidae	<i>Hemispingus frontalis</i>	1800-2600		x		x	x	x		
572	Thraupidae	<i>Hemispingus melanotis</i>	1800-2200		x		x	x	x		x
573	Thraupidae	<i>Hemispingus parodii</i>	2600-3500	x				x			
574	Thraupidae	<i>Hemispingus superciliaris</i>	2200-3450	x	x		x	x			
575	Thraupidae	<i>Hemispingus trifasciatus</i>	3000-3700	x			x	x	x		
576	Thraupidae	<i>Hemispingus xanthophthalmus</i>	2200-3500	x	x		x	x			
577	Thraupidae	<i>Iridophanes pulcherrimus</i>	1100-1800		x		x				



578	Thraupidae	<i>Iridosornis analis</i>	1800-2300		x		x	x			x
579	Thraupidae	<i>Iridosornis jelskii</i>	3000-3700	x			x	x	x		
580	Thraupidae	<i>Iridosornis reinhardti</i>	2100-3700	x	x			x	x		
581	Thraupidae	<i>Parkerthraustes humeralis</i>	250-650			x	x				
582	Thraupidae	<i>Pipraeidea bonariensis</i>	1800-4000	x	x		x	x	x		
583	Thraupidae	<i>Pipraeidea melanonota</i>	<3000	x			x	x			
584	Thraupidae	<i>Poospizopsis caesar</i>	3000-3800	x				x	x		x
585	Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	1683- 3055	x	x		x	x		x	x
586	Thraupidae	<i>Rhopospina fruticeti</i>	2300-4200	x	x		x		x		x
587	Thraupidae	<i>Saltator aurantiirostris</i>	2100-4000	x	x		x	x	x		
588	Thraupidae	<i>Saltator maximus</i>	<2000		x		x	x		x	x
589	Thraupidae	<i>Schistochlamys melanopsis</i>	600-2600		x	x	x				
590	Thraupidae	<i>Sicalis olivascens</i>	1650-4200	x	x			x	x		
591	Thraupidae	<i>Sporophila angolensis</i>	1500-2470		x					x	x
592	Thraupidae	<i>Sporophila castaneiventris</i>	250-1450			x	x				
593	Thraupidae	<i>Sporophila luctuosa</i>	900-3200	x	x		x	x	x		
594	Thraupidae	<i>Sporophila nigricollis</i>	900- 2600		x	x	x	x	x	x	
595	Thraupidae	<i>Tachyphonus rufiventer</i>	250-1250			x	x				x
596	Thraupidae	<i>Tangara argyrofenges</i>	1300			x	x				
597	Thraupidae	<i>Tangara arthus</i>	750-1800				x				x
598	Thraupidae	<i>Tangara chilensis</i>	250-1600				x				x
599	Thraupidae	<i>Tangara chrysotis</i>	850-1600			x	x				
600	Thraupidae	<i>Tangara cyanicollis</i>	1800-2400		x		x	x		x	x
601	Thraupidae	<i>Tangara cyanotis</i>	1300-2000		x	x	x				
602	Thraupidae	<i>Tangara gyrola</i>	<2000		x		x	x		x	x
603	Thraupidae	<i>Tangara nigrocincta</i>	250-1100			x	x				
604	Thraupidae	<i>Tangara nigroviridis</i>	1800-2500		x		x	x		x	x

605	Thraupidae	<i>Tangara parzudakii</i>	1800-2600		x		x	x			
606	Thraupidae	<i>Tangara punctata</i>	600-2000		x	x	x				x
607	Thraupidae	<i>Tangara ruficervix</i>	1800-2400		x		x	x			
608	Thraupidae	<i>Tangara vassorii</i>	2400-3500	x			x	x	x		x
609	Thraupidae	<i>Tangara viridicollis</i>	1800-2700		x		x	x		x	
610	Thraupidae	<i>Tangara xanthocephala</i>	1800-2400		x		x			x	x
611	Thraupidae	<i>Tangara xanthogastra</i>	250-1300		x		x	x			
612	Thraupidae	<i>Tersina viridis</i>	<1000		x		x				x
613	Thraupidae	<i>Thlypopsis ornata</i>	1600-3800	x	x		x		x	x	
614	Thraupidae	<i>Thlypopsis ruficeps</i>	1800-3700	x	x		x	x	x	x	x
615	Thraupidae	<i>Thraupis cyanocephala</i>	1800-3100	x	x		x	x	x	x	x
616	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	<2000		x		x			x	x
617	Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	250-1600		x	x	x				x
618	Thraupidae	<i>Trichothraupis melanops</i>	1000-1600				x	x			
619	Thraupidae	<i>Xenodacnis parina</i>	3450-3500	x			x				
620	Emberizidae	<i>Ammodramus aurifrons</i>	250-1600				x	x			
621	Emberizidae	<i>Arremon assimilis</i>	2000-3400	x	x			x			
622	Emberizidae	<i>Arremon brunneinucha</i>	1500-3055	x	x		x	x		x	x
623	Emberizidae	<i>Atlapetes canigenis</i>	2450-3000	x				x	x		
624	Emberizidae	<i>Atlapetes forbesi</i>	2700-4600	x					x		
625	Emberizidae	<i>Atlapetes melanolaemus</i>	1750		x		x				x
626	Emberizidae	<i>Atlapetes rufinucha</i>	1750		x						x
627	Emberizidae	<i>Atlapetes tricolor</i>	1800-3050	x	x			x		x	
628	Emberizidae	<i>Buarremon torquatus</i>	2500-3250	x			x				
629	Emberizidae	<i>Chlorospingus canigularis</i>	1000-1600		x	x	x				
630	Emberizidae	<i>Chlorospingus flavigularis</i>	800-1600				x	x			
631	Emberizidae	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	1800-2650		x		x	x			

632	Emberizidae	<i>Chlorospingus parvirostris</i>	1800-2750	x	x		x	x			
633	Emberizidae	<i>Lysurus castaneiceps</i>	900-1800		x	x	x				
634	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	900-4500	x	x	x	x	x	x		x
635	Cardinalidae	<i>Chlorothraupis carmioli</i>	450-1250			x	x				
636	Cardinalidae	<i>Cyanocompsa cyanooides</i>	250-1400			x	x				
637	Cardinalidae	<i>Pheucticus aureoventris</i>	1800-3200	x	x		x	x	x	x	x
638	Cardinalidae	<i>Pheucticus chrysogaster</i>	650-3500	x	x	x	x				
639	Cardinalidae	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	2600		x		x				
640	Cardinalidae	<i>Piranga flava lutea</i>	1800-2700		x		x	x			
641	Cardinalidae	<i>Piranga leucoptera</i>	900-1800		x	x	x				
642	Cardinalidae	<i>Piranga olivacea</i>	<2000		x		x	x			
643	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	<3000	x			x	x			
644	Parulidae	<i>Basileuterus luteoviridis</i>	2100-3700	x	x		x	x	x		
645	Parulidae	<i>Basileuterus signatus</i>	1700-2900	x	x		x	x	x		
646	Parulidae	<i>Basileuterus tristriatus</i>	<2200		x		x	x			
647	Parulidae	<i>Cardellina canadensis</i>	<2000		x		x	x		x	
648	Parulidae	<i>Myioborus melanocephalus</i>	2000-3500	x	x		x	x	x	x	x
649	Parulidae	<i>Myioborus miniatus</i>	1800-2600		x		x	x		x	x
650	Parulidae	<i>Myiothlypis chrysogaster</i>	250-1200			x	x				
651	Parulidae	<i>Myiothlypis coronata</i>	1100-2550		x	x	x	x			x
652	Parulidae	<i>Myiothlypis luteoviridis</i>	2500-3700		x			x		x	x
653	Parulidae	<i>Myiothlypis signatus</i>	1800-2800		x			x	x	x	
654	Parulidae	<i>Phaeothlypis fulvicauda</i>	250-1500			x	x				
655	Parulidae	<i>Setophaga cerulea</i>	<2000		x		x	x			
656	Parulidae	<i>Setophaga fusca</i>	<3000	x	x		x	x			
657	Parulidae	<i>Setophaga pitiauyumi</i>	<2000		x		x	x		x	
658	Parulidae	<i>Vermivora chrysoptera</i>	2800	x	x		x				

659	Icteridae	<i>Amblycercus holosericeus</i>	2100-3300				x	x			
660	Icteridae	<i>Cacicus chrysonotus</i>	1800-3450	x	x		x	x	x		x
661	Icteridae	<i>Clypicerus oseryi</i>	1000-3800	x	x	x					x
662	Icteridae	<i>Icterus cayanensis</i>	250-1200			x	x				
663	Icteridae	<i>Molothrus oryzivorus</i>	900-1200			x					x
664	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	1500-2470		x		x			x	x
665	Icteridae	<i>Psarocolius atrovirens</i>	<2600		x		x	x			x
666	Fringillidae	<i>Chlorophonia cyanea</i>	<2100		x		x	x		x	
667	Fringillidae	<i>Euphonia laniirostris</i>	<2000		x		x	x			
668	Fringillidae	<i>Euphonia mesochrysa</i>	2600- 3055	x	x		x			x	
669	Fringillidae	<i>Euphonia xanthogaster</i>	<2200		x		x	x		x	x
670	Fringillidae	<i>Spinus magellanicus</i>	900-4200	x	x	x	x		x		
671	Fringillidae	<i>Spinus olivaceus</i>	1100-2800	x	x		x	x		x	

<b>TOTALES</b>		251	355	356	584	325	150	131	190
----------------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----