UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA

FACULTAD CIENCIAS DE LA VIDA

CARRERA DE LICENCIATURA EN TURISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN DE GRADO PREVIA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE LICENCIATURA EN TURISMO

TEMA

DISEÑO DE UNA GUÍA DE AVITURISMO DE LA COMUNIDAD CENTRO KICHWA TAMIA YURA, PROVINCIA DE NAPO, CANTÓN TENA

AUTOR:

MAMALLACTA TAPUY BORYS BENJAMIN

DIRECTOR DEL PROYECTO

ING. CARLOS ANDRÉS VINUEZA CHÁVEZ MSC.

Puyo – Ecuador

2020 - 2021

DECLARATORIA DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

Quien suscribe Mamallacta Tapuy Borys Benjamin con C.I. 1501028656, hace constar es autor/ del proyecto de Investigación/Trabajo de integración Curricular titulado: **DISEÑO DE UNA GUÍA DE AVITURISMO DE LA COMUNIDAD CENTRO KICHWA TAMIA YURA, PROVINCIA DE NAPO, CANTÓN TENA** el cual constituye una elaboración personal realizada únicamente con la dirección del Tutor de dicho trabajo, **Msc. VINUEZA CHAVEZ CARLOS ANDRES**. En tal sentido, manifiesto la originalidad de la conceptualización del trabajo como interpretación de datos y elaboración de conclusiones dejando establecido que aquellos aportes intelectuales de otros autores se han referenciado debidamente en el texto de dicho trabajo.

En el cantón Pastaza, a los 19 días del mes de febrero del 2021.

En el cantón Pastaza, a los 19 días del mes de febrero del 2021.

Borys Mamallacta
Nombre del Estudiante
CI: 1501028656

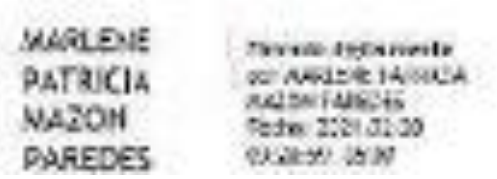
CERTIFICADO DE APROBACIÓN POR EL TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

El tribunal de sustentación del proyecto de investigación aprueba el proyecto de investigación/Trabajo de Integración curricular Titula: “DISEÑO DE UNA GUÍA DE AVITURISMO DE LA COMUNIDAD CENTRO KICHWA TAMIA YURA, PROVINCIA DE NAPO, CANTÓN TENA”.



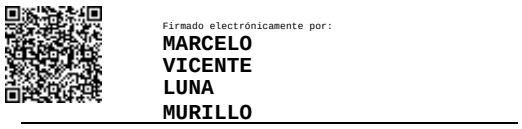
Dr. Diego Gutiérrez del Pozo

Presidente del Tribunal



Msc. Mazon Paredes Marlene Patricia

Miembro del Tribunal



Msc. Luna MurilloMarceloVicente

Miembro del Tribunal

CERTIFICADO DE PORCENTAJE DE SIMILITUD OBTENIDO EN EL SISTEMA ANTIPLAGIO

Quien suscribe el presente Msc. **VINUEZA CHÁVEZ CARLOS ANDRÉS** con CI: 060393858-0, certifico que el Proyecto de Investigación/Trabajo de Integración Curricular: **"DISEÑO DE UNA GUÍA DE AVITURISMO DE LA COMUNIDAD CENTRO KICHWA TAMIA YURA, PROVINCIA DE NAPO, CANTÓN TENA",**
ha sido examinado a través del sistema Anti plagio URKUND y presenta un porcentaje de similitud del 2 %.

En el cantón Pastaza, a los 26 días del mes de febrero del 2021

CARLOS ANDRES VINUEZA CHAVEZ
Firmado digitalmente por CARLOS ANDRES VINUEZA CHAVEZ
Fecha: 2021.02.28 12:23:04 -05'00'

Msc. **VINUEZA CHÁVEZ CARLOS ANDRÉS**
Director del Proyecto de Investigación/Trabajo de Integración Curricular

AGRADECIMIENTO

Agradezco especialmente a mis Padres Dalia Tapuy y Benjamin Mamallacta son los principales que me han dado fortalezas y una buena actitud y siempre me han apoyado hasta lo último de la carrera universitaria.

Y a mis colegas y gran amigo Ing. Luis Salagaje unos del mejor especialista en aves, y al Ing. Wilmer Shiguango unos de los mejores investigadores de aves de la amazonia ecuatoriana por dar ese apoyo y entrar al mundo de las plumas. También agradezco a los profesores que siempre han compartido sus conocimientos en el trayecto universitaria. En especial al Ing. Vinueza Chavez Carlos Andres, MSc director de este proyecto de investigación, muchas gracias por el gran apoyo y conocimientos.

Y finalmente agradecer a la Universidad Estatal Amazónica por recibirnos con una buena calidad de enseñanzas.

DEDICATORIA

El presente proyecto se lo dedico con toda mi alma a mi madre Dalia Tapuy por tus esfuerzos y sacrificios inimaginable, siempre me compartía sus consejos de aliento para seguir cumpliendo mis sueños en el mundo del conocimiento. A mi padre Benjamin Mamallacta, siempre pendiente en mis pasos de estudios dándome sus alientos de apoyo y buenas energías para concluir mis estudios con factibilidad. A mi hermano Ali Mamallacta que me apoya desde la distancia.

RESUMEN

La investigación en la Comunidad Centro Kichwa Tamia Yura es un lugar sin registros de avifauna por la falta de instrumentos que permita conocer la diversidad en la comunidad, y desconociendo de las especies de aves en el territorio. El presente trabajo se desarrolló mediante el diseño de investigación exploratorio cualitativo documental e investigación – acción. Demostraremos un resultado incomparable comprendiendo que la investigación se dio en un periodo a inicio de enero hasta diciembre cumpliendo un año de estudio que se realizó en el año 2020. El primer punto es inventariar las aves en el lugar, con la métodologia de transectos lineales para esta técnica, los transectos lineales se basa en una longitud de alrededor de 1.000 m continuos o subdividas en unidades de muestreo cada 100 o 250 m, con una separación entre transectos de 150 a 200 m en lugares densos y de 250 a 500 m en lugares abiertos, Con el aporte de observaciones secundarios y la plataforma ebird contamos un total de 152 especies de aves, 3335 individuos, agrupados en 18 órdenes, 34 familia, al tener los resultados de las aves de la comunidad, analizaremos de cada especie su estado de conservación y abundancia se reportaron: una especies VU (Vulnerable), una especie NT (Casis Amenazadas), 150 LC (Menor Riesgo), y 8 especies AB (Abundantes), 7 C (Comunes), 42 O (Ocasional), 31 R (Raras). Además, nos embazaremos en la lista general registrado en Tamia Yura para sintetizar los avistamientos en una guía con ilustración y datos relevantes del sector con sus características; Familia, nombre común, nombre en inglés y nombre científico. La guía de aves ayudará a identificar rápidamente a los birdwatching en el trascurso de la actividad de observar aves. Además, conocerán los turistas nacionales y extranjeros las variedades especies de aves que existe en la comunidad. Esta investigación nos da a conocer el mundo del aviturismo que es muy rentable y sostenible, y nos demuestra un potencial, también este proyecto da a conocer estrategias para implantar la actividad en la comunidad, tiene un gran potencial que debe ser aprovechado para generar aviturismo en el territorio.

Palabras claves: aviturismo, transecto, guía, abundancia, aves.

ABSTRACT

The research in the Central Kichwa Tamia Yura Community is a place without records of avifauna due to the lack of instruments to know the diversity in the community, and ignorance of the species of birds in the territory. This work was developed through the design of exploratory qualitative documentary research and research - action. We will demonstrate an incomparable result understanding that the research was given in a period from the beginning of January until December, fulfilling a year of study that was carried out in 2020. The first point is to inventory the birds on site, with the method of line transects for this technique, the line transects are based on a length of about 1. 000 m continuous or subdivided into sampling units every 100 or 250 m, with a separation between transects of 150 to 200 m in dense places and 250 to 500 m in open places, With the contribution of secondary observations and the ebird platform we count a total of 152 species of birds, 3335 individuals, grouped into 18 orders, 34 family, having the results of the birds of the community, we will analyze of each species their conservation status and abundance were reported: one species VU (Vulnerable), one species NT (Threatened Cassis), 150 LC (Lower Risk), and 8 species AB (Abundant), 7 C (Common), 42 O (Occasional), 31 R (Rare). In addition, we will build on the general list recorded in Tamia Yura to synthesize the sightings in a guide with illustration and relevant data of the sector with its characteristics; Family, common name, English name and scientific name. The bird guide will help to quickly identify the birdwatchers in the course of the birdwatching activity. In addition, national and foreign tourists will know the varieties of bird species that exist in the community. This research shows us the world of birdwatching, which is very profitable and sustainable, and shows us a potential, also this project reveals strategies to implement the activity in the community, it has a great potential that should be exploited to generate birdwatching in the territory.

Keywords: avitourism, transect, guide, abundance, birds.

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO I 1

1. INTRODUCCIÓN 1

1.1. Planteamiento del problema 2

1.2. Objetivos 3

1.2.1 Objetivo general 3

1.2.2 Objetivos específicos 3

1.3. Justificación 3

CAPITULO II 5

2. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA 5

2.1. Ornitología 5

2.1.1. Qué estudia la ornitología 5

2.1.2. Para qué sirve la ornitología 5

2.1.3. Importancia de la ornitología 6

2.2. Las aves del Ecuador 6

2.2.1. Aviturismo 7

2.2.2. Características del Aviturismo 7

2.2.3. Aviturismo en Ecuador 8

2.3. Herramientas importantes para realizar la actividad del aviturismo o birdwatching 8

2.3.1. Binoculares 8

2.3.2. Libreta de Campo 8

2.3.3. Guías de Campo 9

2.4. Tipos de observadores 9

2.4.1. Observadores de aves muy exigente (Hard Core) 9

2.4.2. Observadores profesionales 10

2.4.3. Observadores dedicados o intensos 10

2.4.5. Aviaficionados dedicados más capacitados 11
2.4.6. Aviaficionado dedicado de paquetes 11
2.4.7. Jerga de oficio: lifers, life lists 11
2.5. Inventario de las aves 12
2.6. Métodos de inventario 13
2.6.1. Transectos 13
2.6.2. Transectos lineales 13
2.6.3. Transectos en franja 13
2.6.4. Métodos para estudiar las aves 14
2.6.5. Censos 14
2.6.6. Las categorías de la lista roja 15
2.6.7. Categorías 15
2.7. Conservación aves del Ecuador 16
2.7.1. Especies amenazadas 16
2.7.2. Amenazas 17
2.7.3. Lista roja de las aves del Ecuador 17
2.7.4. Abundancia de especies 18
2.8. Diseño de la guía de aves 19
2.8.1. Estructura de la guía 19
CAPITULO III 20
3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 20
3.1. Localización 20
3.2. Micro localización 21
3.3. Tipo de investigación 21
3.4. Métodos de investigación 22
CAPÍTULO IV 23
4. ANÁLISIS DE RESULTADOS 23

4.1. Resultado 1. Inventariar las especies de aves de la comunidad Centro Kichwa Tamia Yura 23
4.2. Resultado 2. Caracterizar las aves, de acuerdo al estado de conservación y abundancia del sitio en estudio 27
4.3. Resultado 3. Sintetizar los avistamientos en una guía con ilustración y datos relevantes 34
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 97
5.1. Conclusiones 97
5.2. Recomendaciones 97
6. REFERENCIAS 98
7. APÉNDICE 103

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de localización de la comunidad centro kichwa Tamia Yura 20
Figura 2. Mapa de localización de área de estudio de la comunidad centro kichwa Tamia Yura 21
Figure 3. Registros reportados inicio de enero hasta diciembre del año 2020. 23
Figure 4. Datos General de la lista de aves de la comunidad centro kichwa Tamia Yura 24
Figura 5. Órdenes con reporte por familia. 24
Figure 6. Familia con especies de aves reportadas 25
Figura 7. Especies con más reportes individuos. 26
Figura 8. Número de especies por categoría de amenaza del área de estudio. 27
Figura 9. Número de especies abundantes del área de estudio. 28
Figura 10. Número de especies reportadas del área de estudio. 28
Figura 11. Zona de bosque 29
Figura 12. Zona de arbusto 29
Figura 13. Zona de pasto 30
Figura 14. (Portada 1). Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura 35

Figura 15. (Portada 2). 152 Especies de aves. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura 36
Figura 16.(Portada 3). La guía de aves incluirá la siguiente información 37
Figura 17. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 1. 38
Figura 18. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 2. 39
Figura 19. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 3. 40
Figura 20. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág.4. 41
Figura 21. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 5. 42
Figura 22. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 6. 43
Figura 23. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 7. 44
Figura 24. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 8. 45
Figura 25. *Crypturellus soui,* Tinamú Chico, Tinamidae 46
Figura 26. *Crypturellus undulatus,* Tinamú Ondulado, Tinamidae 46
Figura 27. *Ortalis guttata,* Chachalaca (Guacharaca) Jaspeada, Cracidae 47
Figura 28. *Penelope purpurascens,* Pava Crestada, Cracidae 47
Figura 29. *Nyctibius grandis,* Nictibio (Puntepalo) Grande, Nyctibiidae 47
Figura 30. *Nyctibius griseus,* Pauraque, Caprimulgidae 48
Figura 31. *Nyctidromus albicollis,* Vencejo Cuelliblanco, Apodidae 48
Figura 32. *Streptoprocne zonaris,* Vencejo Lomigrís, Apodidae 48
Figura 33. *Chaetura cinereiventris,* Barbita Colipálida, Trochilidae 49
Figura 34.*Threnetes leucurus,* Ermitaño Verde, Trochilidae 49
Figura 35. *Phaethornis guy,* Ermitaño Barbiblanco, Trochilidae 49
Figura 36. *Phaethornis hispidus,* Ermitaño Piquigrande, Trochilidae 50
Figura 37. *Phaethornis griseogularis,* Ermitaño Piquigrande, Trochilidae 50
Figura 38. *Phaethornis malari,* Ermitaño Barbigrís, Trochilidae 50
Figura 39. *Doryfera johannae,* Picolanza Frentiazul, Trochilidae 51
Figura 40. *Anthracothorax nigricollis,* Mango Gorjinegro, Trochilidae 51
Figura 41. *Chlorostilbon mellisugus,* Esmeralda Coliazul, Trochilidae 51
Figura 42. *Hylocharis sapphirina,* Zafiro Gorgirrufo, Trochilidae 52
Figura 43. *Chrysuronia oenone,* Zafiro Colidorado, Trochilidae 52
Figura 44. *Chionomesa fimbriata,* Amazilia Gorgibrillante, Trochilidae 52
Figura 45. *Heliomaster Longirostris,* Heliomaster Piquilargo, Trochilidae 53
Figura 46. *Crotophaga ani,* Garrapatero Piquiliso, Cuculidae 53
Figura 47. *Coccycua minuta,* Cuco Menudo, Cuculidae 53

Figura 48. *Piaya cayana,* Cuco Ardilla, Cuculidae 54
Figura 49. *Coccyzus melacoryphus,* Cuclillo Piquioscuro, Cuculidae 54
Figura 50. *Columbina talpacoti,* Tortolita Colorada, Columbidae..... 54
Figura 51. *Gotrygon montana,* Paloma Perdiz Rojiza, Columbidae 55
Figura 52. *Cathartes aura,* Gallinazo Cabecirrojo, Cathartidae..... 55
Figura 53. *Cathartes melambrotus,* Gallinazo Cabeciamarillo Mayor, Cathartidae 55
Figura 54. *Coragyps atratus,* Gallinazo Negro, Cathartidae 56
Figura 55. *Elanoides forficatus,* Elanio Tijereta, Accipitridae 56
Figura 56. *Spizaetus tyrannus,* Águila Azor Negra, Accipitridae 56
Figura 57. *Rupornis magnirostris,* Gavilán Campestre (Caminero), Accipitridae..... 57
Figura 58. *Megascops choliba,* Autillo Tropical, Strigidae..... 57
Figura 59. *Megascops watsonii,* Autillo Ventrileonado, Strigidae..... 57
Figura 60. *Megascops roraimae,* Autillo Piemontano, Strigidae 58
Figura 61. *Trogon viridis,* Trogón Dorsiverde, Trogonidae 58
Figura 62. *Bucco tamatia,* Buco Punteado, Bucconidae..... 58
Figura 63. *Capito auratus,* Barbudo Filigrana, Capitonidae 59
Figura 64. *Eubucco richardsoni,* Barbudo Golilimón, Capitonidae..... 59
Figura 65. *Pteroglossus inscriptus,* Arasari Letrado, Ramphastidae..... 59
Figura 66. *Pteroglossus castanotis,* Arasari Orejicastaño, Ramphastidae 60
Figura 67. *dryocopus lineatus,* Carpintero Lineado, Picidae..... 60
Figura 68. *Picumnus lafresnayi,* Picolete de Lafresnaye, Picidae 60
Figura 69. *Melanerpes cruentatus,* Carpintero Penachiamarillo, Picidae 61
Figura 70. *Veniliornis passerinus,* Carpintero Chico, Picidae..... 61
Figura 71. *Colaptes rubiginosus,* Carpintero Olividorado, Picidae..... 61
Figura 72. *Colaptes punctigula,* Carpintero Pechipunteado, Picidae 62
Figura 73. *Celeus flavus,* Carpintero Flavo (Cremoso), Picidae 62
Figura 74. *Campephilus melanoleucos,* Carpintero Cresticarmesí, Picidae 62
Figura 75. *Daptrius ater,* Caracara Negro, Falconidae..... 63
Figura 76. *Milvago chimachima,* Caracara Bayo, Falconidae 63
Figura 77. *Herpetotheres cachinnans,* Halcón Reidor (Valdivia), Falconidae 63
Figura 78. *Micrastur mirandollei,* Halcón Montés Dorsigrís, Falconidae 64
Figura 79. *Falco rufigularis,* Halcón Cazamurciélagos (Murcielaguero), Falconidae... 64
Figura 80. *Brotogeris cyanoptera,* Perico Alicobáltico (Alicobalto), Psittacidae 64
Figura 81. *Pionus menstruus,* Loro Cabeciazul, Psittacidae..... 65

Figura 82. *Brotogeris cyanoptera,* Periquito Aliazul, Psittacidae 65
Figura 83. *Psittacara leucophthalmus,* Perico Ojiblanco, Psittacidae..... 65
Figura 84. *Sittasomus griseicapillus,* Trepatroncos Oliváceo, Furnariidae..... 66
Figura 85. *Myrmotherula brachyura,* Trepatroncos Piquicuña, Furnariidae..... 66
Figura 86. *Xiphorhynchus guttatus,* Trepatroncos Golianteado, Furnariidae..... 66
Figura 87. *Lepidocolaptes duidae,* Trepatroncos de Duida, Furnariidae..... 67
Figura 88. *Xenops tenuirostris,* Xenops Picofino, Furnariidae..... 67
Figura 89. *Metopothrix aurantiaca,* Coronifelpa Frentinaranja, Furnariidae..... 67
Figura 90. *Microrhopias quixensis,* Hormiguerito Alipunteado, Thamnophilidae 68
Figura 91. *Myrmotherula brachyura,* Hormiguerito Pigmeo, Thamnophilidae..... 68
Figura 92. *Myrmotherula longicauda,* Hormiguerito Pechilistado, Thamnophilidae ... 68
Figura 93. *Thamnophilus tenuepunctatus,* Batará Listado, Thamnophilidae 69
Figura 94. *Thamnophilus schistaceus,* Batará Alillano, Thamnophilidae..... 69
Figura 95. *Taraba major,* Batará Mayor, Thamnophilidae 69
Figura 96. *Hypocnemis peruviana,* Hormiguero Gorjeador Peruano, Thamnophilidae. 70
Figura 97. *Cercomacroides serva,* Hormiguero Negro, Thamnophilidae..... 70
Figura 98. *Myrmoborus myotherinus,* Hormiguero Carinegro, Thamnophilidae..... 70
Figura 99. *Myrmothera campanisona,* Tororoi Campanero, Grallariidae..... 71
Figura 100. *Tyrannulus elatus,* Tiranolete Coroniamarillo, Tyrannid*ae* 71
Figura 101. *Poecilotriccus capitalis,* Tirano Todi Negriblanco, Tyrannidae..... 71
Figura 102. *Poecilotriccus calopterus,* Tirano Todi Alidorado, Tyrannidae 72
Figura 103. *Todirostrum cinereum,* Espatulilla Común, Tyrannidae..... 72
Figura 104. *Todirostrum chrysocrotaphum,* Espatulilla Cejiamarilla, Tyrannidae..... 72
Figura 105. *Tolmomyias flaviventris,* Mosquero ventriamarillo, Tyrannidae 73
Figura 106. *Cnemotriccus fuscatus,* Mosquerito Fusco, Tyrannidae..... 73
Figura 107. *Contopus virens,* Pibí Oriental, Tyrannidae..... 73
Figura 108. *Colonia colonus,* Tirano Colilargo, Tyrannidae..... 74
Figura 109. *Legatus leucophaius,* Mosquero Pirata, Tyrannidae 74
Figura 110. *Myiozetetes similis,* Mosquero Social, Tyrannidae 74
Figura 111. *Pitangus sulphuratus,* Bienteveo Grande, Tyrannidae..... 75
Figura 112. *Philohydor lictor,* Bienteveo Menor, Tyrannidae 75
Figura 113. *Myiodynastes luteiventris,* Mosquero Ventriazufrado, Tyrannidae 75
Figura 114. *Myiodynastes maculatus,* Mosquero Rayado, Tyrannidae..... 76
Figura 115. *Megarynchus pitangua,* Mosquero Picudo, Tyrannidae..... 76

Figura 116. *Tyrannus melancholicus,* Tirano Tropical, Tyrannidae 76
Figura 117. *Myiarchus tuberculifer,* Copetón Crestioscuro, Tyrannidae 77
Figura 118. *Attila spadiceus,* Atila Polimorfo (Variable), Tyrannidae 77
Figura 119. *Manacus manacus,* Saltarín Barbiblanco, Pipridae 77
Figura 120. *Tityra inquisitor,* Titira Coroninegra, Tityridae 78
Figura 121. *Tityra semifasciata,* Tirira Enmascarada, Tityridae 78
Figura 122. *Cyanocorax violaceus,* Urraca Violácea, Corvidae 78
Figura 123. *Notiochelidon cyanoleuca,* Golondrina Azuliblanca, Hirundinidae 79
Figura 124. *Atticora fasciata,* Golondrina Fajiblanca, Hirundinidae 79
Figura 125. *Stelgidopteryx ruficollis,* Golondrina Alirasposa Sureña, Hirundinidae 79
Figura 126. *Campylorhynchus turdinus,* Soterrey Mirlo, Troglodytidae 80
Figura 127. *Pheugopedius coraya,* Soterrey Coraya, Troglodytidae 80
Figura 128. *Troglodytes aedon,* Soterrey Criollo, Troglodytidae 80
Figura 129. *Henicorhina leucosticta,* Soterrey Montés Pechiblanco, Troglodytidae 81
Figura 130. *Microcerculus marginatus,* Soterrey Pechiescamado, Troglodytidae 81
Figura 131. *Microcerculus bambla,* Soterrey Alifranjeado, Troglodytidae 81
Figura 132. *Cyphorhinus arada,* Soterrey Virtuoso, Troglodytidae 82
Figura 133. *Catharus ustulatus,* Zorzal de Swainson, Turdidae 82
Figura 134. *Turdus ignobilis,* Mirlo Piquinegro, Turdidae 82
Figura 135. *Euphonia laniirostris,* Eufonia Piquigruesa, Fringillidae 83
Figura 136. *Euphonia minuta,* Eufonia Ventriblanca, Fringillidae 83
Figura 137. *Euphonia xanthogaster,* Eufonia Ventrinaranja, Fringillidae 83
Figura 138. *Euphonia rufiventris,* Eufonia Ventrirrufa, Fringillidae 84
Figura 139. *Zonotrichia capensis,* Chingolo (Gorrión Criollo), Emberizidae 84
Figura 140. *Ammodramus aurifrons,* Sabanero Cejiamarillo, Emberizidae 84
Figura 141. *Arremon aurantiirostris,* Saltón Piquinaranja, Emberizidae 85
Figura 142. *Psarocolius angustifrons,* Oropéndola Dorsirrojiza, Icteridae 85
Figura 143. *Psarocolius decumanus,* Oropéndola Crestada, Icteridae 85
Figura 144. *Cacicus solitarius,* Cacique Solitario, Icteridae 86
Figura 145. *Cacicus cela,* Cacique Lomiamarillo, Icteridae 86
Figura 146. *Icterus croconotus,* Turpial Dorsinaranja, Icteridae 86
Figura 147. *Molothrus oryzivorus,* Vaquero Gigante, Icteridae 87
Figura 148. *Setophaga cerúlea,* Reinita Cerúlea, Parulidae 87
Figura 149. *Cardellina canadensis,* Reinita Collareja (de Canadá), Parulidae 87

Figura 150. *Piranga rubra,* Piranga Roja, Cardinalidae..... 88
Figura 151. *Piranga olivácea*, Piranga Escarlata, Cardinalidae..... 88
Figura 152.*Cissopis leverianus,* Tangara Urraca, Thraupidae..... 88
Figura 153. *Loriotus luctuosus,* Tangara Hombriblanca, Thraupidae..... 89
Figura 154. *Ramphocelus nigrogularis,* Tangara Negricarmesí, Thraupidae..... 89
Figura 155. *Ramphocelus carbo,* Tangara Concho de Vino, Thraupidae..... 89
Figura 156. *Thraupis episcopus,* Tangara Azuleja, Thraupidae..... 90
Figura 157. *Thraupis palmarum,* Tangara Palmera, Thraupidae..... 90
Figura 158. *Tangara mexicana,* Tangara Turquesa, Thraupidae..... 90
Figura 159. *Tangara chilensis,* Tangara Paraíso, Thraupidae..... 91
Figura 160. *Ixothraupis xanthogastra,* Tangara Ventriamarilla, Thraupidae..... 91
Figura 161. *Tangara girola,* Tangara Cabecibaya, Thraupidae..... 91
Figura 162. *Stilpnia cyanicollis,* Tangara Capuchiazul, Thraupidae..... 92
Figura 163. *Stilpnia nigrocincta,* Tangara Enmascarada, Thraupidae..... 92
Figura 164. *Tangara callophrys,* Tangara Cejiopalina, Thraupidae..... 92
Figura 165. *Tersina viridis,* Tersina (Tangara Golondrina), Thraupidae..... 93
Figura 166. *Dacnis lineata,* Dacnis Carinegro, Thraupidae..... 93
Figura 167. *Dacnis flaviventer*, Dacnis Ventriamarillo, Thraupidae..... 93
Figura 168. *Cyanerpes caeruleus,* Mielero Púrpureo, Thraupidae..... 94
Figura 169. *Chlorophanes spiza,* Mielero Verde, Thraupidae..... 94
Figura 170. *Saltator grossus,* Picogrueso Piquirrojo, Thraupidae..... 94
Figura 171. *Saltator maximus,* Saltador Golianteado, Thraupidae..... 95
Figura 172. *Saltator coerulescens,* Saltador Grisáceo, Thraupidae..... 95
Figura 173. *Volatinia jacarina,* Espiguero Negriazulado, Thraupidae..... 95
Figura 174. *Sporophila luctuosa,* Espiguero Negriblanco, Thraupidae..... 96
Figura 175. *Sporophila castaneiventris,* Espiguero Ventricastaño, Thraupidae..... 96
Figura 176. *Coereba flaveola,* Mielero Flavo, Thraupidae..... *96*
Figura 177. *Celeus flavus,* Carpintero Flavo (Cremoso), Picidae..... 112
Figura 178. *Heliomaster longirostris,* Heliomaster Piquilargo, Throchilidae..... 113
Figura 179. *Piranga rubra,* Piranga Roja, Cardinalidae..... 113
Figura 180. *Poecilotricus calopterus,* Tirano Todi Alidorado, Tyrannidae..... 114
Figura 181. *Trogon viridis,* Trogón Dorsiverde, Trogonidae..... 114
Figura 182. *Manacus manacus,* Saltarín Barbiblanco, Pipridae..... 115
Figura 183. *Tanagara chilesis,* Tangara Paraíso, Thraupidae..... 115

Figura 184. *Tangara xanthogastra,* Tangara Ventriamarilla, Thraupidae 116
Figura 185. *Euphonia xanthogaster,* Eufonia Ventrinaranja, Fringillidae 116
Figura 186. *Myrmotherula brachyura,* Hormiguerito Pigmeo, Thamnophilidae 117

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Estado de conservación y Abundancia. 30
Tabla 2. Inventarío de avifauna del área de estudio de la Comunidad Centro Kichwa Tamia Yura registrado en el año 2020. 103

CAPITULO I

1. INTRODUCCIÓN

Ecuador, país de los cuatro mundos, es una verdadera potencia mundial en cuanto a presencia de aves en su territorio, cuenta con todo lo que el aviturismo demanda: buena infraestructura, variedad de sitios, cercanía entre ellos, diversidad de ecosistemas y por supuesto la variedad de aves que posee. El destino Ecuador es un sitio ideal para conocer y apreciar gran parte de la riqueza de la avifauna que se encuentra en Sudamérica, quienes desean aprender sobre la diversidad de estas especies en el sur del continente americano, tienen la oportunidad de hacerlo visitando el país de los cuatro mundos; un sitio estratégico para observar aves en diferentes ecosistemas, en corto tiempo, cuyos sitios de visita están cerca y son de fácil acceso (River, 2015).

Hasta el momento, en Ecuador se han registrado un total de 1.718 especies de aves (CERO, 2020) de las 9.702 que se encuentran en el mundo; es decir, que nuestro país cuenta con el 17% del total mundial, convirtiéndose así, en una potencia del aviturismo (River, 2015).

La provincia de Napo, según la plataforma (Ebird, 2020) cuenta con 1.068 especies de aves aproximadamente, debido a su gran diversidad de ecosistemas y sus gradientes altitudinales, además es parte de la ruta nororiental, desde los andes centrales hasta la alta amazonia y tierras bajas del Napo.

La investigación se basa en identificar cuantas especies de aves existen en la zona de estudio, evaluar las más frecuentes e implementar una guía de aves comunes de la comunidad Centro Kichwa Tamia Yura, lo cual aporta de manera significativa al incremento del conocimiento de la avifauna, en este caso “aves del sector”, generando un sentido de conservación del hábitat del sitio y para el desarrollo del aviturismo local.

Los habitantes de la comunidad Centro Kichwa Tamia Yura serán los beneficiados en conocer esta modalidad de turismo en el sector, la investigación es para mostrar el potencial de aves de su territorio, y demostrar que es un lugar donde se puede observar diferentes especies de aves, generar visitas al lugar tanto para nacionales como para extranjeros, indicar la oportunidad de mostrar y desarrollarse en el ámbito del aviturismo

y del turismo en general y una alternativa para los “birdwatching”. El producto final para la comunidad Centro Kichwa Tamia Yura es su primera guía de aves comunes con fines de conservación y avistamiento.

1.1. Planteamiento del problema

La Comunidad Centro Kichwa “Tamia Yura” de la nacionalidad Kichwa, perteneciente a la Provincia del Napo, Cantón Tena, con una altura de 589 m.s.n.m. la comunidad se encuentra a 20 minutos desde la ciudad del Tena, vía Aguapungo & Huamaurcu, con una carretera de primer orden hasta llegar al sector.

El problema principal en la Comunidad Centro Kichwa Tamia Yura no tienen registros de avifauna por la falta de instrumentos que permita conocer la diversidad de aves, y existe un desconocimiento en el territorio, por lo cual la investigación se desarrolló en un periodo a inicio de enero hasta diciembre del año 2020, este trabajo comprende en proponer una guía de observación como producto en la Comunidad Centro Kichwa Tamia Yura a la vez también conservar la flora y fauna. Esta actividad también conocida como birdwatching, se basa en la observación de especies nativas de aves de un lugar determinado. Canaday (2007) refiere más que un pasatiempo, la observación de aves es un deporte, un desafío, y a veces una obsesión. Consiste además en obtener una serie de fotografía de las aves observadas e identificar por sus patrones, si se trata de especies amenazadas o raras, si son migratorias, por el tiempo de alimentación, entre otros, su principal enfoque en la conservación, la educación ambiental y la investigación científica. La comunidad cuenta con este recurso de avifauna, una alternativa para el desarrollo de la actividad turística, por lo cual se propone en implementar y gestionar emprendimiento de aviturismo en la comunidad para trabajar conjuntamente con la actividad de observación de aves y aprovechar este recurso que es amigable con la naturaleza y los beneficiarios principales será la comunidad para el desarrollo y crecimiento de fuentes de ingreso.

La comunidad consta con estudios de conservación de murciélagos, la principal característica de esta comunidad son sus cuevas, cuenta con dos cuevas principales: Uctu Iji Changa y Cueva de los Murciélagos en donde se realizan actividades turísticas. Además, se puede encontrar una variedad de grietas y cuevas menores dentro de la comunidad. Cabe recalcar que este sistema de cuevas es visitado frecuentemente por turistas, geólogos, investigadores y estudiantes desde el año 2008 (PCME, 2017).

1.2. Objetivos

1.2.1 Objetivo general

- Diseñar una guía de aves del Centro Kichwa Tamia Yura, Cantón Tena, Provincia de Napo.

1.2.2 Objetivos específicos

- Inventariar las especies de aves de la comunidad Centro Kichwa Tamia Yura.
- Caracterizar las aves, de acuerdo al estado de conservación y abundancia del sitio en estudio.
- Sintetizar los avistamientos en una guía con ilustración y datos relevantes.

1.3. Justificación

El aviturismo es un ámbito donde se realiza actividades de observaciones de aves y naturaleza, el motivo de esta investigación es dar a conocer a la comunidad un potencial que tiene escondido, ya que abarca variedades de especies de aves donde se puede apreciar los colores, cantos y tamaños, a la ves también proteger el hábitat donde albergan estas aves. Tamia Yura comprende un espacio geográfico de 30 hectáreas, 17 hectáreas son de bosque primario y 13 de bosque secundario, gran importancia para la conservación de la avifauna, y dar a conocer a la comunidad que tiene una riqueza natural incomparable que se trata de la avifauna y conocer las diferentes tipologías de bosque donde habitan estas aves. La funcionalidad de esta investigación es enseñar a las personas de la comunidad el conocimiento de las aves, y aportar a la ciencia de la ornitología.

Los principales beneficiarios son la comunidad ya que ellos serán los primeros en conocer el mundo de las aves y experimentar esta nueva modalidad, al disponer de un inventario del área, permitirá crear el producto a obtener con las aves más comunes y dar a conocer a través de ilustraciones con las especies existentes, para los pajareros ya sean expertos, aficionados o novatos son las fortalezas en esta magnífica actividad, sean nacionales y extranjeros.

La Comunidad Centro Kichwa Tamia Yura es un sector de bajo nivel económico de campesinos que se dedican a la agricultura y al turismo de naturaleza, con el aporte de este trabajo de investigación inicia la ejecución de esta actividad de observar aves, aprovechar este recurso que son de gran importancia y trabajar conjuntamente con la comunidad para mejorar la situación económica del lugar.

Por lo tanto, se podrá difundir el turismo en la localidad brindando un turismo científico, Tamia Yura tiene el objetivo de mantener estos sitios de interés para dar a conocer a los turistas el potencial de la avifauna. La amazonia es un lugar de experiencias y aprendizaje, con esta investigación podrán basarse los nuevos pajareros de la comunidad, los nuevos guías de aves y experimentarán un maravilloso tiempo observando de estas coloridas aves y valorizado lo que existe en el bosque tropical amazónico.

CAPITULO II

2. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

2.1. Ornitología

La ornitología es una rama de la zoología que se encarga de estudiar las aves. Este es uno de los pocos campos científicos en los que las personas que no son profesionales pueden hacer importantes contribuciones. Se llevan a cabo muchas investigaciones en universidades y museos, que albergan y mantienen las colecciones de pieles de aves, esqueletos y especímenes preservados de los que dependen la mayoría de los taxonomistas y anatomistas. La investigación de campo, por otro lado, es realizada tanto por profesionales como por aficionados, quienes tienen la capacidad de proporcionan información valiosa sobre el comportamiento, la ecología, la distribución y la migración de muchos tipos de aves (Braceño V., 2018).

2.1.1. Qué estudia la ornitología

Los ornitólogos como son llamados los que se dedican a la investigación de la ornitología, son aquellos que se encarga de estudiar a las aves en cualquier forma y en cualquier hábitat en el que se encuentren incluyendo zoológicos como ambientes naturales. Podemos decir que la ornitología experimenta una serie de estudios que están relacionados con las funciones que se dan dentro del cuerpo de cada ave y busca la forma de comprender su anatomía y morfología (Braceño V., 2018).

2.1.2. Para qué sirve la ornitología

Por medio de la ornitología, los científicos logran realizar estudios con respecto a las funciones que tienen los cuerpos de las aves, sirve para poder entender cuáles son los diferentes problemas que se pueden dar con respecto a estos animales, los diferentes inconvenientes que pueden llegar a afectar los ecosistemas en los cuales se desenvuelven, con el objetivo de evitar la extinción de las mismas. También sirve para poder entender los hábitos que tienen las aves, su canto, sus prácticas comunes y la forma en la que se relacionan con otras especies (Braceño V., 2018).

2.1.3. Importancia de la ornitología

La ornitología es importante porque por medio de ella logramos conocer los diferentes tipos de aves que existen en el planeta y además conocer sus ambientes, comportamiento, formas de vida, de reproducción y de anidación. Además, nos habla de los diferentes métodos para lograr que las aves sobrevivan a los diferentes cambios en el tiempo y en sus hábitats (Braceño V., 2018).

2.2. Las aves del Ecuador

La fenomenal megadiversidad que posee Ecuador ha sido prácticamente desconocida o ignorada a escala mundial e incluso local. En realidad, sólo recientemente, y por un proceso paulatino, indicios de esta importante riqueza se han descubierto. En el extranjero, pocas personas ubican e identifican a Ecuador como un país sudamericano y amazónico, que hace años debiera haber despertado más interés (Mindo Cloudfores Foundation, 2006).

Muchos estudios hechos sobre el país en el pasado, por los grandes exploradores y biólogos extranjeros de Europa y Norteamérica, han mostrado mucho sobre las bondades naturales de estas tierras, pero a pesar de esto Ecuador nunca ha brillado en el escenario mundial. Sería lógico pensar que después de toda la importancia creada sobre las islas Galápagos por Charles Darwin y su teoría sobre El Origen de las Especies, Ecuador sería reconocido como un "país muy especial". Incluso, dentro del mismo país, no se ha dado la debida importancia a la biodiversidad (Mindo Cloudfores Foundation, 2006).

En las últimas décadas, ciertos estudios a largo plazo sobre distintos elementos de la biodiversidad (orquídeas, mariposas, anfibios y aves) han aclarado con datos fijos la realidad sobre la magnitud de esta riqueza ecuatoriana. Refiriéndonos específicamente a la avifauna, el trabajo de más de dos décadas se documenta en la publicación The Birds of Ecuador (Ridgely and Greenfield, 2001), información que confirma que Ecuador es, sin lugar a dudas, uno de los países más ricos en especies de aves sobre la Tierra. Con más de 1 600 especies diferentes encontradas dentro de los confines de este pequeño país -se ubica como el cuarto en el mundo-, Ecuador debería ya ser reconocido en todos los

rincones del globo terráqueo como el "top 4", el superpaís de las aves y de la biodiversidad (Mindo Cloudfores Foundation, 2006).

La importancia de Ecuador como nación avifáunica no radica solamente en el número de especies, porque algunos países vecinos como Colombia, Perú y Brasil poseen más, porque son más grandes, y, por lo tanto, lo que hace al Ecuador tan especial es la presencia de esta diversidad de aves en relación con su reducido tamaño (densidad de especies), junto a varios aspectos sobre la "calidad" de las especies que se puede encontrar. A continuación, se presenta una descripción de las aves, su diversidad, especies endémicas o de rango restringido, y áreas endémicas, especies raras, especies espectaculares y las especies más buscadas (Mindo Cloudfores Foundation, 2006).

2.2.1. Aviturismo

El aviturismo consiste principalmente en la búsqueda, observación e identificación de las aves, mientras se disfruta de la naturaleza en el hábitat donde se las encuentra. La observación de aves, como actividad de bajo impacto ambiental, cultural y de rentables beneficios económicos, podría convertirse en una actividad que promueve la conservación y propicie el involucramiento activo y socioeconómico de las poblaciones locales, generando el desarrollo de un turismo sostenible (Mindo Cloudfores Foundation, 2017, pág. 64).

Bermejo(2008) afirma: "El aviturismo es una de las modalidades de ecoturismo y turismo especializado con mayor crecimiento en la actualidad, se ha definido como "la actividad de observar e identificar aves en sus hábitats naturales" (p.4).

2.2.2. Características del Aviturismo

La atracción principal son las aves. Visitas a lugares alternativos (fuera de las rutas del turismo masivo) Los destinos principales son las áreas con hábitat natural en buen estado de conservación donde se encuentren las aves. El observador de aves se traslada de un lugar a otro más frecuentemente que un turista normal y pasa más días en promedio en la región o el país. (Bermejo, 2008, pág. 10)

2.2.3. Aviturismo en Ecuador

El aviturismo comenzó en Ecuador de manera pausada y esporádica hace unos 30 años y de manera más activa desde hace 20, con un significativo crecimiento en los últimos años gracias a la publicación del libro de aves de Ecuador (Ridgely, 2001)

Ecuador se ubica entre los cuatro países más ricos en avifauna del mundo, con más de 1.600 especies de aves. Por su pequeño tamaño y número de especies, este país pudiera considerarse el más idóneo para atraer el aviturismo y se ubica entre los primeros en diversidad de especies/km2. A pesar de que Ecuador posee esta gran riqueza y está incluido como destino aviturístico dentro de los programas de las compañías internacionales más grandes de bird tours, las cifras muestran que el país está muy por debajo de su potencial y todavía está recibiendo poco aviturismo (Mindo Cloudfores Foundation, 2006).

2.3. Herramientas importantes para realizar la actividad del aviturismo o birdwatching

2.3.1. Binoculares

Los binoculares son generalmente clasificados o referidos con dos números- por ejemplo, 8x32. El número antes de la "X" es la capacidad de aumento o potencia de los lentes. El segundo número, describe el tamaño del lente objetivo (mm), que controla la cantidad de luz entra en los prismáticos y por tanto es la capacidad del campo de visión. (AVESFC, 2015)

2.3.2. Libreta de Campo

Es un espacio donde puedas llevar registro de las especies observadas, así como para describir y bosquejar cualquier ejemplar que dudes para que posteriormente la revises con una guía u otros observadores expertos. Esta libreta puede ser un cuaderno físico o bien con ayuda de dispositivos electrónicos como celulares o tabletas. (AVESFC, 2015)

2.3.3. Guías de Campo

Elegir guía de campo resulta siempre un tema de diálogo y discordancia entre observadores de aves ya que hay para todos gustos y preferencias. Las guías de campo serán la referencia básica para aprender sobre la diversidad de especies que existen en la región que decidas explorar; te permitirán además aprender a discernir entre ejemplares que en principio podrían parecerse. Tal vez llegue un momento en que no necesites consultar guías de campo para cada especie que observes, pero sin duda es una herramienta indispensable cuando te inicias en el mundo del pajareo (AVESFC, 2015). Para observar aves en Ecuador usualmente complementamos el uso de diferentes guías que incluyan residentes, migratorias y endémicas. Te presentamos algunas de las más usadas:

- Hummingbirds of Ecuador
- The Birds of Ecuador: Field Guide
- Birds of Ecuador and Galapagos (Pocket Photo Guides)
- Wildlife of Ecuador: A Photographic Field Guide to Birds, Mammals, Reptiles, and Amphibians (Princeton University Press (WILDGuides))
- Birds of Ecuador (Helm Field Guides)
- Birds of Western Ecuador: A Photographic Guide
- Wildlife of the Galápagos: Second Edition (Princeton Pocket Guides)
- Galapagos Birds: Wildlife Photographs from Ecuador's Galapagos Archipelago, the Encantadas or Enchanted Isles, and the Words of Herman Melville, ... FitzRoy (Galapagos Islands Nature Series)

2.4. Tipos de observadores

2.4.1. Observadores de aves muy exigente (Hard Core)

Mindo Cloudfores Foundation (2006) afirma: “Esta categoría de observadores comprende a personas cuya dedicación e interés en observar aves es un aspecto sumamente importante en sus vidas. Podemos incluso subdividirlos en dos, de la siguiente manera”.

2.4.2. Observadores profesionales

Mindo Cloudfores Foundation (2006) afirma: “Un grupo pequeño pero muy influyente dentro del mercado de aviturismo. Son ornitólogos, ecólogos, guías y fotógrafos profesionales, entre otros que pueden tener un papel primordial al promocionar y endosar sitios potenciales de aviturismo”.

2.4.3. Observadores dedicados o intensos

Un grupo más amplio de aficionados que en su mayoría planifican sus viajes con un enfoque importante en las aves y, en el caso de que se encuentren en un viaje de negocios (conferencia, congreso, etc.), es muy común que tomen unos días para observar aves en una reserva o área aviturístico reconocida. Acostumbran a alistarse en un avitour con una compañía de prestigio, aunque son capaces también de viajar independientemente (Mindo Cloudfores Foundation, 2006).

Generalmente estos aviturista son de edades entre los 45 y 65 años, aunque también hay un número considerable y creciente de menor edad (y en algunos casos viajan como mochileros o más económicamente). En general, son profesionales o personas de moderados a altos ingresos económicos, que viajan a muchos lugares y países para aumentar sus listas de aves vistas, su único o principal objetivo es el de observar aves. Muchas veces son ellos los más propensos a viajar solos o buscar compañías y guías especializadas que puedan ofrecer este servicio (a veces contratando servicios para un viaje privado). Conocen bastante y estudian mucho las aves, saben a lo que van, invierten mucho en equipo, buscan guías que tengan equipo de grabación y no les importa las dificultades del lugar para ir a ver aves. No necesitan la comodidad de un buen hotel, pueden pernoctar en sitios primitivos con la única finalidad de ver aves; se subscriben a una o varias revistas especializadas en aves y utilizan el internet y redes particulares para informarse sobre novedades en el mundo de las aves (Mindo Cloudfores Foundation, 2006).

Mindo Cloudfores Foundation (2006) afirma: “Entre esta categoría de aviturista se encuentran divisiones en cuanto a cómo viajan y cuánto gastan o pueden gastar para

lograr encontrar las especies que quieren ver. Podemos dividir a estos en cuanto a costumbres y capacidades de pagar".

2.4.4. Aviaficionados dedicados con presupuesto

Por sus condiciones económicas quieren ver la mayor cantidad de especies al menor costo, son menos propensos a utilizar las compañías más reconocidas (costo) o contratar un guía muy renombrado y muchas veces viajan independientemente. Prefieren sitios menos caros, pero para estar donde se encuentran las aves están a veces dispuestos a pagar más. Aunque no gastan tanto dinero en cada sitio, se acostumbran a viajar por más tiempo y esto puede significar que dejen un mayor ingreso para los sitios que visitan. Algunos forman parte de los mochileros; muchas veces son jóvenes y es muy probable que regresen posteriormente como profesionales. También estos observadores promocionan mucho los sitios que han visitado y suelen formar parte de algún club u organización de aviaficionados (Mindo Cloudfores Foundation, 2006).

2.4.5. Aviaficionados dedicados más capacitados

Pueden optar por viajar independientemente o contratando un tour organizado y muchas veces combinan las dos maneras en un viaje. Sus restricciones son más de tiempo que económicas y están muy dispuestos a pagar para visitar los mejores sitios con tal de ver las especies que anhelan ver y por otra parte pueden muchas veces aguantar condiciones con acomodaciones sencillas si se trata de ver alguna especie importante (Mindo Cloudfores Foundation, 2006).

2.4.6. Aviaficionado dedicado de paquetes

Prefieren viajar con seguridad, tomando un tour, especialmente de una compañía reconocida y probada. Muchas veces son fieles a una compañía para siempre, pero también algunos experimentan y viajan con varias en sus diferentes viajes. Lo importante es un nivel alto de calidad de servicio y la seguridad que la compañía les brinde. (Mindo Cloudfores Foundation, 2006)

2.4.7. Jerga de oficio: lifers, life lists

La jerga propia de los observadores de aves puede ser tan amplia y colorida como las mismas aves objeto de su afición. En esta nota exploraremos un poco sobre algunos términos referentes a la cuantificación de las observaciones que cada persona o grupo de personas realizan y de las que se pueden, necesariamente o no, llevar registro (Daniel, 2017).

En el mundo existen entre nueve y diez mil especies de aves, número que hace pensar que probablemente habría que dedicar toda una vida a la persecución de estos seres emplumados para lograr verlos todos. Sin embargo, eso no es un disuasivo para muchos que se han hecho con su lista – o checklist global de especies, y que planifican su vida alrededor del propósito del observar y registrar cuantas aves les sea posible durante su existencia terrenal (Daniel, 2017).

Entonces, definamos primero el concepto "lifer", término que se generó coloquialmente a partir de las palabras life (vida) y bird (ave). Un lifer no es más que cada especie de ave que una persona ve por primera vez en su vida, con la salvedad de que es una denominación temporal, o sea que lo que es un lifer hoy, mañana ya no lo volverá a ser (Daniel, 2017).

2.5. Inventario de las aves

Es necesario garantizar que los programas de evaluación (y monitoreo) se diseñen bajo un marco conceptual y metodológico que proporcione información cualitativa y/o cuantitativa comparable, para que puedan contribuir eficientemente a las gestiones de manejo y conservación de recursos naturales por parte de las instituciones reguladoras. Así, el presente documento está enfocado en proporcionar las herramientas y pautas para planificar y conducir protocolos estandarizados de evaluaciones ornitológicas que conlleven a resultados robustos, replicables, y con alto poder predictivo. Si bien el punto focal de la guía es la evaluación, se describen para aves métodos y variables más pertinentes a estudios de monitoreo, que responde a la estrecha relación que hay entre la metodología y el análisis de variables para evaluaciones y monitoreo, y a la importancia de considerar en el diseño, de ser posible, información que sirva de base para estudios a largo plazo. El propósito de esta guía no es introducir conceptos, métodos de campo o análisis nuevos de aves, sino más bien, proporcionar una recopilación actualizada de

aquellos que son más adecuados, relevantes, y acordes con nuestra realidad nacional. Recomendamos la lectura de Camus y Lima (1995), Ralph (1996), Tellería (1986, 2004), Vos et al. (2000), Moreno (2001), Feinsinger (2004), y Villareal et al. (2006). Dado que los métodos y análisis recomendados son considerados estándar y ampliamente utilizados, no incluimos una descripción detallada de los mismos, pero proporcionamos referencias básicas en cada sección, para que la persona interesada pueda profundizar en la metodología o análisis que necesite emplear (Ministerio del Ambiente Peru, 2015).

2.6. Métodos de inventario

2.6.1. Transectos

El método de transectos es similar al de puntos de conteo con la diferencia de que el evaluador registra las aves detectadas mientras camina en línea recta o dentro de una franja, sin retroceder, detenerse o mirar hacia atrás. Puede utilizarse como alternativo al método de puntos de conteo cuando el ambiente sea abierto y ampliamente homogéneo.

2.6.2. Transectos lineales

Para esta técnica, los transectos lineales tendrán una longitud de alrededor de 1.000 m continuos o subdividas en unidades de muestreo cada 100 o 250 m, con un distanciamiento entre transectos de 150 a 200 m en lugares densos y de 250 a 500 m en lugares abiertos (Bibby C. B., 1992). El ancho no es fijo, sino que está determinado por las propias observaciones. Durante el recorrido por el transecto se debe de registrar la distancia del ave al transecto, este valor se puede calcular con el registro del ángulo dado entre el ave, el evaluador y el transecto y la distancia entre el ave y el evaluador (Krebs, 1999). Mikol (1980) afirma: “El número de transectos recomendado es de un mínimo de cuatro (4.000 m de recorrido total) por unidad de vegetación. En hábitats más pequeños puede aceptarse menos números de transectos”.

2.6.3. Transectos en franja

En este tipo de transecto se registra todas las aves dentro del área establecida por la longitud y el ancho, predeterminados antes de la evaluación. El ancho varía entre 10 y 20 m de amplitud (dependiendo de la visibilidad del hábitat), teniendo en cuenta que la

distancia perpendicular del transecto al ave debe ser igual o menor al ancho (Bibby C. J., 1999).

(Seber, 1982) afirma: “Los valores mencionados de ancho de transecto son aplicables en el caso de tratarse de aves pequeñas paseriformes y cuando el área de impacto tiene un tamaño limitado”.

2.6.4. Métodos para estudiar las aves

El estudio de las aves, denominado ornitología, es una ciencia que ha despertado gran interés en muchas culturas y ha permitido avanzar en el conocimiento de este grupo de animales en todo el mundo. Hoy existen numerosos textos y revistas especializados en la publicación de resultados de estos estudios. Ya se tiene información sobre su origen y evolución, y todo parece indicar que las aves provienen de los dinosaurios, aunque se desconoce exactamente cuál fue el origen de las plumas y del vuelo. Se ha aprendido sobre su anatomía y fisiología, descubriendo que las aves tienen muchas adaptaciones que les permiten volar como huesos livianos pero muy resistentes. Recientemente por medio de métodos de laboratorio ha sido posible estudiar la genética de las poblaciones de aves y determinar las relaciones taxonómicas o de parentesco entre las especies. (Jorge E. Botero, 2005)

2.6.5. Censos

Los censos o conteos se utilizan para conocer cuántas especies o aves hay en un área o en una región, como una finca o la vereda en la cual vivimos. Pueden utilizarse diferentes métodos, según el tiempo disponible o las características de la zona. Los más usados son los censos “a lo largo de transectos” y los censos “desde puntos de radio fijo”. La persona que realiza el censo debe reconocer las especies de la zona con base en sus formas, colores o cantos. En caso de no identificar alguna, es posible hacer un dibujo para comparar con las ilustraciones de las guías de campo, o grabar su canto para consultar a un experto. Durante el censo, el observador cuenta todas las aves que ve o escucha en un período de tiempo determinado y preferiblemente antes de las 10 am cuando las aves están más activas. Según el método elegido, es recomendable hacer varios puntos o transectos en la zona de estudio. (Jorge E. Botero, 2005)

2.6.6. Las categorías de la lista roja

Las especies se asignan a categorías en la Lista Roja de la UICN utilizando criterios con umbrales numéricos claros relacionados la población y el tamaño y estructura del área de distribución, y las tasas de disminución de la población y la contracción del área de distribución. BirdLife actualiza la Lista Roja anualmente, llevando a cabo evaluaciones exhaustivas de todas las especies de aves cada cuatro años. Estas evaluaciones se llevan a cabo en colaboración con grupos de especialistas en aves y ornitólogos en todo el mundo. Hasta la fecha, miles de expertos han contribuido con consejos, evidencias, o recomendaciones al proceso (BirdLife International, 2018)**.**

2.6.7. Categorías

- **Extinct (EX)**

  Un taxón está extinto cuando no hay dudas razonables de que el último individuo ha muerto (UICN, 2020).
- **Extinto en Estado Silvestre (EW)**

  Un taxón está extinto en estado silvestre cuando se sabe que solo sobrevive en cautiverio (UICN, 2020).
- **En Peligro Crítico (CR)**

  Un taxón está en peligro crítico cuando la evidencia indica que enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en la naturaleza (UICN, 2020).
- **En Peligro (EN)**

  Un taxón está En Peligro cuando la evidencia disponible indica que enfrenta un riesgo muy alto de extinción en la naturaleza (UICN, 2020).
- **Vulnerable (VU)**

  Un taxón es Vulnerable cuando la evidencia indica que enfrenta un riesgo alto de extinción en la naturaleza (UICN, 2020).
- **Casi Amenazado (NT)**

  Un taxón está Casi Amenazado cuando está cerca de calificar o es probable que califique para una categoría amenazada en el futuro cercano (UICN, 2020).
- **Preocupación Menor**

(LC) Un taxón es de Preocupación Menor cuando no califica como Vulnerable o Casi Amenazado. Los taxones generalizados y abundantes están incluidos en esta categoría (UICN, 2020).

- **Datos Insuficientes (DD)**

  Un taxón es de Datos Insuficientes cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación de su riesgo de extinción (UICN, 2020).

2.7. Conservación aves del Ecuador

Un porcentaje importante –y creciente– de las aves del Ecuador está en riesgo de extinción debido a actividades antropogénicas, como sucede, en realidad, en escala global. La mayor amenaza para las aves en el país es la pérdida de hábitats como consecuencia de la deforestación o alteración de hábitats no forestales. La expansión de la frontera agropecuaria, de infraestructura y urbana, la contaminación y desecación de humedales, y la extracción indiscriminada de madera son las principales causas de pérdida y fragmentación de hábitats para las aves. Sin embargo, existen otros factores de amenaza que son, en muchos casos, más severos que la pérdida de hábitats. En el caso de Galápagos, las especies exóticas introducidas (depredadoras, competidoras o parásitas) es la principal amenaza para muchas especies. Por otra parte, la cacería y el tráfico ilícito de vida silvestre siguen siendo amenazas importantes para ciertos grupos de aves (Galliformes y Psittaciformes, por ejemplo). Por último, se considera que el cambio climático puede tener repercusiones sobre especies altoandinas o especies específicas de ciertos hábitats. Más adelante se presenta un recuento un poco más detallado de las amenazas aquí resumidas (Freile J. F., 2019).

2.7.1. Especies amenazadas

Las especies responden de modo diferente a las alteraciones de sus hábitats. Unas son más flexibles, y se adaptan a los nuevos ambientes que resultan de la deforestación, contaminación de humedales y otras formas de modificación de los hábitats naturales. Varias, sin embargo, tienen limitada capacidad de subsistir en ambientes alterados, por lo que sus poblaciones disminuyen conforme se expande la degradación de hábitats. En términos generales, en Ecuador aproximadamente un 10-20% de especies están

amenazadas de extinción, según las categorías de riesgo de extinción que define la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Por un lado, están las 197 especies categorizadas como amenazadas de extinción en escala global. Por otro, las 312 especies identificadas como amenazadas de extinción en escala nacional continental (Freile et al. 2019) y las 42 identificadas como amenazadas en las islas Galápagos (Jiménez-Uzcátegui et al. 2019).

2.7.2. Amenazas

La pérdida de hábitat es la mayor amenaza sobre las aves del Ecuador. La ocasionan distintas actividades humanas, pero la expansión de la frontera agrícola y ganadera es su principal causa. En la región Costa, prácticamente toda la vegetación original en la región centro-sur (provincias de Manabí, Los Ríos, Santo Domingo, Guayas y El Oro) ha sido reemplazada por grandes monocultivos industriales: pastizales para ganado, arrozales, cacaotales, maíz, banano, palma africana, teca y otros cultivos menores. Varios de estos monocultivos se están expandiendo hacia el norte, en Esmeraldas (especialmente la palma africana). En Esmeraldas se suma la extracción selectiva e intensiva de madera, y juntas están devastando a un ritmo muy acelerado los últimos bosques lluviosos chocoanos de Ecuador. Algo similar está sucediendo en la Amazonía norte y el piemonte amazónico, con la palma africana y los pastos para ganadería, principalmente en Sucumbíos, Orellana, Napo y Morona Santiago (Freile J. F., 2019).

2.7.3. Lista roja de las aves del Ecuador

Las listas rojas regionales son reconocidas como una herramienta que permite determinar prioridades de conservación de especies en escalas no globales (Warren, 1997, Gärdenfors, 2021). Si bien la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) actualiza periódicamente la lista de especies amenazadas a nivel global (UICN, 2018), las listas regionales permiten comprender el riesgo de extinción de las especies en territorios geográficos restringidos. La primera lista roja de aves del Ecuador se publicó hace más de dos décadas (Granizo T. M., 1997) y se depuró y publicó como libro rojo cinco años después (Granizo et al. 2002). En el libro se incluyeron 247 especies en las tres categorías de amenaza (En Peligro Crítico, En Peligro y Vulnerable), además de

Regionalmente Extintas, Casi Amenazadas y Datos Deficientes. Estas 247 especies representaron aproximadamente 15% de las casi 1650 especies registradas en Ecuador a la fecha de publicación (Swash y Still 2000, Ridgely y Greenfield 2001).

La UICN (2012b) recomienda la actualización de las listas rojas regionales cada 5-10 años, por lo que la citada lista roja de las aves del Ecuador (Granizo et al. 2002) no refleja la situación actual de las especies en el país. Desde 2002 se han dado considerables cambios ambientales en Ecuador. Según el Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE, 2017), solo en el periodo 2014-2016 se perdieron 188.706 ha de bosque nativo, con una deforestación bruta anual promedio de 94.353 ha/año.

Las provincias con mayor deforestación en este periodo fueron Esmeraldas, Manabí, Morona Santiago, Sucumbíos y Zamora Chinchipe. A nivel de ecosistemas, los bosques siempre verdes de tierras bajas (Amazonía y Chocó) han tenido la mayor deforestación, con aproximadamente 20 mil ha perdidas por año. Adicionalmente, la explotación de recursos no renovables (petróleo, minería metálica) se ha mantenido como una de las principales actividades económicas del país, con consecuencias ambientales negativas (Bravo et al. 2017), mientras que la crisis ambiental de Galápagos se ha tornado más compleja en el curso de las últimas décadas(Wiedenfeld y Jiménez- Uzcátegui, 2008, Jiménez-Uzcátegui, 2019) De manera paralela, el conocimiento sobre las aves del Ecuador ha crecido de forma considerable desde 2002 (Wiedenfeld, 2006, Freile, 2006, 2014), lo que permite una evaluación más refinada del riesgo de extinción de varias especies.

Debido a la desactualización de la lista roja de aves del Ecuador y a los drásticos cambios ambientales recientes, se consideró prioritaria la revisión del riesgo actual de extinción de las aves ecuatorianas. Este proceso, iniciado en 2014, concluyó con la nueva lista roja de aves del Ecuador que presentamos en este trabajo. La nueva lista roja ha sido reconocida como lista oficial de especies amenazadas mediante acuerdo ministerial 069, de julio de 2019 (Juan F. Freile, 2019).

2.7.4. Abundancia de especies

Rara(R): Aún en el hábitat y temporadas idóneos, se registran en pocas jornadas (menos del 25%), en a lo más números bajos (Robert S. Ridgely, 2006).

Común(C): En el hábitat y temporada idóneos, se registra en la mayoría (por lo menos 75% de jornadas de observación en números moderados y bajos (Robert S. Ridgely, 2006).

Abundante (AB): En el hábitat y temporada idóneos, se registra diariamente en gran número. Aplicase a aves de terreno abierto o aves acuáticos (Robert S. Ridgely, 2006)

Ocasional (O): En el hábitat y temporada idóneos, se registra en la mitad de las jornadas de observación, generalmente solo en números bajos (Robert S. Ridgely, 2006).

Se basa en el hábitat y la abundancia de las especies registradas, se identificó 3 tipos de hábitats, zona de Bosque (B), zona de Pastos (P), Zona Arbustiva (ZA). Para la abundancia se determinará 4 categorías, tomando en consideración 2 parámetros: el número de individuos por especies y por el hábitat de registro.

2.8. Diseño de la guía de aves

Las guías de aves son publicaciones que recogen todas las aves de una determinada zona geográfica. Su objetivo fundamental es ayudar a diferenciar las distintas especies, incluso aquellas con una morfología muy similar. Dependiendo de la guía escogida variará la cantidad de información adicional: mapas de distribución geográficas, ilustraciones, fotografías, cantos, características ecológicas… Además, algunas incluyen información acerca de algunas especies que, si bien no son residentes ni crían en la zona, pueden aparecer de tanto en tanto (García, 2021).

2.8.1. Estructura de la guía

Describe e ilustra las especies que con mayor probabilidad encontrara el observador. Las especies se presentan agrupadas por familias, cada una de las cuales se incluye los correspondientes nombres científicos y una pequeña descripción. Para cada especie se incluye el nombre científico, escrito en cursiva y entre paréntesis a continuación del correspondiente nombre en castellano (Alvarez-López, 1999).

Las ilustraciones se tomarán de una o varias fuentes: Libro de aves Ecuador (Robert S. Ridgely, 2006) y Libro de aves Perú (Thomas S. Schulenberg, 2007).

CAPITULO III

3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Localización

País: Ecuador
Región: Amazonia
Provincia: Napo
Cantón: Tena
Parroquia: Tena

El Centro Kichwa “Tamia Yura”, está comunidad se ubica aproximadamente a 730m de la comunidad de Aguapungo, vía huamaurcu, al este de la ciudad de tena, Provincia de Napo. “TAMIA YURA” que traducido al español es “Árbol de la Lluvia”, tiene 30 hectáreas 17 hectáreas son de bosque primario y 13 de bosque secundario, a una altitud de 589 msnm y con un clima lluvioso tropical de 25°C en promedio.

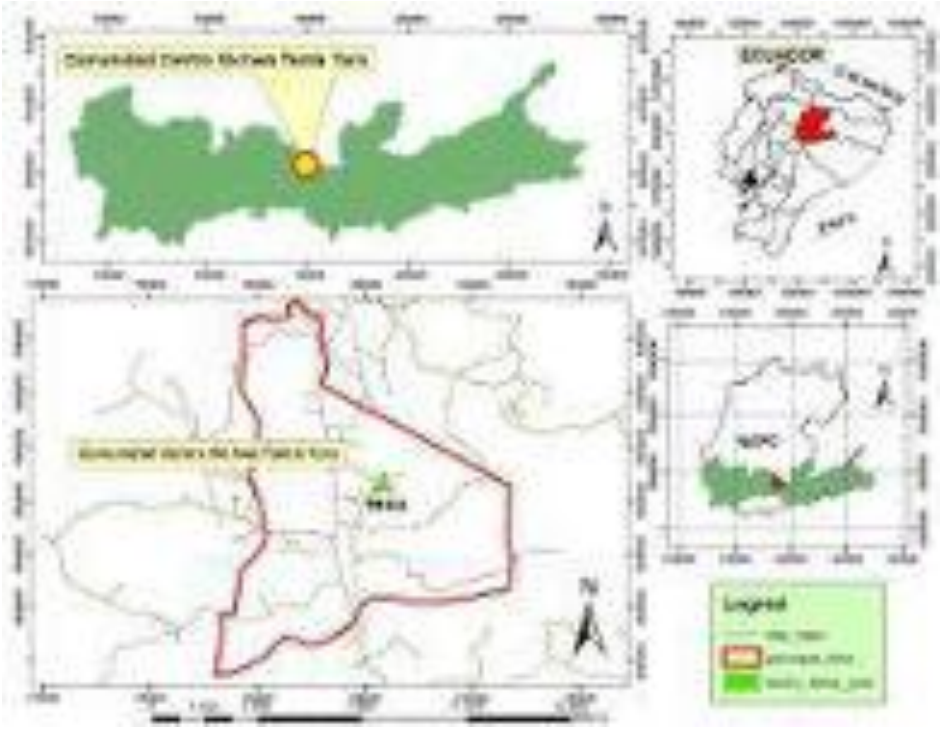


Figura 1. Mapa de localización de la comunidad centro kichwa Tamia Yura
Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

3.2. Micro localización



Figura 2. Mapa de localización de área de estudio de la comunidad centro kichwa Tamia Yura
Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

Tamia Yura realiza turismo comunitario, en el año 2004 con el interés de mantener en un solo lugar variedades de plantas nativas, las costumbres y leyendas tradicionales. Además, habitan en el bosque húmedo tropical de Tamia Yura variedades de especies de aves nativas amazónicas que habitan en el sotobosque, subdosel, dosel.

3.3. Tipo de investigación

El presente trabajo se desarrolló mediante el diseño de investigación exploratorio cualitativo documental e investigación - acción; ya que se indagó la teoría del tema a tratarse en diferentes fuentes bibliográficas, así como también se realizó el levantamiento de información de especies de aves, los cuales escritos y detallados en base a la bibliografía revisada.

Hernández (2006) define la investigación documental, como "el estudio de problemas con el propósito de ampliar y profundizar el conocimiento de su naturaleza, con apoyo, principalmente, en trabajos, previos, información y datos divulgados por medios

impresos, audiovisuales o electrónicos", por lo tanto, la investigación documental amplía los conocimientos científicos-teóricos, a partir de la lectura crítica de diferentes temas.

3.4. Métodos de investigación

Los métodos de investigación que se utilizarán para el presente proyecto se detallan conforme los objetivos específicos a cumplir.

Para el cumplimiento del primer objetivo inventariar las especies de aves de la comunidad Centro Kichwa Tamia Yura. Se utilizó la métodologia de transectos lineales tendrán una longitud de alrededor de 1.000 m continuos o subdividas en unidades de muestreo cada 100 o 250 m, con un distanciamiento entre transectos de 150 a 200 m en lugares densos y de 250 a 500 m en lugares abiertos (Bibby C. B., 1992). El ancho no es fijo, sino que está determinado por las propias observaciones. Mikol (1980) afirma: "El número de transectos recomendado es de un mínimo de cuatro (4.000 m de recorrido total) por unidad de vegetación. En hábitats más pequeños puede aceptarse menos números de transectos".

Para el cumplimiento del segundo objetivo caracterizar las aves, de acuerdo al estado de conservación y abundancia del sitio en estudio. Para conocer el estado de conservación se basó en el inventario de aves, para lo cual se tomó datos disponibles de la lista roja de las aves del Ecuador del año 2019. De acuerdo a su respectivo hábitat y la abundancia de las especies registradas: Rara (R), Común(C), Abundante (AB), Ocasional (O). Y se identificó 3 tipos de hábitats, zona de Bosque (B), zona de Pastos (P), Zona Arbustiva (ZA).

Para el cumplimiento del tercer objetivo Sintetizar los avistamientos en una guía con ilustración y datos relevantes, se realizó Descripciones e ilustraciones de las aves con información que facilite su identificación dentro de la comunidad Centro Kichwa Tamia Yura. Para cada familia de aves se describieron características generales; y la información sobre cada especie con la siguiente estructura:

- Familia de cada especie
- Sus nombres: científico, español e inglés
- Tamaño general del ave (ilustraciones)
- Ubicación y Descripción

CAPÍTULO IV

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1. Resultado 1. Inventariar las especies de aves de la comunidad Centro Kichwa Tamia Yura.

El estudio se realizó en el periodo desde enero hasta diciembre del año 2020. Se realizó este estudio con el método transectos lineales, en un bosque primario y secundario con un trayecto de 4 kilómetros.



Figure 3. Registros reportados inicio de enero hasta diciembre del año 2020.
Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

Esta observación fue fundamental para analizar cuantas especies existen en la comunidad. Para el inventario se tomó registros existentes durante el año 2020, 4 registros reportados en enero, 2 en febrero, 2 en marzo, 3 en abril, 2 en mayo, 3 en junio, 2 en julio, 1 en agosto, 2 en septiembres, 2 en octubre, 2 en noviembre y 3 en diciembre, dando un total de 28 listas reportadas, durante 12 meses, fechas detalladas en la (figura 3).

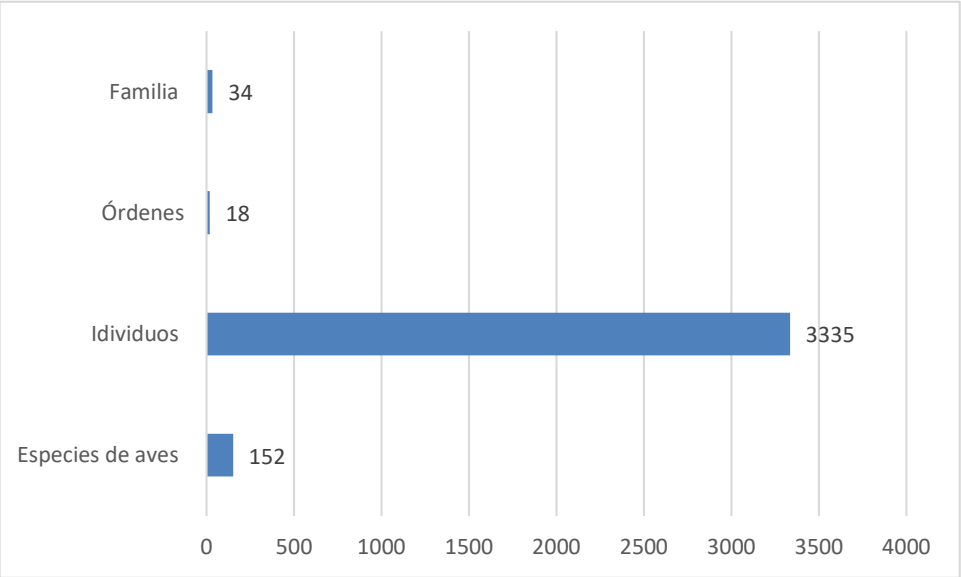


Figure 4. Datos General de la lista de aves de la comunidad centro kichwa Tamia Yura
Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

El total de las especies identificadas en la revisión bibliográfica secundaria fueron 152 especies de aves y 3335 individuos reportados durante el año 2020, correspondientes a 18 órdenes y 34 familias diferentes (figura 4).

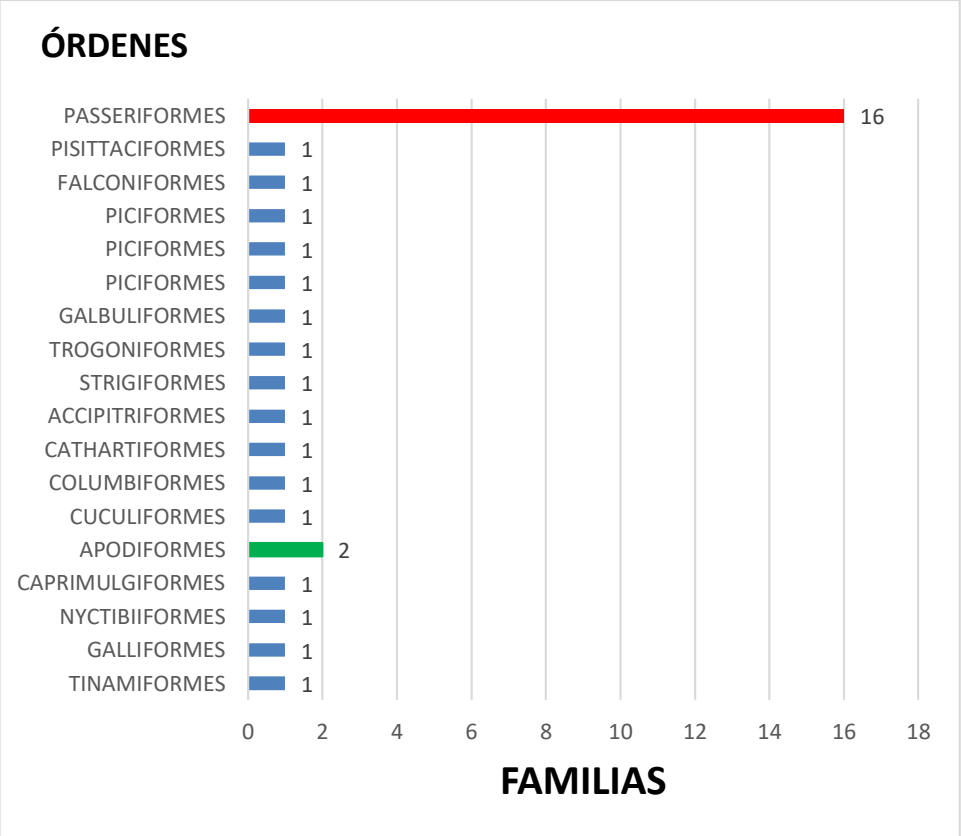


Figura 5. Órdenes con reporte por familia.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

De los 31 órdenes que tiene Ecuador en su clasificación taxonómica, se reportaron 18 órdenes en el inventario de la investigación, de las cuales el grupo con mayor reporte es passeriformes (color rojo) con 16 familias, grupo de mayor diversidad, seguido de apodiformes (color verde) con 2 familias, y los restantes reportan una sola familia, grupos menos diversos de aves (figura 5).

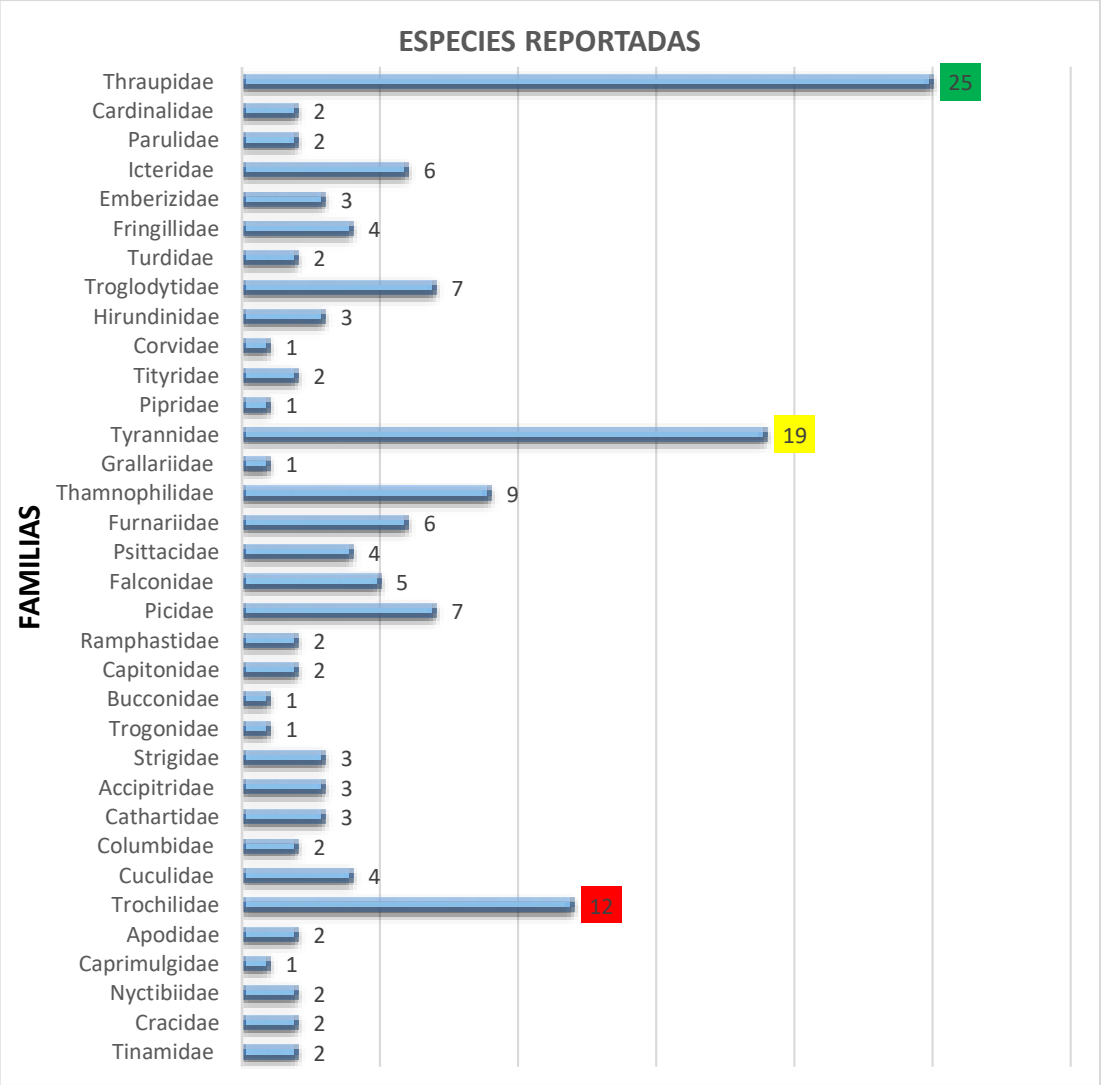


Figure 6. Familia con especies de aves reportadas
Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

De las 92 familias de aves reportadas para Ecuador, en la investigación se reportó 34 familias, se identificaron 25 especies diferentes que corresponden a thraupidae en color verde, seguido de la coloración amarillo de la familia tyrannidae con 19 especies y la familia Trochilidae color rojo con 12 especies reportadas en el área de estudio (figura 6).

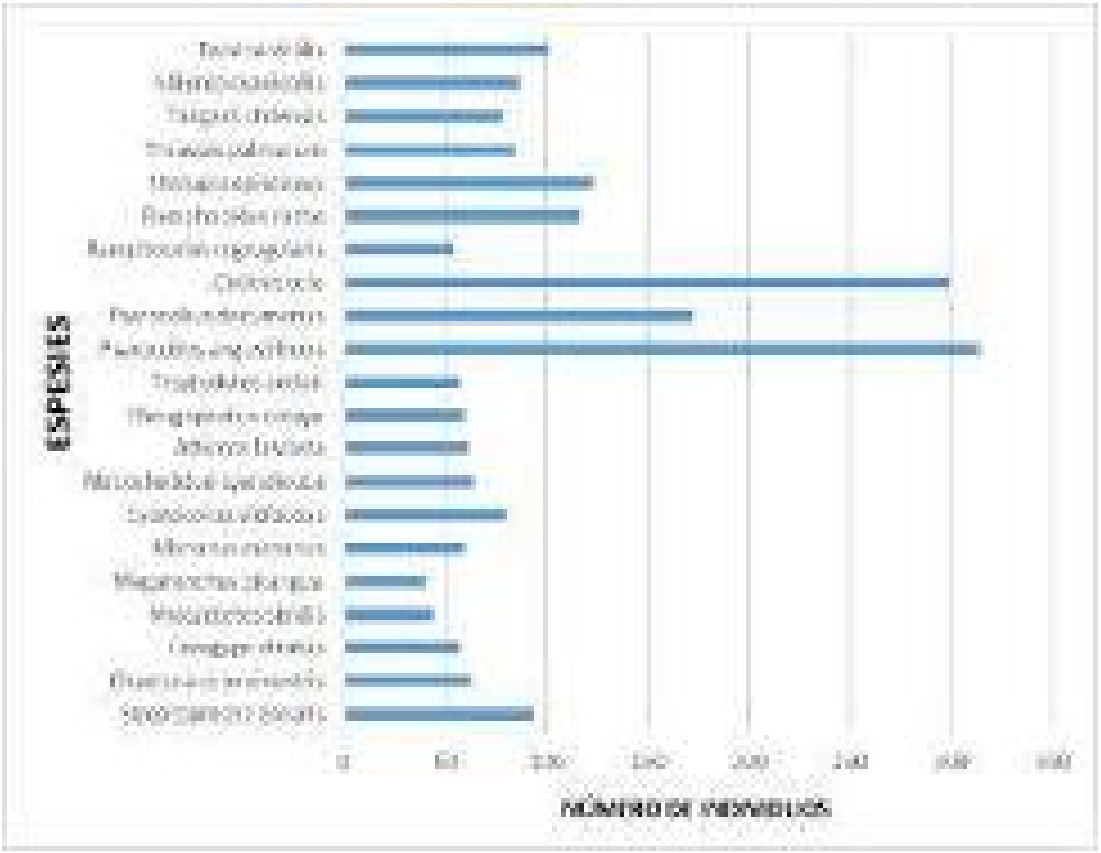


Figura 7. Especies con más reportes individuos.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

De las 152 especies reportadas en el área de estudio, la Oropéndola Crestada, *Psarocolius angustiformes*, ha sido la especie más fácil de observar, con 314 individuos, seguido del Cacique Lomiamarillo, *Cacicus cela*, con 300 individuos, Crested Oropendola, *Psarocolius decumanus*, con 172 individuos, Tangara Azuleja, *Thraupis episcopus*, con 123 individuos, Tangara concha de vino, *Ramphocelus carbo* con 117 individuos y la Tersina, *Tersina viridis* con 101 individuos, grupo más fácil de observar durante el año 2020 (figura 7).

4.2. Resultado 2. Caracterizar las aves, de acuerdo al estado de conservación y abundancia del sitio en estudio

Conforme lo establece (Juan F. Freile, 2019) en la lista roja de las aves de Ecuador, se determina que existe un total de 8 categorías para conocer el estado de conservación de las aves del territorio ecuatoriano, que corresponde a las siguientes: En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Regionalmente Extinta (RE), En Peligro Crítico-Posiblemente Extinto (CR-PE), Casi Amenazadas (NT), Preocupación Menor (LC) y Datos Deficientes (DD), en la investigación realizada se reportaron 3 categorías distintas, del estado de conservación de las especies inventariadas.

Para conocer la abundancia de las especies se basó en criterios expuestos por Cruz et al. (2007), quien expone 4 categorías: Rara (R), Común (C), Abundante (AB), Ocasional (O) (figura 6). También depende de los tipos de hábitats: Bosque (B), Zona de Pastos (P), Zona Arbustiva (ZA), vegetación de borde de río (VR), de las 152 especies se categorizó acorde a los registros reportados.

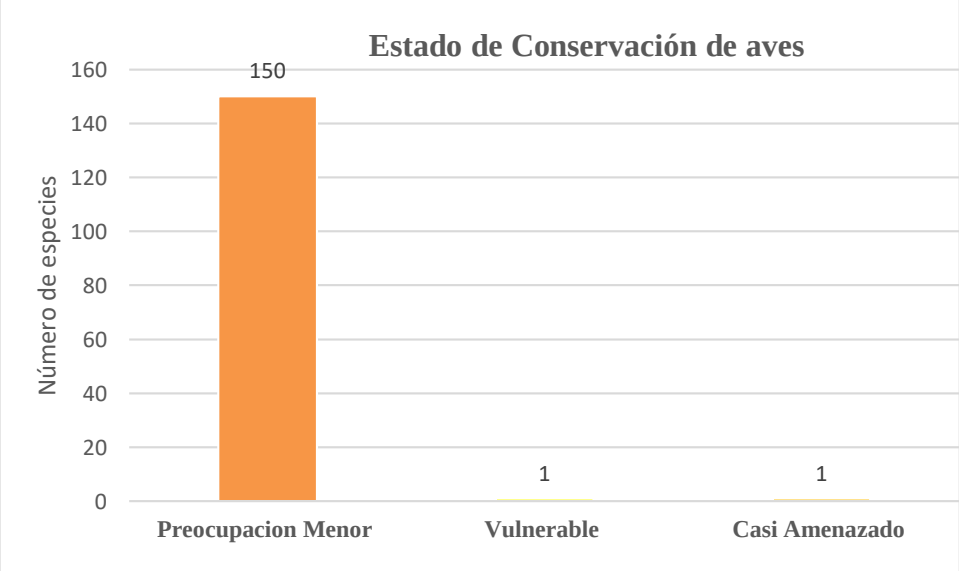


Figura 8. Número de especies por categoría de amenaza del área de estudio.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

De las 152 especies inventariadas se encontró que 150 especies están en preocupación Menor (LC), 1 en Vulnerable (VU) *Thamnophilus tenuepunctatus*, 1 en Casi Amenazada (NT) *Setophaga cerulea*, (figura 8).

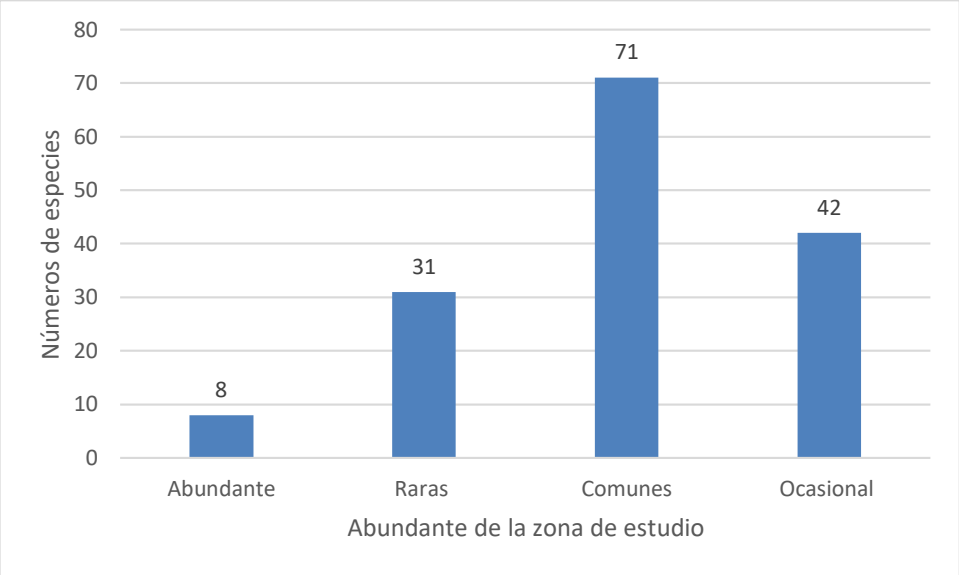


Figura 9. Número de especies abundantes del área de estudio.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

De las 152 especies reportadas, se identificó que la mayoría de las especies inventariadas es catalogada Comunes (C) con un total de 71 especies, 8 como Abundante (AB), 31 como Raras (R) y 42 especie es Ocasional (O), las especies reportadas como raras: *Piranga rubra*, *Catharus ustulatus*, *Setophaga cerulea*, en su mayoría han sido reportadas en épocas de que los bosques están con frutas, o migratorias, (figura 9).

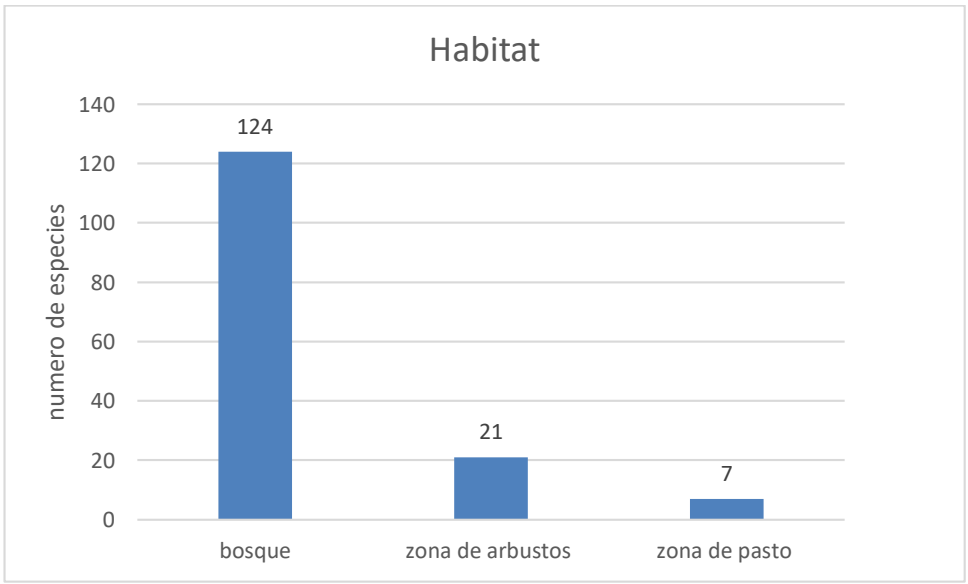


Figura 10. Número de especies reportadas del área de estudio.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

De las 152 especies reportadas, se identificó en los diferentes hábitats con una cifra de 124 especies en el bosque, 21 en la zona de arbustos, 7 especies en la zona de pasto, (figura 10).

En las siguientes imágenes visualizamos los tres tipos de hábitats donde se realizó la investigación:



Figura 11. Zona de bosque

Fotografía: Borys Mamallacta



Figura 12. Zona de arbusto

Fotografía: Borys Mamallacta



Figura 13. Zona de pasto.
Fotografía: Borys Mamallacta

Seguidamente, se especifica el estado se conservación y la abundancia por especies reportadas en el área de estudio.

Tabla 1. Estado de conservación y Abundancia.

N°	Orden	Familia	N°	Especies	Zona de Bosque	Zona de arbustos	Zona de pasto	Abundante	IUCN
1	TINAMIFORMES	Tinamidae	1	*Crypturellus soui*	x			R	LC
			2	*Crypturellus undulatus*	x			C	LC
2	GALLIFORMES	Cracidae	3	*Ortalis guttata*	x			C	LC
			4	*Penelope purpurascens*	x			R	LC
3	NYCTIBIIFORMES	Nyctibiidae	5	*Nyctibius grandis*	x			C	LC
			6	*Nyctibius griseus*	x			C	LC
4	CAPRIMULGIFORMES	Caprimulgidae	7	*Nyctidromus albicollis*	x			C	LC
5	APODIFORMES	Apodidae	8	*Streptoprocne zonaris*	x			C	LC
			9	*Chaetura cinereiventris*	x			C	LC
		Trochilidae	10	*Threnetes leucurus*		x		O	LC
			11	*Phaethornis guy*		x		O	LC
			12	*Phaethornis hispidus*		x		C	LC
			13	*Phaethornis malaris*		x		R	LC
			14	*Phaethornis griseogularis*		x		R	LC
			15	*Doryfera johannae*		x		O	LC
			16	*Anthracothorax nigricollis*	x			C	LC
			17	*Chlorostilbon mellisugus*	x			O	LC
			18	*Hylocharis sapphirina*	x			O	LC

N°	Orden	Familia	N°	Especies	Zona de Bosque	Zona de arbustos	Zona de pasto	Abundante	IUCN
			19	*Chrysuronia oenone*	x			O	LC
			20	*Chionomesa fimbriata*	x			C	LC
			21	*Heliomaster Longirostris*	x			O	LC
6	CUCULIFORMES	Cuculidae	22	*Crotophaga ani*			x	C	LC
			23	*Coccycua minuta*	x			O	LC
			24	*Piaya cayana*	x			C	LC
			25	*Coccyzus melacoryphus*	x			O	LC
7	COLUMBIFORMES	Columbidae	26	*Columbina talpacoti*		x		C	LC
			27	*Geotrygon montana*	x			R	LC
8	CATHARTIFORMES	Cathartidae	28	*Cathartes aura*	x			C	LC
			29	*Cathartes melambrotus*	x			R	LC
			30	*Coragyps atratus*	x			C	LC
9	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	31	*Elanoides forficatus*	x			O	LC
			32	*Spizaetus tyrannus*	x			O	LC
			33	*Rupornis magnirostris*	x			C	LC
10	STRIGIFORMES	Strigidae	34	*Megascops choliba*	x			C	LC
			35	*Megascops watsonii*	x			C	LC
			36	*Megascops roraimae*	x			C	LC
11	TROGONIFORMES	Trogonidae	37	*Trogon viridis*	x			R	LC
12	GALBULIFORMES	Bucconidae	38	*Bucco tamatia*	x			O	LC
13	PICIFORMES	Capitonidae	39	*Capito auratus*	x			C	LC
			40	*Eubucco richardsoni*	x			C	LC
14	PICIFORMES	Ramphastidae	41	*Pteroglossus inscriptus*	x			O	LC
			42	*Pteroglossus castanotis*	x			C	LC
15	PICIFORMES	Picidae	43	*Dryocopus Lineatus*	x			C	LC
			44	*Picumnus lafresnayi*	x			C	LC
			45	*Melanerpes cruentatus*	x			C	LC
			46	*Veniliornis passerinus*	x			R	LC
			47	*Colaptes rubiginosus*	x			R	LC
			48	*Colaptes punctigula*	x			R	LC
			49	*Celeus flavus*	x			C	LC
			50	*Campephilus melanoleucos*	x			C	LC
16	FALCONIFORMES	Falconidae	51	*Daptrius ater*	x			C	LC
			52	*Milvago chimachima*	x			O	LC
			53	*Herpetotheres cachinnans*	x			O	LC
			54	*Micrastur mirandollei*	x			O	LC
			55	*Falco rufigularis*	x			O	LC
17	PISITTACIFORMES	Psittacidae	56	*Brotogeris cyanoptera*	x			C	LC
			57	*Pionus menstruus*	x			C	LC
			58	*Forpus xanthopterygius*	x			R	LC

N°	Orden	Familia	N°	Especies	Zona de Bosque	Zona de arbustos	Zona de pasto	Abundante	IUCN
			59	*Psittacara leucophthalmus*	x			R	LC
18	PASSERIFORMES	Furnariidae	60	*Sittasomus griseicapillus*	x			C	LC
			61	*Glyphorynchus spirurus*		x		C	LC
			62	*Xiphorhynchus guttatus*	x			O	LC
			63	*Lepidocolaptes duidae*	x			R	LC
			64	*Xenops tenuirostris*	x			R	LC
			65	*Metopothrix aurantiaca*	x			C	LC
		Thamnophilidae	66	*Microrhopias quixensis*		x		R	LC
			67	*Myrmotherula brachyura*		x		O	LC
			68	*Myrmotherula longicauda*		x		O	LC
			69	*Thamnophilus tenuepunctatus*	x			C	VC
			70	*Thamnophilus schistaceus*	x			R	LC
			71	*Taraba major*	x			R	LC
			72	*Hypocnemis peruviana*		x		O	LC
			73	*Cercomacroides serva*	x			C	LC
			74	*Myrmoborus myotherinus*		x		C	LC
		Grallariidae	75	*Myrmothera campanisona*	x			C	LC
		Tyrannidae	76	*Tyrannulus elatus*		x		C	LC
			77	*Poecilotriccus capitalis*		x		R	LC
			78	*Poecilotriccus calopterus*		x		R	LC
			79	*Todirostrum cinereum*		x		C	LC
			80	*Todirostrum chrysocrotaphum*		x		C	LC
			81	*Tolmomyias flaviventris*	x			C	LC
			82	*Cnemotriccus fuscatus*	x			R	LC
			83	*Contopus virens*	x			C	LC
			84	*Colonia colonus*	x			R	LC
			85	*Legatus leucophaius*	x			R	LC
			86	*Myiozetetes similis*	x			C	LC
			87	*Pitangus sulphuratus*	x			R	LC
			88	*Philohydor lictor*	x			R	LC
			89	*Myiodynastes luteiventris*	x			O	LC
			90	*Myiodynastes maculatus*	x			R	LC
			91	*Megarynchus pitangua*	x			C	LC
			92	*Tyrannus melancholicus*	x			C	LC
			93	*Myiarchus tuberculifer*	x			O	LC
			94	*Attila spadiceus*	x			O	LC
		Pipridae	95	*Manacus manacus*		x		C	LC
		Tityridae	96	*Tityra inquisitor*	x			C	LC
			97	*Tityra semifasciata*	x			C	LC
		Corvidae	98	*Cyanocorax violaceus*	x			C	LC

N°	Orden	Familia	N°	Especies	Zona de Bosque	Zona de arbustos	Zona de pasto	Abundante	IUCN
		Hirundinidae	99	*Notiochelidon cyanoleuca*			x	C	LC
			100	*Atticora fasciata*			x	C	LC
			101	*Stelgidopteryx ruficollis*			x	C	LC
		Troglodytidae	102	*Campylorhynchus turdinus*	x			C	LC
			103	*Pheugopedius coraya*	x			C	LC
			104	*Troglodytes aedon*	x			C	LC
			105	*Henicorhina leucosticta*	x			C	LC
			106	*Microcerculus marginatus*	x			R	LC
			107	*Microcerculus bambla*	x			R	LC
			108	*Cyphorhinus arada*	x			O	LC
		Turdidae	109	*Catharus ustulatus*	x			O	LC
			110	*Turdus ignobilis*	x			C	LC
		Fringillidae	111	*Euphonia laniirostris*	x			O	LC
			112	*Euphonia minuta*	x			O	LC
			113	*Euphonia xanthogaster*	x			C	LC
			114	*Euphonia rufiventris*	x			O	LC
		Emberizidae	115	*Zonotrichia capensis*		x		C	LC
			116	*Ammodramus aurifrons*	x			C	LC
			117	*Arremon aurantiirostris*	x			R	LC
		Icteridae	118	*Psarocolius angustifrons*	x			AB	LC
			119	*Psarocolius decumanus*	x			AB	LC
			120	*Cacicus solitarius*	x			O	LC
			121	*Cacicus cela*	x			AB	LC
			122	*Icterus croconotus*	x			R	LC
			123	*Molothrus oryzivorus*	x			O	LC
		Parulidae	124	*Setophaga cerulea*	x			O	NT
			125	*Cardellina canadensis*		x		O	LC
		Cardinalidae	126	*Piranga rubra*	x			O	LC
			127	*Piranga olivacea*	x			O	LC
		Thraupidae	128	*Cissopis leverianus*	x			C	LC
			129	*Loriotus luctuosus*	x			R	LC
			130	*Ramphocelus nigrogularis*	x			C	LC
			131	*Ramphocelus carbo*	x			AB	LC
			132	*Thraupis episcopus*	x			AB	LC
			133	*Thraupis palmarum*	x			C	LC
			134	*Tangara mexicana*	x			O	LC
			135	*Tangara chilensis*	x			C	LC
			136	*Ixothraupis xanthogastra*	x			C	LC
			137	*Tangara gyrola*	x			O	LC
			138	*Stilpnia cyanicollis*	x			AB	LC

N°	Orden	Familia	N°	Especies	Zona de Bosque	Zona de arbustos	Zona de pasto	Abundante	IUCN
			139	*Stilpnia nigrocincta*	x			O	LC
			140	*Tangara callophrys*	x			C	LC
			141	*Tersina viridis*	x			AB	LC
			142	*Dacnis lineata*	x			C	LC
			143	*Dacnis flaviventer*	x			O	LC
			144	*Cyanerpes caeruleus*	x			C	LC
			145	*Chlorophanes spiza*	x			O	LC
			146	*Saltator grossus*	x			O	LC
			147	*Saltator maximus*	x			O	LC
			148	*Saltator coerulescens*	x			AB	LC
			149	*Volatinia jacarina*			x	C	LC
			150	*Sporophila luctuosa*			x	C	LC
			151	*Sporophila castaneiventris*			x	R	LC
			152	*Coereba flaveola*	x			C	LC
18 Órdenes		34 Familia	152 Especies		Hábitat			Raras (R) Comunes (C) Abundantes (AB) Ocasional (O) Preocupación Menor (LC)	

Fuente: (CERO, 2020)

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

4.3. Resultado 3. Sintetizar los avistamientos en una guía con ilustración y datos relevantes

Para el diseño de la guía de aves se tomó los datos de las especies inventariadas en un promedio de un año, en el cual cada especie fue registrada por su estatus de hábitat: zona de pasto, zona de bosque, zona de arbustos. abundancia: común, abundantes, raras, ocasional, fácil de observar, está guía es muy importante e útil para los visitantes que hacen la actividad de observar aves, y a la ves podrán conocer los nombres de cada individuo con su taxonomía:

- Familia de cada especie
- Sus nombres: científico, español e inglés
- Tamaño general del ave (ilustraciones)
- Ubicación y Descripción



Figura 14. (Portada 1). Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura
Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).



Figura 15. (Portada 2). 152 Especies de aves. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

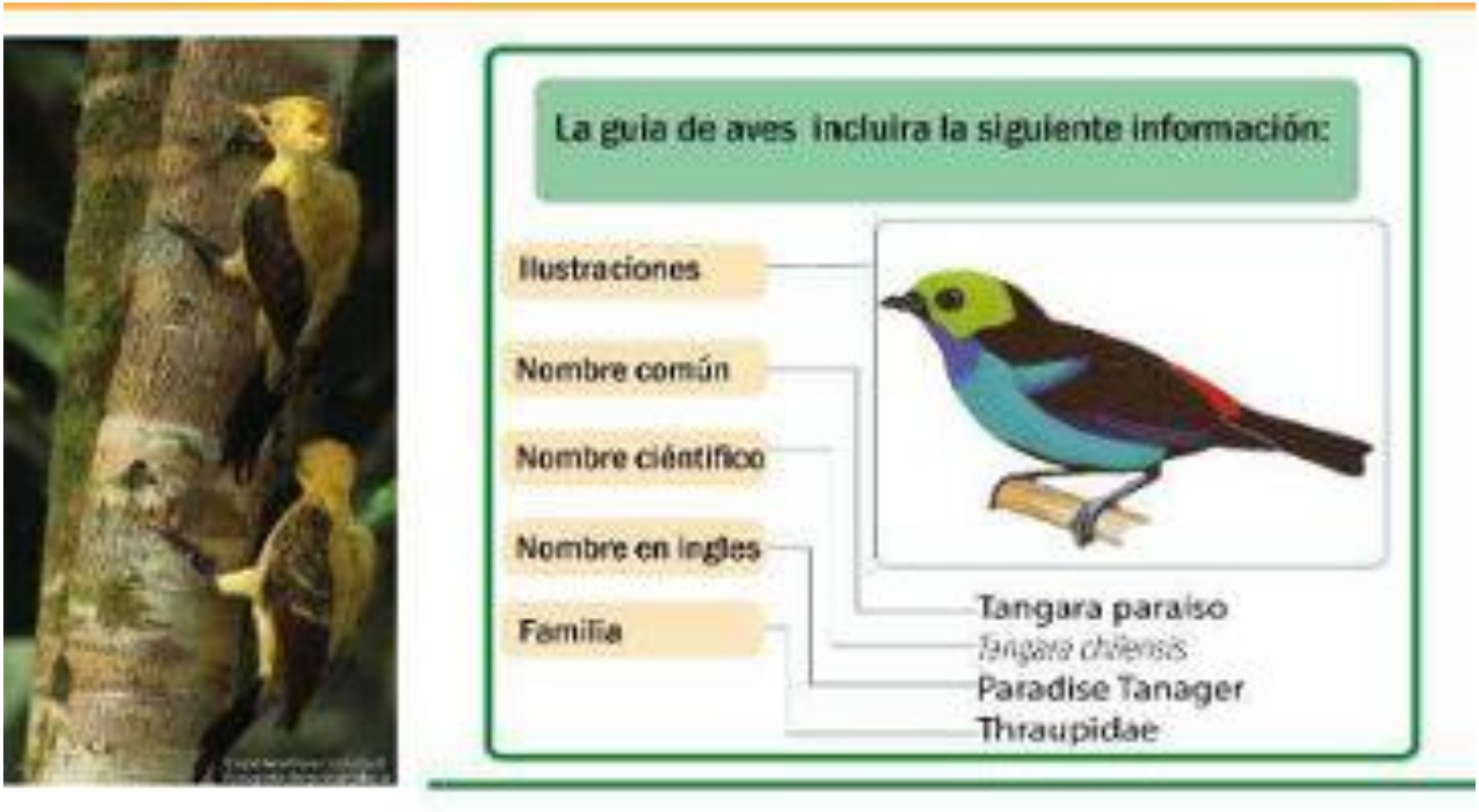


Figura 16.(Portada 3). La guía de aves incluirá la siguiente información
Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).



Figura 17. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 1.
Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).



Figura 18. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 2.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).



Figura 19. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 3.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).



Figura 20. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág.4.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

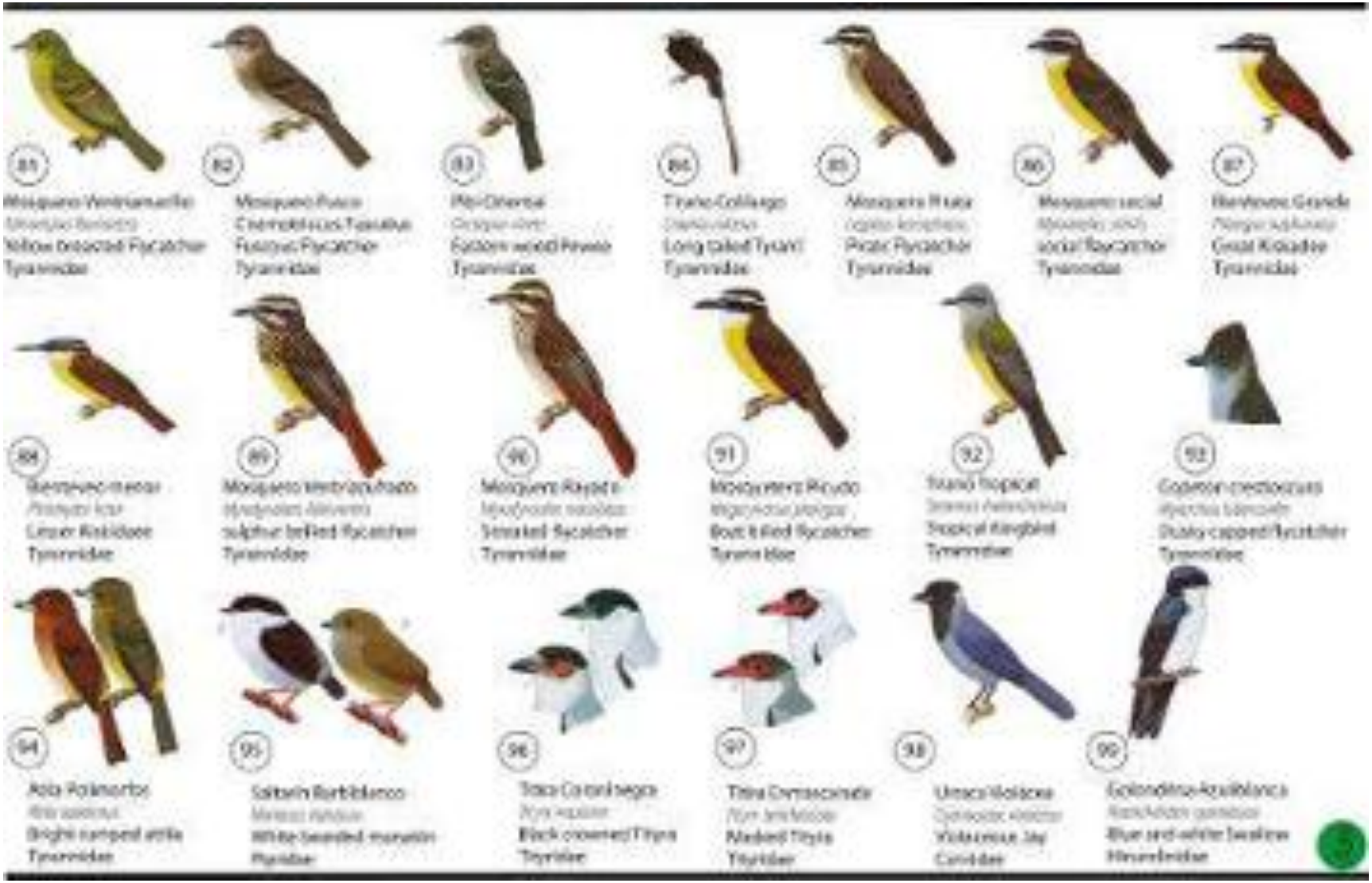


Figura 21. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 5.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).



Figura 22. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 6.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).



Figura 23. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 7.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

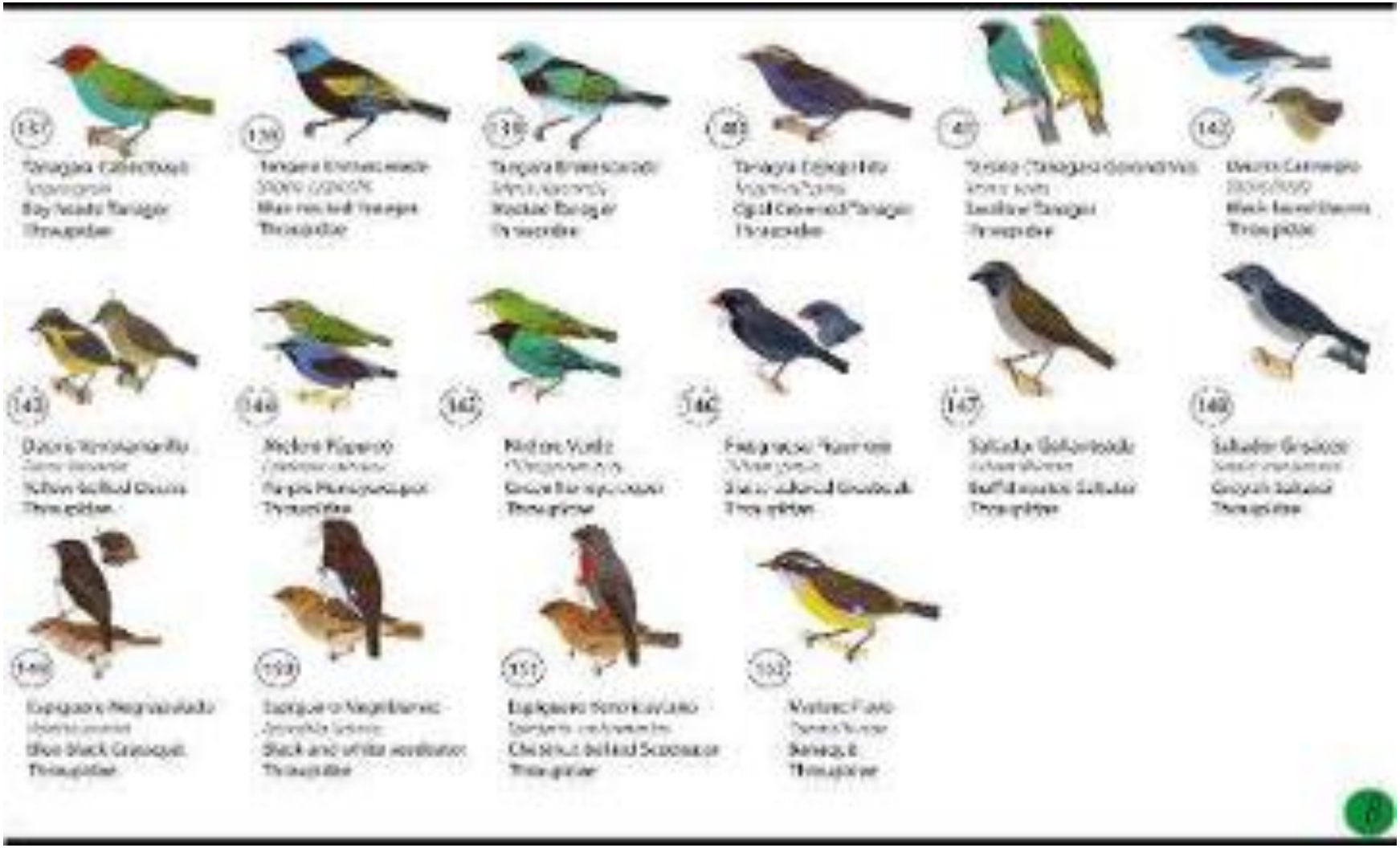


Figura 24. Guía de aves de la Comunidad Centro kichwa Tamia Yura. Pág. 8.

Elaborado: (Mamallacta, B. 2021).

La guía de aves está dirigido a todos los amantes de las aves que visiten la Comunidad Centro Kichwa Tamia Yura.

El texto que incluye en la información de cada ave es: una ilustración a full color, datos de la familia taxonómica a la que pertenece, su nombre común, nombre científico, nombre en inglés, ubicación de su distribución y una breve descripción y características del ave, conforme siguiente detalle:

1) Tinamú Chico

FAMILIA:	TINAMIDAE
NOMBRE COMÚN:	Tinamú Chico
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Crypturellus soui*
NOMBRE EN INGLÉS:	Little Tinamou
UBICACIÓN: Un tinamú menudo e incoloro hallado ampliamente en las bajuras; prefiere hábitat secundarios incluyendo arboledos,prados crecidos ,plantaciones y claros del bosque.	
DESCRIPCIÓN: Iris pardo; pico negro encima y de verdoso pálido a color cuerno por debajo; patas verde oliva. Corona fuliginosa, lados de cabeza grisáceo; pardo rufo intenso intenso por encima. Garganta blanquinosa, pecho pardo, parte ventral rufo-ocráceo pálido. Algunos individuos son más denegridos por encima y descoloridos debajo; en promedio hembra son más vistosas.	



Figura 25. Crypturellus soui
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

2) Tinamú Ondulado

FAMILIA:	TINAMIDAE
NOMBRE COMÚN:	Tinamú Ondulado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Crypturellus undulatus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Undulated Tinamou
UBICACIÓN: Común en suelos de várzea,arboledo y bosque de ribera hasta en islotes mayores y en los claros vecinos de las bajura del *este*.	
DESCRIPCIÓN: Iris abano; pico negro encima, amarillo por debajo; patas grisáceo -oliváceas. Corona fuliginosa. Por los demás pardos apagados encima con finas vermiculaciones negruzcas. Cobijas del ala y remeras interiores exhiben disperso barreteado anteado. Garganta blanca, pecho pardo; parte inferior restante gris pálido con vagas vermiculaciones pardas, vientre superior central más blanco y vientre inferior con leve barreteado pardo.	



Figura 26. Crypturellus undulatus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

3) Chachalaca (Guacharaca) Jaspeada

FAMILIA:	CRACIDAE
NOMBRE COMÚN:	Chachalaca (Guacharaca) Jaspeada
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Ortalis guttata*
NOMBRE EN INGLÉS:	Speckled Chachalaca
UBICACIÓN: Relativamente comun en riveras y bordes del bosque y arboledo secundario en las bajuras del *este;* en general no terra firme,más numeroso cerca de agua.	
DESCRIPCIÓN: Pico endrino; piel gutural rojiza; patas rosadocoral. Por encima parda, color que oscurece en la cabeza y cuello. Cola pardobronceada, timoneras laterales rufocastaña. Frontal de cuello y garganta pardo oscuro con conspicuos puntos blancos; por debajo pardogrisáceo claro y crissum rojizo.	



Figura 27. Ortalis guttata
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

4) Pava Crestada

FAMILIA:	CRACIDAE
NOMBRE COMÚN:	Pava Crestada
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Penelope purpurascens*
NOMBRE EN INGLÉS:	Crested Guan
UBICACIÓN: Pava grande, actualmente rara y vocalista en bosque estribación y subtropical bsja en el oeste.	
DESCRIPCIÓN: Iris rojo, piel periocular celestepizarra, gran papada roja implume; patas rojocoral. Visiblemente mas crestada que otras pavas penelope. Por encima pardo aceitunado oscuro algo lustrosa de plumaje, cabeza y cuello mas oscuro; rabadilla castaña y cola visiblemente broncead. Pecho pardo oscuro con prominente lista blancas; vientres y crissum castaño.	



Figura 28. Penelope purpurascens
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

5) Nictibio Grande

FAMILIA:	NYCTIBIIDAE
NOMBRE COMÚN:	Nictibio Grande
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Nyctibius grandis*
NOMBRE EN INGLÉS:	Great Potoo
UBICACIÓN: Dosel y bordes del bosque húmedo en las bajuras del *este.*	
DESCRIPCIÓN: muy grande, su silueta revela cabeza desmedidamente grande, lo cual difiere de otros nictibios, iris pardo que refleja rojonaranja florescente visible aun a grandes distancias. Bastante pálido. Por encima de blancogrisáceo habano y por debajo blancoanteado con variada cantidad de lista y vermiculaciones negras, y generalmente con al menos algun moteado negro pectoral. Cola blanquisona con franjas oscuras.	



Figura 29. Nyctibius grandis
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

6) Nictibio (Puntepalo) Común

FAMILIA:	NYCTIBIIDAE
NOMBRE COMÚN:	Nictibio (Puntepalo) Común
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Nyctibius griseus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Common Potoo
UBICACIÓN: Bastante numeroso y extendido en bordes de bosque y arboledo húmedos y claros vecinos de las bajuras de este y oesteen menor número de subtrópico de ambas laderas.	
DESCRIPCIÓN: N. gris, Iris amarillo, refleja luz naranja rojonarnaja florecente. orfo correinte de pardogrisáceo a pardo variablmente moteado y vermiculado de anteado y negro. Hombros generalmente negros y a menudos luce pequeño parche blanquesino en las cobijas del ala .casi siempre exsive un área inregular de monteado negro a medio pecho ,al igual que una bigotera negra,cola bandeanda de grisáceo y pardo oscuro .	



Figura 30. Nyctibius griseus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

7) Pauraque

FAMILIA:	CAPRIMULGIDAE
NOMBRE COMÚN:	Pauraque
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Nyctidromus albicollis*
NOMBRE EN INGLÉS:	Pauraque
UBICACIÓN: extendido generalmente común en vegetación secundarias y bordes en las secundarias y estribaciones del este y oeste menos numerosos en el este donde evita bosque extenso. A veces se lo llama pauraque común	
DESCRIPCIÓN: Morfo gris con corona y dorso superior con grisáceo constratando con mejillas rufas; por los demás pardogrisáceo por encima con listones compuesto de grandes lunares negros sobre las escapulares y manchas anteadas en las cobijas del ala. Barbillas blancas, gran mancha gutural también blanca y pecho grisáceo; parte inferior anteada con baritas fuliginosas.	



Figura 31. Nyctidromus albicollis
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

8) Vencejo Cuelliblanco

FAMILIA:	APODIDAE
NOMBRE COMÚN:	Vencejo Cuelliblanco
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Streptoprocne zonaris*
NOMBRE EN INGLÉS:	White-collared Swift
UBICACIÓN: Extendido y a menudo en sierra (a veces sobre volando el párano), también se distribuye hasta la bajuara de aledañas amazonicas.	
DESCRIPCIÓN: Esta especie es poderosa, con 20-22 cm de largo, y pesa 90-125 g. Tiene una cola ligeramente bifurcada. Los adultos son negros, azul glosado en la parte de atrás, y tienen un collar blanco, más amplio y más apagado en el pecho.	



Figura 32. Streptoprocne zonaris
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

9) Vencejo Lomigrís

FAMILIA:	APODIDAE
NOMBRE COMÚN:	Vencejo Lomigís
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Chaetura cinereiventris*
NOMBRE EN INGLÉS:	Grey-rumped Swift
UBICACIÓN: Esta especie cría en las selvas de las colinas del interior de la cuenca del Amazonas.	
DESCRIPCIÓN: Es un vencejo de pequeño tamaño que mide unos 11,5 cm de largo y pesa unos 15 g. Sus partes superiores son negras con una banda triangular que cruza su obispillo, sus partes inferiores son de color gris. Su cola es larga y de color gris oscuro.	



Figura 33. Chaetura cinereiventris
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

10) Barbita Colipálida

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Barbita Colipálida
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Threnetes leucurus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Pale-tailed Barbthroat
UBICACIÓN: Habita en la cuenca del Amazonas, soto bosque arboledo secundario de bosque humedo en las bajuara y estrivaciones del este,prefiriendo inmediaciones de agua y espesuras de heliconia .	
DESCRIPCIÓN: El ermitaño barbudo común o pico de sable negruzco.	



Figura 34.Threnetes leucurus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

11) Ermitaño Verde

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Ermitaño Verde
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Phaethornis guy*
NOMBRE EN INGLÉS:	Green Hermit
UBICACIÓN: Vive en sotobosque de bosque de montaña en estribaciones y subtropicos de la ladera oriental, en su mayoria a menor elevacion que este.	
DESCRIPCIÓN: Pico muy largo y arqueado mandibula principalmente rojaverde oscuro metalico encima,apenas mas bronceado en la corona y azudo en la baradilla,mejillas negruzcas ,prominentes superciliar y bigotera color de ante.	



Figura 35. Phaethornis guy
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

12) Ermitaño Barbiblanco

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Ermitaño Barbiblanco
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Phaethornis hispidus*
NOMBRE EN INGLÉS:	White-bearded Hermit
UBICACIÓN: Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Piemontano Oriental.	
DESCRIPCIÓN: Su tamaño es de unos 13cm. Tiene un pico largo que mide aproximadamente 33 mm, es decurvado, con la mandíbula inferior amarilla. Su tonalidad es principalmente verde broncíneo encima, la coronilla es más morena.	



Figura 36. Phaethornis hispidus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

13) Ermitaño Barbigrís

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Ermitaño Barbigrís
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Phaethornis griseogularis*
NOMBRE EN INGLÉS:	Grey-chinned Hermit
UBICACIÓN: Vive en los sotobosques y los bordes del bosque húmedo tropical, preferentemente en tierra firme, hasta los 1.000 m de altitud.	
DESCRIPCIÓN: Mide en promedio 16,5 cm de longitud.6 Cabeza y dorso verde grisáceo metálico, pardo y con pintas negruzcas hacia la grupa; superciliar y bigteras blancas a amarillentas, con banda apizarrada o negruzca en torno a los ojos; pecho y vientre color ante; cola negra con puntas blancas.	



Figura 37. Phaethornis griseogularis
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

14) Ermitaño Piquigrande

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Ermitaño Piquigrande
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Phaethornis malaris*
NOMBRE EN INGLÉS:	Great-billed Hermit
UBICACIÓN: Vive en los sotobosques y los bordes del bosque húmedo tropical, preferentemente en tierra firme, hasta los 1.000 m de altitud.	
DESCRIPCIÓN: Mide en promedio 16,5 cm de longitud.6 Cabeza y dorso verde grisáceo metálico, pardo y con pintas negruzcas hacia la grupa; superciliar y bigteras blancas a amarillentas, con banda apizarrada o negruzca en torno a los ojos; pecho y vientre color ante; cola negra con puntas blancas.	



Figura 38. Phaethornis malaris
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

15) Picolanza Frentiazul

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Picolanza Frentiazul
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Doryfera johannae*
NOMBRE EN INGLÉS:	Blue-fronted Lancebill
UBICACIÓN: Su hábitat natural son las selvas.	
DESCRIPCIÓN: El colibrí picolanza menor o pico de lanza frentiazul es una especie de ave apodiforme de la familia Trochilidae que vive en América del Sur.	



Figura 39. Doryfera johannae
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

16) Mango Gorjinegro

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Mango Gorjinegro
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Anthracothorax nigricollis*
NOMBRE EN INGLÉS:	Black-throated Mango
UBICACIÓN: Habita todos los tipos de ecosistemas, evitando apenas entrar en florestas densas, permaneciendo en sus bordes.	
DESCRIPCIÓN: Mide 10.2 cm y pesa 7.2 g. Su pico largo y negro es ligeramente curvo. La cola para ambos sexos es de color vinácea con plumas verde azuladas en el área central y puntas negras; en la hembra el extremo de las puntas es blanco.	



Figura 40. Anthracothorax nigricollis
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

17) Esmeralda Coliazul

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Esmeralda Coliazul
NOMBRE CIENTÍFICO:	C*hlorostilbon mellisugus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Blue-tailed Emerald
UBICACIÓN: escaza en borde de bosque humedo y claros arbustivos, a menudo cerca de rios en las bajuras del noreste.	
DESCRIPCIÓN: Mide aproximadamente 7,4 cm de largo y pesa 2,6 g. El macho tiene un plumaje verde brillante con blanco en los flancos y una cola azul metálica. La hembra se diferencia por su coloración grisácea en la parte inferior, un parche auricular negruzco, un supercilio blanco corto y blanco en los extremos de las puntas de la cola.	



Figura 41. Chlorostilbon mellisugus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

18) Zafiro Gorgirrufo

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Zafiro Gorgirrufo
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Hylocharis sapphirina*
NOMBRE EN INGLÉS:	Rufous-throated Sapphire
UBICACIÓN: Raro en bordes de bosques en bajura del este.	
DESCRIPCIÓN: Cola verde bronceada barbulla rufonaranja, azul solo en garganta.	



Figura 42. Hylocharis sapphirina
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

19) Zafiro Colidorado

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Zafiro Colidorado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Chrysuronia oenone*
NOMBRE EN INGLÉS:	Golden-tailed Sapphire
UBICACIÓN: Común en bordes de bosque en estribaciones de ladera de este, localmente en bajuras.	
DESCRIPCIÓN: Cola dorado -cobriza,con cabeza azul centelleante.	



Figura 43. Chrysuronia oenone
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

20) Amazilia Gorgibrillante

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Amazilia Gorgibrillante
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Chionomesa fimbriata*
NOMBRE EN INGLÉS:	Glittering-throated Emerald
UBICACIÓN: comun en areas semidespejada de bajuras (pricipalmente y estribaciones del este.	
DESCRIPCIÓN: Vientre con raya vertical blanca.	



Figura 44. Chionomesa fimbriata
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

21) Heliomaster Piquilargo

FAMILIA:	TROCHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Heliomaster Piquilargo
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Heliomaster Longirostris*
NOMBRE EN INGLÉS:	Long-billed Starthroat
UBICACIÓN: areas abiertas y matarrales de bajura.	
DESCRIPCIÓN: Pico largo, casi recto; lista de rabadilla blanca llamativo deseño facial.	



Figura 45. Heliomaster Longirostris
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

22) Garrapatero Piquiliso

FAMILIA:	CUCULIDAE
NOMBRE COMÚN:	Garrapatero Piquiliso
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Crotophaga ani*
NOMBRE EN INGLÉS:	Smooth-billed Ani
UBICACIÓN: comun y extendido en terreno semi abierto de bajura,a menudo ceca de casas.	
DESCRIPCIÓN: gran pico lateralmente comprimido, liso con joroba en la base maxilar.	



Figura 46. Crotophaga ani
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

23) Cuco Menudo

FAMILIA:	CUCULIDAE
NOMBRE COMÚN:	Cuco Menudo
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Coccycua minuta*
NOMBRE EN INGLÉS:	Little Cuckoo
UBICACIÓN: Extractos inferiores arbustivos en bajuras este y oeste.	
DESCRIPCIÓN: Pecho carece gris neutral;piel orbital roja.	



Figura 47. Coccycua minuta
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

24) Cuco Ardilla

FAMILIA:	CUCULIDAE
NOMBRE COMÚN:	Cuco Ardilla
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Piaya cayana*
NOMBRE EN INGLÉS:	Squirrel Cuckoo
UBICACIÓN: Extendido en dosel y bordes del bosque y arboledo en bajura en faldas de laderas andinas y amazonia.Este y Oeste.	
DESCRIPCIÓN: Pico amarillento; parte superior rufocastaña.	



Figura 48. Piaya cayana
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

25) Cuclillo Piquioscuro

FAMILIA:	CUCULIDAE
NOMBRE COMÚN:	Cuclillo Piquioscuro
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Coccyzus melacoryphus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Dark-billed Cuckoo
UBICACIÓN: Migratoria austral en areas arbustivas y bordes,principalmente del este; aparentemente tambien recide local sur oeste.	
DESCRIPCIÓN: Parte inferior basicamente anteado profundo;distinto antefaz negro.	



Figura 49. Coccyzus melacoryphus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

26) Tortolita Colorada

FAMILIA:	COLUMBIDAE
NOMBRE COMÚN:	Tortolita Colorada
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Columbina talpacoti*
NOMBRE EN INGLÉS:	Ruddy Ground Dove
UBICACIÓN: Incrementandose en terreno abierto de bajura de este.	
DESCRIPCIÓN: Principalmente contrastante de corona gris mas uniforme, parda y apagada.	



Figura 50. Columbina talpacoti
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

27) Paloma Perdiz Rojiza

FAMILIA:	COLUMBIDAE
NOMBRE COMÚN:	Paloma Perdiz Rojiza
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Gotrygon montana*
NOMBRE EN INGLÉS:	Ruddy Quail-Dove
UBICACIÓN: Extendida dentro de arboledo y bosque humedos en bajura de este y oeste, alguno hasta subtropicos bajos.	
DESCRIPCIÓN: Pico rojiso prinncipalmente rojo castaño pardusca menos lucida con diseño facial mas vago y bigotera parda.	



Figura 51. Gotrygon montana
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

28) Gallinazo Cabecirrojo

FAMILIA:	CATHARTIDAE
NOMBRE COMÚN:	Gallinazo Cabecirrojo
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Cathartes aura*
NOMBRE EN INGLÉS:	Turkey Vulture
UBICACIÓN: Numeroso y extendido en bajura del oeste mucho menos comun en del este localista en area despejada de la sierra.	
DESCRIPCIÓN: Grandes con cabeza pelada principal o tatalmente roja(negrusca) con aves juveniles.	



Figura 52. Cathartes aura
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

29) Gallinazo Cabeciamarillo Mayor

FAMILIA:	CATHARTIDAE
NOMBRE COMÚN:	Gallinazo Cabeciamarillo Mayor
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Cathartes melambrotus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Greater Yellow-headed Vulture
UBICACIÓN: Extendido en bajuara del este.	
DESCRIPCIÓN: Muy grande;cabeza principamente amarilla ,plumaje azabache.	



Figura 53. Cathartes melambrotus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

30) Gallinazo Negro

FAMILIA:	CATHARTIDAE
NOMBRE COMÚN:	Gallinazo Negro
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Coragyps atratus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Black Vulture
UBICACIÓN: Omnipresente localmente abundante en bajura,aunque n¡menos en area del bosque continuo.	
DESCRIPCIÓN: cola proporcionalmente corta, base de primarias con parches blancos evidentes a volar.	



Figura 54. Coragyps atratus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

31) Elanio Tijereta

FAMILIA:	ACCIPITRIDAE
NOMBRE COMÚN:	Elanio Tijereta
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Elanoides forficatus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Swallow-tailed Kite
UBICACIÓN: Extendida en bajuras y subtropicos, principalmente en terreno boscoso pero tolera considerablemente alteracion de hábitad.	
DESCRIPCIÓN: Inconfundible;cola larga sumamente, bifurcada con cabeza y parte inferior nevadas.	



Figura 55. Elanoides forficatus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

32) Águila azor negra

FAMILIA:	ACCIPITRIDAE
NOMBRE COMÚN:	Águila azor negra
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Spizaetus tyrannus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Black Hawk-Eagle
UBICACIÓN: Poco comun conspicua, localmente distribuida hasta subtropico de ladera oeste.	
DESCRIPCIÓN: Basicamente negra muslos barreteados de blancos, pequitas blancas salpican la crestita esponjosa y cola barreteada de gris.	



Figura 56. Spizaetus tyrannus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

33) Gavilán campestre

FAMILIA:	ACCIPITRIDAE
NOMBRE COMÚN:	Gavilán campestre
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Rupornis magnirostris*
NOMBRE EN INGLÉS:	Roadside Hawk
UBICACIÓN: Común extendido y conspicuo desde bajuras mas humedas localmente hasta subtropicos; a menudo en terrenos desbrozado, frecuentemente observado a lo largo de carreteras y rios.	
DESCRIPCIÓN: Adulto principalmente gris con sera anaranjada iris amarillo; parte inferior con deslucidas barras rufas.	



Figura 57. Rupornis magnirostris
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

34) Autillo Tropical

FAMILIA:	STRIGIDAE
NOMBRE COMÚN:	Autillo Tropical
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Megascops choliba*
NOMBRE EN INGLÉS:	Tropical Screech Owl
UBICACIÓN: Bastante común en arboledas ralas y bordes en bajuras del este.	
DESCRIPCIÓN: Iris amarillo;marcado de borde facial, diseño de espinapex por de bajo.Tambien existe morfo gris.	



Figura 58. Megascops choliba
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

35) Autillo Ventrileonado

FAMILIA:	STRIGIDAE
NOMBRE COMÚN:	Autillo Ventrileonado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Megascops watsonii*
NOMBRE EN INGLÉS:	Tawny-bellied Screech Owl
UBICACIÓN: Bosque humedo en bajuras del este, suele ser numeroso.	
DESCRIPCIÓN: Iris oscuro;relativamente oscuro sin marcaciones evidentes, con vientre leonado claro.	



Figura 59. Megascops watsonii
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

36) Autillo Piemontano

FAMILIA:	STRIGIDAE
NOMBRE COMÚN:	Autillo Piemontano
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Megascops roraimae*
NOMBRE EN INGLÉS:	Foothill Screech Owl
UBICACIÓN: Escaso localista dentro de bosques subtropical bajo y de extibacion en ladera este, también en bajuras aledañas.	
DESCRIPCIÓN: Iris amarillo; cara relativamente uniforme, alas con grandes lunares blancos.	



Figura 60. Megascops roraimae
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

37) Trogón Dorsiverde

FAMILIA:	TROGONIDAE
NOMBRE COMÚN:	Trogón Dorsiverde
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Trogon viridis*
NOMBRE EN INGLÉS:	Green backed Trogon
UBICACIÓN: Numeroso en la bajura del E.	
DESCRIPCIÓN: Anillo ocular celeste, pico gris, vientre amarillo,con parte anterior azul cola inferior mayor mente blanca sin barras.	



Figura 61. Trogon viridis
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

38) Buco Punteado

FAMILIA:	BUCCONIDAE
NOMBRE COMÚN:	Buco Punteado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Bucco tamatia*
NOMBRE EN INGLÉS:	Spotted Puffbird
UBICACIÓN: Muy raro dentro del bosque húmedo del sur este.	
DESCRIPCIÓN: Gran bigotera negra, parte inferior con patente monteado negro garganta canela.	



Figura 62. Bucco tamatia
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

39) Barbudo Filigrana

FAMILIA:	CAPITONIDAE
NOMBRE COMÚN:	Barbudo Filigrana
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Capito auratus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Gilded Barbet
UBICACIÓN: Común en bosque y arboledo humedo bajura y extrivaciones al E.	
DESCRIPCIÓN: Ambos sexos predominantemente aurinegros con garganta anaranjada con machas negras por debajo.	



Figura 63. Capito auratus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

40) Barbudo Golilimón

FAMILIA:	CAPITONIDAE
NOMBRE COMÚN:	Barbudo Golilimón
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Eubucco richardsoni*
NOMBRE EN INGLÉS:	Lemon-throated Barbet
UBICACIÓN: Bosque de tierrr firme en bajura de E.	
DESCRIPCIÓN: Con cabeza carmesí ,nuca gris,frontal de cuello amarillo,con anti faz negro,garganta gris y banda pectoral naranja.	



Figura 64. Eubucco richardsoni
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

41) Arasari Letrado

FAMILIA:	RAMPHASTIDAE
NOMBRE COMÚN:	Arasari Letrado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Pteroglossus inscriptus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Lettered Aracari
UBICACIÓN: Extendido en bosque de *E.*	
DESCRIPCIÓN: Arasari pequeño, parte inferior llana;maxila con garato oscuros.	



Figura 65. Pteroglossus inscriptus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

42) Arasari Orejicastaño

FAMILIA:	RAMPHASTIDAE
NOMBRE COMÚN:	Arasari Orejicastaño
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Pteroglossus castanotis*
NOMBRE EN INGLÉS:	Chestnut-eared Aracari
UBICACIÓN: Principalmente bosque y várseas y ribera al *E*.	
DESCRIPCIÓN: Iris blanco piel periocular azul vivo region preocular oscura. Pico con amxilla con amarillonaranja volviendo pardo inteso en la base con serrado amarillo y culmen negro mandibula negra base delianeada con amarillo .	



Figura 66. Pteroglossus castanotis
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

43) Carpintero lineado

FAMILIA:	PICIDAE
NOMBRE COMÚN:	Carpintero lineado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*dryocopus lineatus*
NOMBRE EN INGLÉS:	lineated woodpecker
UBICACIÓN: *E*, Extendido en arboledo ,claros y bordes de bosque de bajuras .	
DESCRIPCIÓN: Lista delgada blanca desiende cara hasta cuello ,auriculares negras; lista dorsales blancas paralelas.	



Figura 67. dryocopus lineatus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

44) Picolete de Lafresnaye

FAMILIA:	PICIDAE
NOMBRE COMÚN:	Picolete de Lafresnaye
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Picumnus lafresnayi*
NOMBRE EN INGLÉS:	Lafresnaye's Piculet
UBICACIÓN: Bosque,arboledo y bordes húmedos en bajuras y estribaciones del *E*,	
DESCRIPCIÓN: Plumaje corporar pronunciadamente barreteado.	



Figura 68. Picumnus lafresnayi
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

45) Carpintero Penachiamarillo

FAMILIA:	PICIDAE
NOMBRE COMÚN:	Carpintero Penachiamarillo
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Melanerpes cruentatus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Yellow-tufted Woodpecker
UBICACIÓN: Común en claros y bordes de bosque en bajuras y extribaciones del *E;* atraídos a tocomos muertos.	
DESCRIPCIÓN: Coloridos, principalmente negro con postocular amarillo enendido; bastante rojo ventra, rabadilla blanca.	



Figura 69. Melanerpes cruentatus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

46) Carpintero Chico

FAMILIA:	PICIDAE
NOMBRE COMÚN:	Carpintero Chico
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Veniliornis passerinus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Little Woodpecker
UBICACIÓN: Bosque y arboledo de vársea y riberas en bajuras del *E.*	
DESCRIPCIÓN: Rayas faciales blancuzcas ,nuca sin amarillo.	



Figura 70. Veniliornis passerinus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

47) Carpintero Olividorado

FAMILIA:	PICIDAE
NOMBRE COMÚN:	Carpintero Olividorado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Colaptes rubiginosus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Golden-olive Woodpecker
UBICACIÓN: Extendido en bosque ,arboledo tanto áreas áridas como humedas,desde bajuras hasta subtropicos,*E.*	
DESCRIPCIÓN: Cara blancuza constrastante, oliváceo uniforme por encima, barras oliváceo fuliginosas por abajo.	



Figura 71. Colaptes rubiginosus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

48) Carpintero Pechipunteado

FAMILIA:	PICIDAE
NOMBRE COMÚN:	Carpintero Pechipunteado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Colaptes punctigula*
NOMBRE EN INGLÉS:	Spot-breasted Woodpecker
UBICACIÓN: Bordes y áreas semidespejado (lejos de bosque) en bajuras y estribaciones del *E.*	
DESCRIPCIÓN: Llamativo diseño de cabeza,prominentes barras encima,puntitos negros debajo.	



Figura 72. Colaptes punctigula
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

49) Carpintero Flavo (Cremoso)

FAMILIA:	PICIDAE
NOMBRE COMÚN:	Carpintero Flavo (Cremoso)
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Celeus flavus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Cream-colored Woodpecker
UBICACIÓN: Mas propenso a presentarse en bordes de bosque y en vársea que otros *celeus*,pero también distribuyendo en terra firme.	
DESCRIPCIÓN: Inconfundible , principalmente amarillocrema con alas y cola contrastando más oscuras.algunas aves lucen alas bastante rufas.	



Figura 73. Celeus flavus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

50) Carpintero Cresticarmesí

FAMILIA:	PICIDAE
NOMBRE COMÚN:	Carpintero Cresticarmesí
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Campephilus melanoleucos*
NOMBRE EN INGLÉS:	Crimson-crested Woodpecker
UBICACIÓN: Bosque húmedo y bordes en bajuras del *E.*	
DESCRIPCIÓN: Dorsal blanca; profusas barras por debajo. Principalmente roja y ante cara blanca. Con frontal de cresta negra ,ancha bigotera blanca.	



Figura 74. Campephilus melanoleucos
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

51) Caracara Negro

FAMILIA:	FALCONIDAE
NOMBRE COMÚN:	Caracara Negro
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Daptrius ater*
NOMBRE EN INGLÉS:	Black Caracara
UBICACIÓN: Numeros y conspicuo al largo y rios claros de bajuras del *E.* ahora extindiendose hasta estrabaciones.	
DESCRIPCIÓN: Adulto negro con cara extensamente anaranjado encendido (más amarillenta en juveniles) y base caudal atravesada por conspicua banda blanca.	



Figura 75. Daptrius ater
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

52) Caracara Bayo

FAMILIA:	FALCONIDAE
NOMBRE COMÚN:	Caracara Bayo
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Milvago chimachima*
NOMBRE EN INGLÉS:	Yellow-headed Caracara
UBICACIÓN: A lo largo de rios principales en bajuras del *E.* localmente dispersando hacia claros.	
DESCRIPCIÓN: Adulto distintivo ,con cabeza y parte inferior habano y linea ocular negruzca.al volar notesé conspicuos parches de ala y base de la cola anteados.inmaduro posee diseño caudal y alar similas cabeza y cuerpo densamente listado de pardo.	



Figura 76. Milvago chimachima
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

53) Halcón Reidor (Valdivia)

FAMILIA:	FALCONIDAE
NOMBRE COMÚN:	Halcón Reidor (Valdivia)
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Herpetotheres cachinnans*
NOMBRE EN INGLÉS:	Laughing Falcon
UBICACIÓN: Extendido en bosque y arboledo de bajuras, a menudo adjudicandose perchas prominientes de bordes.	
DESCRIPCIÓN: Cabezon con gran antifaz negro .vuelo bajo despliega parches de ala estilo caracara , pero nunca planea.A menudo vocalizador.	



Figura 77. Herpetotheres cachinnans
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

54) Halcón Montés Dorsigrís

FAMILIA:	FALCONIDAE
NOMBRE COMÚN:	Halcón Montés Dorsigrís
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Micrastur mirandollei*
NOMBRE EN INGLÉS:	Slaty-backed Forest Falcon
UBICACIÓN: Raro en bosque de terra firme en bajuras del *E.*	
DESCRIPCIÓN: Adulto gris uniforme por encima ,incluyendo la cara ,con piel facial amarillo intenso;blanquinoso por debajo.	



Figura 78. Micrastur mirandollei
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

55) Halcón Cazamurciélagos

FAMILIA:	FALCONIDAE
NOMBRE COMÚN:	Halcón Cazamurciélagos
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Falco rufigularis*
NOMBRE EN INGLÉS:	Bat Falcon
UBICACIÓN: Extendido y conspicuo en bordes de bosque y arboledo en bajuras del *O* y *E.* hallado frecuentemente posando muy alto en tocones muertos.	
DESCRIPCIÓN: Constratante collar y frontal de cuello pálido ,chaleco negro vagamente escamado de blanca ,parte inferior rufa.	



Figura 79. Falco rufigularis
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

56) Perico Alicobáltico

FAMILIA:	PSITTACIDAE
NOMBRE COMÚN:	Perico Alicobáltico
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Brotogeris cyanoptera*
NOMBRE EN INGLÉS:	Cobalt winged Parakeet
UBICACIÓN: Común y extendido en dosel de arboledo secundario y bosque húmedo y claros aledaño en las bajuras del este , donde normalmente es el loro	
DESCRIPCIÓN: Alas con obvio azul intenso, parchecito de mentón naranja (a menudo indistinto), corona azulada.	



Figura 80. Brotogeris cyanoptera
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

57) Loro Cabeciazul

FAMILIA:	PSITTACIDAE
NOMBRE COMÚN:	Loro Cabeciazul
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Pionus menstruus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Blue headed Parrot
UBICACIÓN: Bastante común, conspicuo y axtendido en dosel y bordes de arboledo y bosques húmedos en las bajuras del este y oeste.	
DESCRIPCIÓN: Iris pardo, pico negruzco por encima, azul grisáceo por debajo, patas grises, corona y cuello rufos; por encima pardo rojizo con barras y vermiculaciones negruzcas y barreteado anteado en las alas. Garganta blanca, pecho superior pardo aceitunado volviéndose rufa canela más abajo y en el vientre.	



Figura 81. Pionus menstruus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

58) Perico Alicobáltico

FAMILIA:	PSITTACIDAE
NOMBRE COMÚN:	Perico Alicobáltico
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Brotogeris cyanoptera*
NOMBRE EN INGLÉS:	Cobalt winged Parakeet
UBICACIÓN: Común y extendido en dosel de arboledo secundario y bosque húmedo y claros aledaño en las bajuras del este, donde normalmente es el loro más numeroso y conspicuo.	
DESCRIPCIÓN: Pico amarillento orbital blanquinoso-cremoso o blancorrosado. Principalmente verde con un matiz amarillento en la frente y azulado en la corona; mentoncillo anaranjado (a menudo indistinto). Bastante azul en las remeras (evidente al volar y también visibles a un en aves perchadas), también azul en las timoneras centrales	



Figura 82. Brotogeris cyanoptera
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

59) Perico Ojiblanco

FAMILIA:	PSITTACIDAE
NOMBRE COMÚN:	Perico Ojiblanco
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Psittacara leucophthalmus*
NOMBRE EN INGLÉS:	White-eyed Parakeet
UBICACIÓN: Ubicación en bosque de la ribera y várzeas en la bajurasdel este tambien distribuyendose en las extribaciones y zonas subtropicales baja de la ladera oriental andina.	
DESCRIPCIÓN: Cola larga puntiaguda, pico marfileño-pardusco; anillo orbital ancho y blanco amarillento (el ojo bien blanco; como en otros Arantingas, el iris más bien avellano). Principalmente verde intenso con dispersas plumas rojas a menudo bastante extensa; quizas mas individuos de mayor edad) en los lados de cuello y nuca. Ala con borde de entrada rojo;cobijas inferiores menores de ala roja y mayores amarillo intenso (destellan cnospicuamente al volar) ,por de debajo remeras y cola lucen amarilloaceitunadas .	



Figura 83. Psittacara leucophthalmus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

60) Trepatroncos Oliváceo

FAMILIA:	FURNARIIDAE
NOMBRE COMÚN:	Trepatroncos Oliváceo
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Sittasomus griseicapillus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Olivaceous Woodcreeper
UBICACIÓN: Numeroso y extendido en bosque y arboledo deciduos y semihúmedos de las bajuras y subtrópicos del oeste; muchos menos numerosos al este donde principalmente existen en várzea y vegetación secundaria.	
DESCRIPCIÓN: Menudo y llano con pico corto bastante delgado. Aves orientales más grandes con cabezas, cuellos y parte inferior grisáceo más oscuro, remeras y cola rufas.	



Figura 84. Sittasomus griseicapillus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

61) Hormiguerito Pigmeo

FAMILIA:	FURNARIIDAE
NOMBRE COMÚN:	Hormiguerito Pigmeo
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Myrmotherula brachyura*
NOMBRE EN INGLÉS:	Pygmy Antwren
UBICACIÓN: Generalmente numeroso y extendido en estratos bajo e intermedio de bosque y arboledo en las bajuras del este y oeste; se presenta en menor numeroso en subtrópicos de ambas laderas.	
DESCRIPCIÓN: Pequeño, con pico corto distintinamente cuneiformes. Pardoherrumbroso encima con lista postocular y estrías en los lados de la cabeza anteados; alas visiblemente más herrumbrosas (exhibe lista de ala anteada al volar); rabadilla y cola rufas, colas rufas, cola con astiles apicales muy largos y protuberantes (proporcionalmente los más largos entre trepatroncos). Garganta anteada, parte inferior pardoaceitunada, pecho con algunas listas blancoateadas.	



Figura 85. Myrmotherula brachyura
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

62) Trepatroncos Golianteado

FAMILIA:	FURNARIIDAE
NOMBRE COMÚN:	Trepatroncos Golianteado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Xiphorhynchus guttatus*
NOMBRE EN INGLÉS:	Buff-throated Woodcreeper
UBICACIÓN: trepatroncos grande y numerosos de bosque húmedo y bordes en las bajuras y extribaciones orientales .	
DESCRIPCIÓN: Pico largo, de fuliginoso a griscóneo, maxila mas oscura. pardo por encima, y corona y nuca mas fuliginosa, con goteado anteado en la corna y listas anteadas en la nuca y dorse superior ;rabadillas y alas y cola rufocastañas,graganta anteado pálido uniforme;parte inferior parda con vetas anteada que se desvanecen sobre el vientre llano, a medio vientre a menudo con teñido herrumbroso.	



Figura 86. Xiphorhynchus guttatus
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

63) Trepatroncos de Duida

FAMILIA:	FURNARIIDAE
NOMBRE COMÚN:	Trepatroncos de Duida
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Lepidocolaptes duidae*
NOMBRE EN INGLÉS:	Duida Woodcreeper
UBICACIÓN: Escaso en dosel y estratos intermedios de bosque de terra firme en las bajuras del este.	
DESCRIPCIÓN: Pico delgado y curvo de rosadocuerno a pardusco. Pardo uniforme por encima, incluyendo la corona sin listas ni pecas; parte inferior parda con conspicuas y nítidas listas anteadas a blanquinosas con reborde negro.	



Figura 87. Lepidocolaptes duidae
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

64) Xenops Picofino

FAMILIA:	FURNARIIDAE
NOMBRE COMÚN:	Xenops Picofino
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Xenops tenuirostris*
NOMBRE EN INGLÉS:	Slender-billed Xenops
UBICACIÓN: escaso en dosel y bordes del bosque húmedos de bajuras del *E.*	
DESCRIPCIÓN: Muy parecido al mas numeroso X. Rayado.ausente en las bajuras orientales (por lo contrario, ambos serian muy dificil de diferencial). Pico fino se diferencia por su pico mas largo y apenas mas delgado ,cola apenas mas corta con mas negro (algo que suele destacarse en el campo y está asucente en Rayado); y las listas por debajo son mas dispersas.	



Figura 88. Xenops tenuirostris
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

65) Coronifelpa Frentinaranja

FAMILIA:	FURNARIIDAE
NOMBRE COMÚN:	Coronifelpa Frentinaranja
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Metopothrix aurantiaca*
NOMBRE EN INGLÉS:	Orange-fronted Plushcrown
UBICACIÓN: claros y jardines con árboles dispersos, arboledo secundarios y bordes de bosque en las bajuras del este; no es silvícola.	
DESCRIPCIÓN: Menuda y parecida a una reinita, es muy diferente a otros furnánidos. Patas anaranjadas. Frente naranjada encendido (plumas afelpadas, pero esto no es distinguibles por lo general) color que se vuelve amarillo intenso en la antecara y garganta; grisáceo –aceitunado por encima, alas fuliginosas, cobijas del ala con filos amarillos. Partes inferior amarillo claro. Inmadura luce menos naranjas y amarillo facial, aunque patas ya son anaranjadas.	



Figura 89. Metopothrix aurantiaca
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

66) Hormiguerito Alipunteado

FAMILIA:	THAMNOPHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Hormiguerito Alipunteado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Microrhopias quixensis*
NOMBRE EN INGLÉS:	Dot-winged Antwren
UBICACIÓN: Estratos intermedios y subdosel al interior de bosque de terra firme en las bajuras del este,numerosos reducidos hacia las estribaciones.	
DESCRIPCIÓN: Gris claro uniforme; cobijas con alas grises, pluma con banda subterminal negra y punta blanca, lo cual forma tres franjas paralelas; cola pizarrosa con delagada punta blanca.la hembra gris por encima con alas sin marcas. Por debajo ocráceo bastante vivo uniforme.	



Figura 90. Microrhopias quixensis
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

67) Hormiguerito Pigmeo

FAMILIA:	THAMNOPHILIDAE
NOMBRE COMÚN:	Hormiguerito Pigmeo
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Myrmotherula brachyura*
NOMBRE EN INGLÉS:	Pygmy Antwren
UBICACIÓN: Numeroso y extendido en estratos intermedios y subdosel de bosque húmedo en las bajuras del este.	
DESCRIPCIÓN: Un hormiguerito minúsculo con cola diminuta. El macho negro por encima con lista blancas, auriculares pálidos y parche dorsal blanco semioculto; alas negras exhiben dos franjas de alas blancas. Garganta blanca bordeada por una delgada bigotera negra; parte inferior restante amarillo claro con unas pocas listas negras en los lados el pecho. Hembra parecida al macho, pero corona con rayas anteadas y caras con un teñido anteado; garganta y pechos suelen presentar anteados.	



Figura 91.Myrmotherula brachyura
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)

68) Hormiguerito Pechilistado

FAMILIA:	**Thamnophilidae**
NOMBRE COMÚN:	Hormiguerito Pechilistado
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Myrmotherula longicauda*
NOMBRE EN INGLÉS:	Stripe-chested Antwren
UBICACIÓN: localmente bastante común en subdosel y estratos intermedios de arboledo secundarios y bordes de bosque en las estribaciones y subtropicos bajos de la ladera oriental.	
DESCRIPCIÓN: Macho negro encima con listas blancas; alas negras con dos franjas de ala blancas. Por debajo blanco con ancha banda pectoral compuesta de listitas negras, hembra negra por encima con gruesas listas anteadas; alas negras con dos franjas anteadas.	



Figura 92. Myrmotherula longicauda
Fuente: (Ridgely y Greenfield, 2006)