

REPORTE ECOLÓGICO

MAYO 2017
ITA-INKATERRA ASOCIACIÓN



ITA
>INKATERRA<
ASOCIACIÓN

I. REPORTE DE PUNTOS DE CONTEO

1.1 ÁREA DE MUESTREO: Inkaterra Guides Field Station - Biohuerto

1.2 FECHA: 06 de Mayo del 2017

1.3 HORA INICIAL: 5:45 am **HORA FINAL:** 6:50 am

1.4 PARTICIPANTES: Noe Huaraca y Andreina Méndez

1.5 OBJETIVOS:

- 2.1.1. Complementar la lista de diversidad de avifauna con especies de dosel y sotobosque en Inkaterra Guides Field Station.
- 2.1.2. Establecer los patrones de abundancia de las especies de aves registradas.
- 2.1.3. Comprender las diferentes composiciones de avifauna según cada tipo de hábitat.

1.6 METODOLOGÍA: Se utilizó el método Puntos de Conteo (Ralph et al., 1995; Ralph, 1996; MINAM, 2015), el cual consiste en permanecer durante 10 minutos en cada uno de una serie de puntos distanciados 150 m uno del otro, registrando todas las especies de los individuos observados y escuchados. Para la identificación de las especies capturadas se usó el libro de Aves del Perú (Schulenberg, et al. 2007) y la Lista de Aves del Perú (Plenge, 2016).

1.7 RESULTADOS: Se realizó 4 puntos de conteo, en los cuales se registraron un total de 24 especies pertenecientes a 14 familias y 7 órdenes. En cuanto a la composición de la avifauna el orden que presentó la mayor riqueza fue Passeriformes con 11 especies, seguido de Psittaciformes con 4 especies, Columbiformes con 3 especies; Trogoniformes y Piciformes ambos con 2 especies y Tinamiformes y Galbuliformes con 1 especies cada uno.

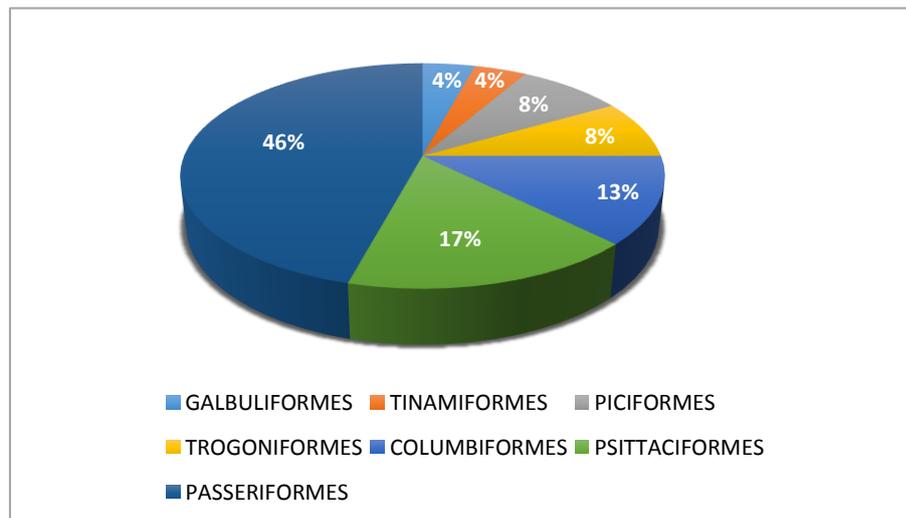


Gráfico 1. Número de especies por Orden Taxonómico

Es importante indicar que del total de especies registradas, sólo dos se registraron tanto de manera visual como oídas, y estas fueron la *Monasa nigrifrons* “Black fronted Nunbird” y *Ramphocelus nigrogularis* “Masked crimson Tanager”. Se pudieron escuchar diversas especies de aves en la parte del dosel en el punto 4, ya que se encontraba muy cerca de un área dominada por la especie de árbol “cecropia”. Entre las especies que presentaron la mayor abundancia relativa fueron *Brotogeris cyanopectera* “Cobalt winged Parakeet” (N=5); *Ramphocelus nigrogularis* “Masked crimson Tanager” (N=3) y *Amazona ochrocephala* “Yellow crowned Parrot” (N=2). Por último, todas las especies pertenecen al estado de conservación de Preocupación menor según la IUCN (International Union for Conservation for Nature).

Cuadro 1. Clasificación Taxonómica de las especies registradas por Puntos de Conteo

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE INGLES	ESPECIE	REGISTRO
COLUMBIFORMES	Columbidae	Plumbeous Pigeon	<i>Patagioenas plumbea</i>	E
		Ruddy Pigeon	<i>Patagioenas subvinacea</i>	E
		Scaled Pigeon	<i>Patagioenas speciosa</i>	E
GALBULIFORMES	Bucconidae	Black fronted Nunbird	<i>Monasa nigrifrons</i>	V
PASSERIFORMES	Cotingidae	Screaming Piha	<i>Lipaugus vociferans</i>	E
	Formicariidae	Black faced Antthrush	<i>Formicarius analis</i>	E
	Icteridae	Orange backed Troupial	<i>Icterus croconotus</i>	E
	Thamnophilidae	Plumbeous Antbird	<i>Myrmeciza hyperythra</i>	E
		Rufous fronted Antthrush	<i>Formicarius rufifrons</i>	E
		Black spotted Bare-eye	<i>Plegopsis negromaculata</i>	E
		Black throated Antbird	<i>Myrmophylax atrothorax</i>	E
		Plain winged Antshrike	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	E
	Thraupidae	Masked Crimson Tanager	<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	V
	Troglodytidae	Trush like Wren	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	E
	Tyrannidae	Bright rumped Attila	<i>Attila spadiceus</i>	E
PICIFORMES	Capitonidae	Eubucco richardsoni	<i>Lemon throated Barbet</i>	E
	Picidae	Lineated Woodpecker	<i>Dryocopus lineatus</i>	E
PSITTACIFORMES	Psittacidae	Cobalt winged Parakeet	<i>Brotogeris cyanopectera</i>	E
		Yellow crowned Parrot	<i>Amazona ochrocephala</i>	E
		Blue headed Macaw	<i>Primolius couloni</i>	E
		Blue headed Parrot	<i>Pionus menstruus</i>	E
TINAMIFORMES	Tinamidae	Cinereous Tinamou	<i>Crypturellus cinereus</i>	E
TROGONIFORMES	Trogonidae	Black tailed Trogon	<i>Trogon melanuros</i>	E
		Violaceous Trogon	<i>Trogon violaceus</i>	E

Tipo de registro: E (escuchado), V (visto)

II. REPORTE DE ANILLAMIENTO DE AVES

2.1 ÁREA DE MUESTREO: Inkaterra Guides Field Station - Palmetum

2.2 FECHA: 22 al 26 de Abril del 2017

2.3 PARTICIPANTES: Noe Huaraca y Andreina Méndez

2.4 OBJETIVOS:

- 2.4.1** Complementar la lista de diversidad de aves de sotobosque de Inkaterra Guides Field Station.
- 2.4.2** Establecer los patrones de abundancia de las especies de aves registradas.
- 2.4.3** Comprender las estrategias de muda de las diferentes especies de aves.

2.5 METODOLOGÍA: Se utilizó el método de “Redes de Niebla” y se colocaron 12 redes de 12 metros de largo por 2.5 metros de ancho, en los alrededores del área del Palmetum. El trabajo de campo iniciaba a las 5:30 am hasta las 11:00 am donde se cerraban las redes y luego se volvían abrir de 2:30 pm hasta las 5:00 pm; la revisión de las mismas se realizaba cada media hora. Una vez se extraía el ave de la red eran transportadas en bolsas de tela al lugar de procesamiento, donde se les anilla y toma las medidas biométricas. Para la identificación de las especies capturadas se usó el libro de Aves del Perú (Schulenberg, et al. 2007) y la Lista de Aves del Perú (Plenge, 2016).

2.6 RESULTADOS: Se capturaron un total de 17 especies pertenecientes a 11 familias y 3 órdenes. Del total de capturas, 18 fueron nuevas capturas (64.3%) y 10 fueron recapturas (35.7%). Las familias *Thamnophilidae* y *Furnariidae* presentaron la mayor riqueza con 4 especies de aves cada una, las demás familias sólo presentaron una especie capturada. Así mismo, la familia que presentó la mayor abundancia relativa fueron *Thamnophilidae* y *Pipridae* con 7 individuos capturados cada uno; y *Furnariidae* con 4 individuos capturados. La especie *Pipra fasciicauda* “Band Tailed Manakin” fue la que presentó la mayor abundancia con 5 capturas nuevas y 2 recapturas, lo cual nos indicaría la fidelidad de sitio en el Palmetum y el amplio rango de distribución en toda la estación de IGFS.

Por último, todas las especies capturadas pertenecen al estado de conservación de Preocupación menor según la IUCN “International Union for Conservation for Nature”.

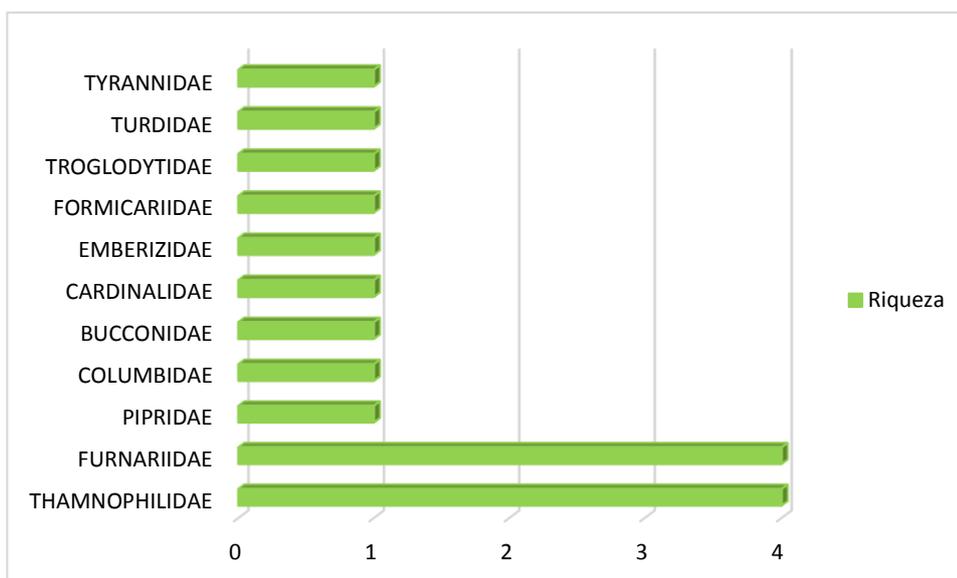


Gráfico 2. Número total de especies de aves por Familia Taxonómica

Cuadro 2. Clasificación Taxonómica de las especies de aves capturadas por Redes de Niebla

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE INGLÉS	ESPECIE
COLUMBIFORMES	Columbidae	Gray-fronted Dove	<i>Leptotila rufaxilla</i>
GALBULIFORMES	Bucconidae	Chestnut capped Puffbird	<i>Bucco macrodactylus</i>
PASSERIFORMES	Cardinalidae	Blue black Grosbeak	<i>Cyanocompsa cyanooides</i>
	Emberizidae	Pectoral Sparrow	<i>Arremon taciturnus</i>
	Formicariidae	Rufous-fronted Antthrush	<i>Formicarius rufifrons</i>
	Furnariidae	Cinnamon rumped Foliage gleaner	<i>Phylidor phyrrodes</i>
		White chinned Woodcreeper	<i>Dendrocincla merula</i>
		Elegant Woodcreeper	<i>Xiphorhynchus elegans</i>
		Buff-Throated Woodcreeper	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>
	Pipridae	Band-Tailed Manakin	<i>Pipra fasciicauda</i>
	Thamnophilidae	Black faced Antbird	<i>Myrmoborus myotherinus</i>
		Plain winged Antshrike	<i>Thamnophilus schistaceus</i>
Black spotted Bare-eye		<i>PhLegopsis nigromaculata</i>	
Bluish slate Antshrike		<i>Thamnomanes schistogynus</i>	
Troglodytidae	Moustached Wren	<i>Pheugopedius genibarbis</i>	
Turdidae	Hauxwelli Thrush	<i>Turdus hauxwelli</i>	
Tyrannidae	Sepia capped Flycatcher	<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	

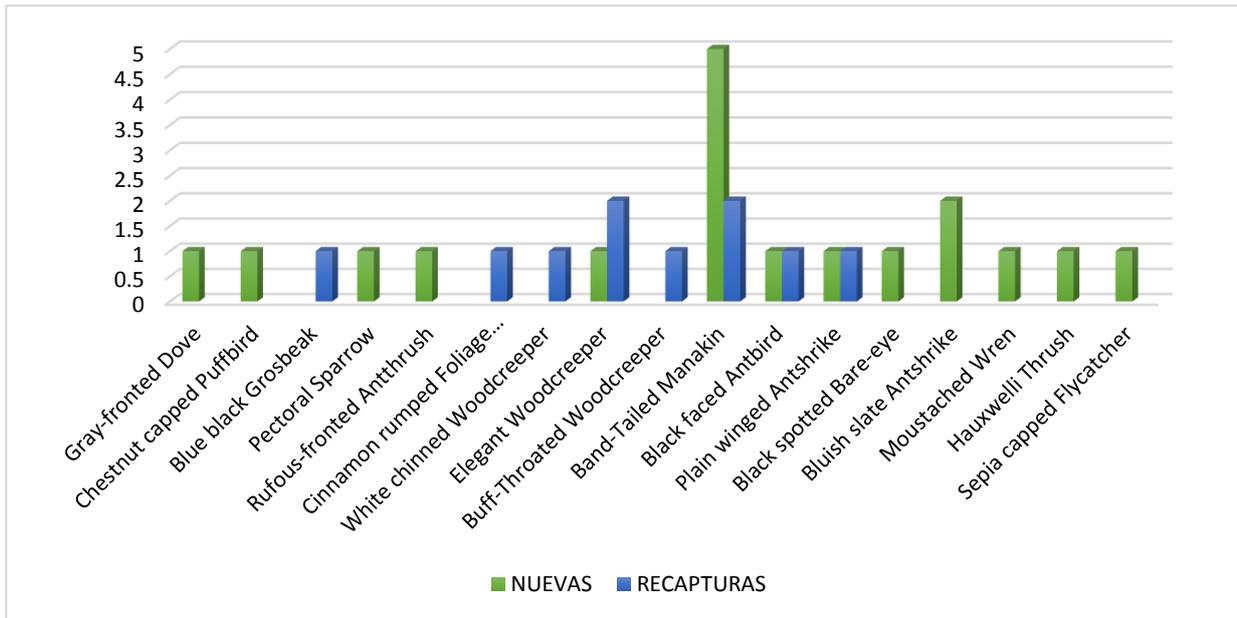


Grafico 3. Número de capturas nuevas y recapturas por especie

2.7 GALERÍA FOTOGRÁFICA



Foto 1. Moustached Wren



Foto 2. Pectoral Sparrow



Foto 3. Elegant Woodcreeper



Foto 4. Black faced Antbird



Foto 5. Chestnut capped Puffbird



Foto 6. Cinnamon rumped Foliage Gleaner

Proyecto: Monitoreo de Fauna

III. REPORTE DE CÁMARAS TRAMPA

Se presentan el análisis de datos del 1 al 30 de abril del 2017

3.1 LUGAR:

La cámara se encuentra monitoreando una colpa artificial, ubicada en las siguientes coordenadas UTM: Zona 19L, X: 494873 Y: 8614535, a una distancia de 286 m de IGFS.



Imagen N° 02: Mapa de la colpa – CAM ITA 03

3.2 METODOLOGÍA:

Los datos se registraron mediante el método de cámaras trampa, para lo cual se utilizan cámaras Bushnell Nature View, programadas en modo híbrido: fotografías y videos, durante las 24 horas del día, con luz infrarroja. Las cámaras fueron ubicadas en la colpa artificial, con el uso de cebo de aceite de atún, para monitorear la actividad de la fauna en los alrededores de IGFS.

3.3 RESULTADOS

Con un esfuerzo de muestreo de 30 días (720 horas-cámara), se registraron 679 fotos, con 322 útiles que corresponde a un 47.72 % de efectividad, lo restante corresponden a imágenes sin presencia de fauna (activados por plantas, vientos, caídas de hojas, entre otros).

Se obtuvo 194 registros para un total de 8 especies de mamíferos; 37 registros para un total de 12 especies de aves, con una especie no identificada (4 registros) y 02 registros para 02 especies de reptiles.

Cuadro 3. Registros del mes de abril 2017

Resumen de registros - Abril 2017					
Nº Cámara	Nombre común	Nombre científico	Familia	Registros	Horario
CAM-ITA 03	Mamíferos				
	Añuje	<i>Dasyprocta variegata</i>	Dasyproctidae	54	5:33-17:34
	Armadillo	<i>Dasyopus sp.</i>	Dasypodidae	10	07:08-04:57
	Ardilla	<i>Sciurus spadiceus</i>	Sciuridae	16	7:45-16:13
	Intuto	<i>Didelphus sp.</i>	Diselphidae	31	17:53-03:25
	Paca	<i>Agouti paca</i>	Cuniculidae	15	18:08-01:50
	Rata	NN	NN	44	18:18-04:46
	Sajino	<i>Pecari tajacu</i>	Tayassuidae	4	06:25-12:18
	Tamandua	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Myrmecophagidae	1	6:26
	Aves				
	Ave NN	NN	NN	7	07:23-12:19
	Gallito-Hormiguero de cara negra	<i>Formicarius analis</i>	Formicariidae	7	7:17-16:35
	Gorrión de pectoral	<i>Arremon taciturnus</i>	Embereizidae	1	13:25
	Jejenero de garganta ceniza	<i>Conopophaga peruaviana</i>	Conopophagidae	1	10:55
	Lechuza	NN	Strigidae	1	17:51
	Paloma	NN	Columbidae	1	8:59
	Paloma	<i>Geotrygon sp.</i>	Columbidae	1	7:47
	Paloma	<i>Leptotila sp.</i>	Columbidae	1	13:41
	Perdiz	<i>Tinamus sp.</i>	Tinamidae	2	05:55-15:43
	Perdiz grande	<i>Tinamus major</i>	Tinamidae	9	06:11-17:13
	Pucacunga	<i>Penelope jacquacu</i>	Cracidae	3	06:07-08:04
	Trompetero de ala blanca	<i>Psophia leucoptera</i>	Psophiidae	3	10:01-16:42
	Reptiles				
	Motelo	<i>Chelonoidis denticulata</i>	Testudinidae	1	17:06
	Iguano	<i>Tupinambis sp.</i>	Teiidae	1	13:24

3.3.1 Mamíferos:

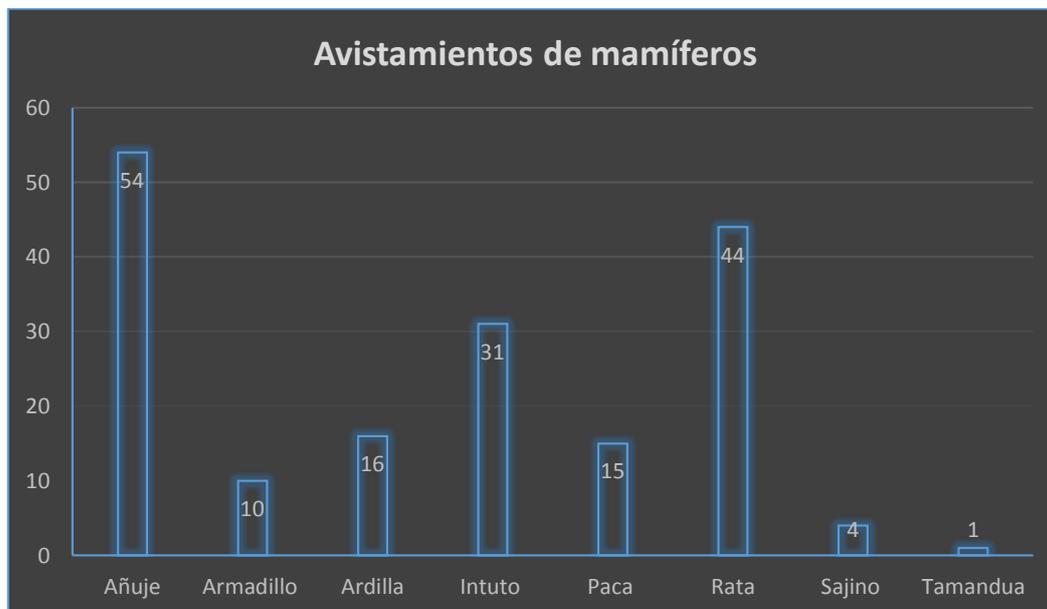


Gráfico 4. Abundancia mensual de avistamientos de mamíferos



Gráfico 5. Avistamientos de mamíferos por rango de horas

3.3.2 Aves:

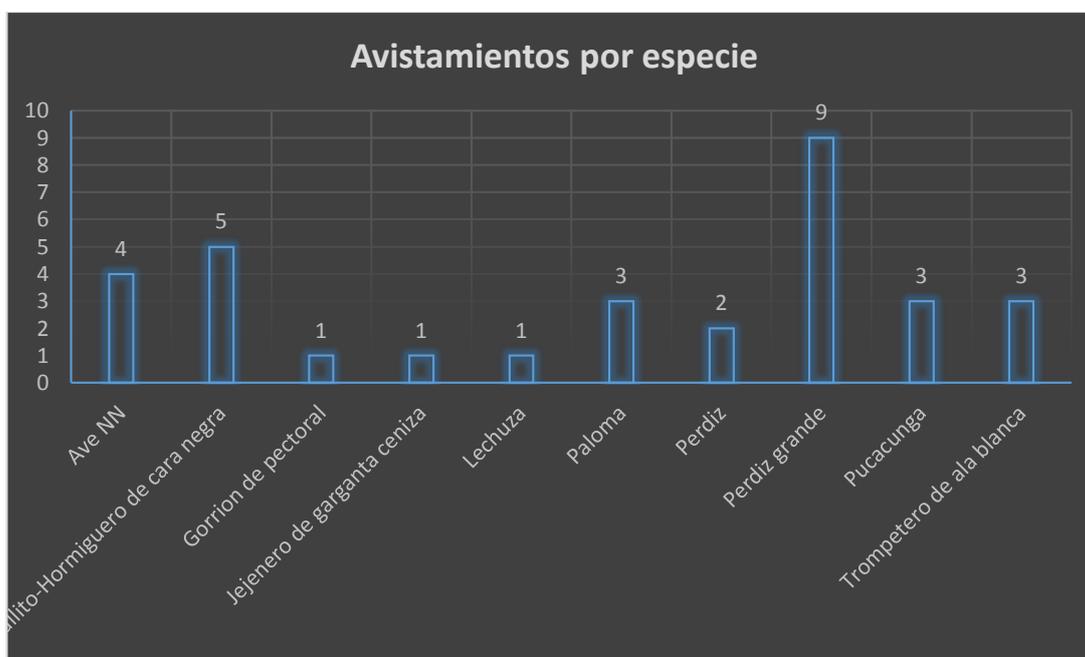


Gráfico 6. Abundancia mensual de avistamientos de aves

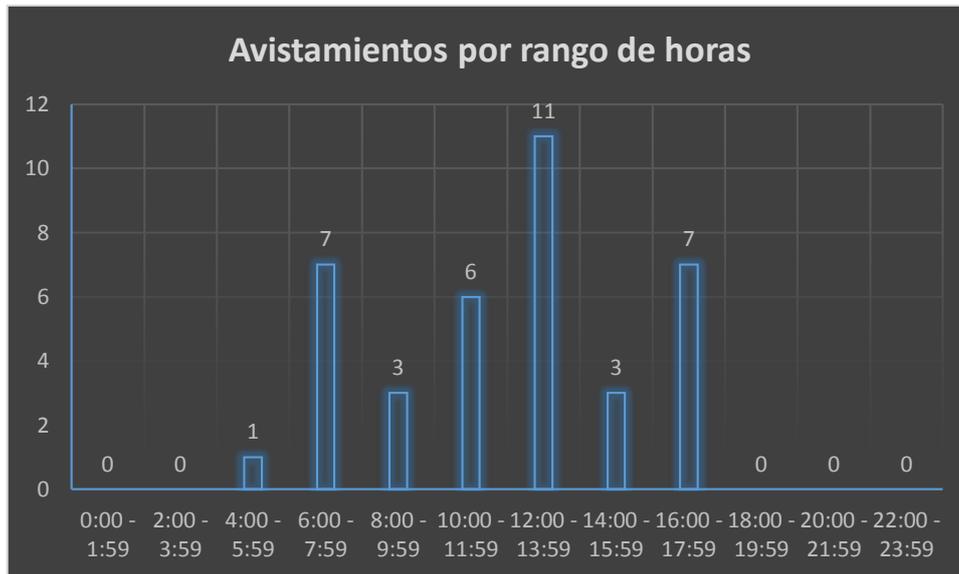


Gráfico 7. Avistamientos de aves por rango de hora

De acuerdo al cuadro 3, se puede observar que se obtuvieron un total de 214 registros, que corresponden a 22 especies (08 de mamíferos, 12 de aves y 2 de reptiles), distribuidas en 16 familias), en 30 días de registro.

Del gráfico 4, se observa que ratas y añujes e intutos comprenden el 73% de avistamientos de mamíferos; sin embargo destaca la presencia de armadillos y tamandúas. Los avistamientos, de acuerdo al gráfico 5, tuvo uno de sus picos en la madrugada alrededor entre las 2:00 y 4:00 h, notándose una tendencia uniforme mientras disminuyen los registros hacia el mediodía e incrementándose durante la tarde hasta las 18:00 h, siendo hasta las 20:00 h el rango en donde se obtuvo el siguiente pico de avistamientos de mamíferos.

Del gráfico 6 y 7 se desprende que el 54% de los avistamientos de aves corresponden al hormiguerito de cara negra, perdiz grande, pucacunga y trompetero de ala blanca; destacando que el 40% de los avistamientos son de solo los últimos tres mencionados que son aves grandes de hábitos mayormente terrestres, por lo que no suelen registrarse a través de otras técnicas de monitoreo en la Estación. No se aprecia una tendencia uniforme en el incremento o disminución de avistamientos por rangos de hora, sin embargo, hubo mayor actividad de avifauna alrededor del mediodía, y en las primeras y últimas horas de luz.

Galería Fotográfica:



Fotografía N° 01: Pucacunga - *Penelope jacquacu*



Fotografía N° 02: Añuje - *Dasypsecta variegata*



Fotografía N° 03: Sajino - *Tayassu tajacu*



Fotografía N° 04: Armadillo - *Dasyus sp.*



Fotografía N° 05: Ardilla - *Sciurus spadiceus*



Fotografía N° 06: Paca - *Agouti paca*



Fotografía N° 07: Motelo - *Chelonoidis denticulata*



Fotografía N° 08: Iguano - *Tupinanbis sp.*



Fotografía N° 09: Pucacunga - *Penelope jacquacu*



Fotografía N° 10: Tamandua - *Tamandua tetradactyla*



Fotografía N° 10: Perdiz grande - *Tinamus major*



Fotografía N° 11: Perdiz grande - *Tinamus major*



Fotografía N° 12: Trompetero de ala blanca - *Psophia leucoptera*



Fotografía N° 13: Armadillo – *Dasypus sp.*



Fotografía N° 14: Paca – *Agouti paca*



Fotografía N° 15: Ardilla– *Sciurus spadiceus*