







La Iniciativa del V Conteo Anual de Aves Cangreja 2018, forma parte de procesos participativos en Ciencia Ciudadana vinculado y orientado en lo que estipula nuestra planificación anual conocida como "Plan Presupuesto", Plan de Manejo del Parque Nacional La Cangreja en su apartado del Programa de Investigación y Monitoreo para el Manejo de Recurso Naturales, es un esfuerzo conjunto del personal del Parque Nacional La Cangreja, apoyado y avalado por el Programa de Investigaciones del Área de Conservación Central, grupos organizados de las comunidades y empresarios de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional La Cangreja. De forma general, éste conteo anual de aves busca generar información relacionada con la diversidad de las comunidades de aves en el área silvestre protegida, sus zonas de amortiguamiento y sistemas productivos sustentables (ecoturismo, ganadería, manejo forestal, producción agrícola, entre otras), mediante la participación activa de la sociedad civil. Particularmente, este conteo tiene como objetivos.

- Capacitar a locales y amantes de la avifauna del Parque Nacional La Cangreja y sus zonas de amortiguamiento.
- Implementar una red de conteo anual de aves en las comunidades que integran el PNLC.
- Fomentar sistemas de producción sustentable que sean competitivos y consistentes con la conservación de la biodiversidad.
- Evaluar los impactos que ejercen distintos sistemas productivos sustentables sobre la biodiversidad para implementar estrategias de conservación y ajustar procesos productivos.
- Determinar cambios en los tamaños poblacionales de aves que habitan en la zona.
- Identificar especies de aves indicadoras para monitorear sus poblaciones a largo plazo en la zona.
- Promover la creación de una red local de monitoreo de especies indicadoras de aves en sitios clave para la conservación.
- Sistematizar la información generada por los Conteos de aves, en diferentes bases de datos de ornitología.







El sábado 01 de diciembre del 2018, se dieron cita en el Parque Nacional La Cangreja, 56 colaboradores para desarrollar el V Conteo Anual de Aves. Entre especialistas de alto renombre en la Ornitología Nacional, biólogos, zoólogos, guías de turismo local- nacional, emprendedores locales, fotógrafos y observadores de aves calificados de distintos puntos del país, se dieron a la tarea durante más de 10 horas y distribuidos en grupos de trabajo a recorrer los 58 kilómetros que comprendían las 10 rutas de monitoreo tanto internamente en el Parque Nacional como en su zona de amortiguamiento.

Foto 1. Colaboradores del V Conteo Anual de Aves del P.N La Cangreja 2018.



Esta actividad es de suma importancia, para conocer la avifauna protegida en este parque nacional, así como para despertar el interés de los lugareños por la protección de las aves, la información que se genere es de gran relevancia para la toma de decisiones en el manejo y protección de la flora y avifauna y un insumo para los proyectos de turismo local que tendrán con la información generada, mecanismos de promoción para atraer visitantes, lo que generará sin duda un impacto positivo en la economía local, recordemos que el Parque Nacional La Cangreja y Corredor Biológico Paso de las Lapas, se encuentran dentro del IBA-(CR-10)- Criterios A1-A2 o sea dentro de un sitio de Área Importante para las Aves en Costa Rica, con especies globalmente amenazadas (A1) y Especies de distribución restringida (A2), lo que arroja la importancia para la conservación de estos sitios y sus especies de flora y fauna

Con este proceso realizado del V Conteo Anual de Aves, ésta Área Silvestre Protegida culmina un Quinquenio lleno de grandes satisfacciones que contemplan un robusto archivo de información sobre las aves presentes en el Parque Nacional, zonas de amortiguamiento y su conectividad con zonas del Corredor Biológico Paso de las Lapas, esto facilitará la toma de decisiones en beneficio de las poblaciones de aves y será insumo para fortalecer los emprendimientos locales que tienen como sustento la actividad turística mediante la observación de aves.







Como ha sido la trayectoria en éste Quinquenio de procesos de Ciencia Ciudadana, con el apoyo de FUNDECOR, La Asociación Ornitológica de Costa Rica, Refugio Herpetológico de Costa Rica, Asociación de Guías de Turismo de Costa Rica, Asociación de Amigos de la Ara macao, Agencia de Viajes Ecole Travel y Consultorio Dental de las Dra. Heidy Sanahuja, se desarrolló el V Curso de avifauna con el tema Conozcamos las Aves- Introducción a la ornitología donde se beneficiaron 20 jóvenes principalmente de los Liceos Rurales de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional La Cangreja a saber: Liceo Rural de Mastatal, Colegio Técnico Profesional de La Gloria, Liceo Rural de San Antonio de Turrubares, Liceo Rural Indígena de Zapatón, así mismo participaron representantes de ONG´s como ASOMACAO,Mastate Charitable Foundation- Rancho Mastatal, Universidad Latina y Tecnológico de Costa Rica (Ver hoja de asistencia anexa).











Durante la ceremonia de apertura del evento se hizo la quinta entrega de los PREMIOS YARCAZÚ, reconocimientos que son al mérito en la investigación de la Avifauna Local y Nacional. Se entregaron éste año tres reconocimientos en la línea institucional a saber:













Colegio Técnico Profesional de La Gloria-Puriscal; por el trabajo realizado sobre una guía virtual de aves del parque nacional la cangreja que estará ligada a la APP del Parque Nacional La Cangreja

Liceo Rural de San Antonio de Turrubares; por el esfuerzo y dedicación en el proceso del I Conteo Anual de Lapas Rojas efectuado del 05 al 20 de agosto del 2018 y cuyos resultados evidenciaron una comunidad de Lapas Rojas residente en el sitio mediante un esfuerzo de monitoreo conjunto de 420 horas y 236 individuos contados en horario oficial de conteo de 5am a 7 am y 142 individuos contados en horario de la tarde 4:00 pm a 6 pm. Para un total de 378 individuos observados.

Personal del Parque Nacional La Cangreja; Guillermo Espinoza Mora, Orlando Valverde Alpizar, Marvin Picado Segura, Aristides Chinchilla Chinchilla, y Leonel Delgado Pereira, por la entrega y disposición a estas actividades de ciencia ciudadana en avifauna del P.N La Cangreja en este quinquenio (2014-2018)

El V conteo anual de aves, arrojó un total de 255 especies, con 8 especies nuevas. En total, en el Parque Nacional La Cangreja y sus alrededores, durante cinco años se han logrado registrar 358 especies, un excelente número para una zona intermedia entre bosque seco y bosque húmedo, entre el Pacífico Sur y el Pacífico Norte. Así que todos los aficionados a la observación de aves tienen un buen motivo para visitar este hermoso sitio y disfrutar de la naturaleza, de sus hermosas aves y compartir con sus amables pobladores.

Estos procesos de Ciencia Ciudadana de éste quinquenio (2014-2018), han sido no solo vitales para los objetivos de conservación del Parque Nacional y el fortalecimiento de la economía local, sino un ejemplo único en Parques Nacionales de Costa Rica, donde se integra en un 100%, las gestiones locales participativas en los procesos de investigación que desarrolla un Área Silvestre Protegida.

Sin duda alguna no se pudiera cumplir con éstos objetivos para éste año sin el apoyo del SINAC-Personal del Parque Nacional La Cangreja, Asociación Ornitológica de Costa Rica, FUNDECOR, APREFLOFAS, Proyectos de Turismo Rural Comunitario Locales: Cabañas Finca Lajas, Villas Mastatal, Siempre Verde, La Iguana Chocolate, Tres Cactus, SuperMora Supermercados, Standar Fruit Company bajo su marca DOLE, Canal 2 Occidente de Puriscal, ASOMACAO, Refugio Herpetológico de Costa Rica, Asociación de Guías de Turismo de Costa Rica, Clínica Dental Dra Heidy Sanahuja, Ecole Travel y la empresa Endemic Bird Expert de nuestro colaborador y soporte en promoción, conocimiento y elaboración de videos promocionales de nuestras aves Andrés Martín Chavez "Socio".

Muchas gracias por su apoyo y por creer en éstos procesos.







ORGANIZADORES Y PATROCINADORES













Rutas del conteo anual de aves 2018

Para éste 2018 se mantuvieron las mismas 10 rutas de conteo, las cuales suman 57,7 km, cubriendo toda el área protegida y algunas zonas de amortiguamiento. Estas rutas cada año son evaluadas y previo a este proceso reciben, las que se consideren necesarias, un mantenimiento y valoración de condiciones. Para éste conteo dos rutas presentaron inconvenientes con sus accesos y transito lo que obligo a doblegar esfuerzos por los colaboradores, éstas rutas fueron Concepción-Alto Limón y Vara Blanca Alto Limón, las cuales por los efectos de la tormenta NATE, quedaron con derrumbes en la vía y cortados sus accesos. Las rutas definidas son:

- 1) Río Negro- (6,8 Km)
- 2) Concepción-Alto Limón (10,4 km). Por condición de ruta se debe sumar el retorno a pie.
- 3) Concepción-Zapatón (Reserva Indígena). (5,2 km)
- 4) Concepción-Mastatal. (5,2 km).
- 5) Mastatal-San Miguel, (Hasta Fila del Aguacate). (6,7 km)
- 6) Mastatal-Puesto Santa Rosa. (7,8 km)
- 7) Salitrales- Tufares- Cruce San Martín Vara Blanca. (4,2 km).







- 8) Vara Blanca- Alto Limón. (6,8 km) Se suman 5, 2 km más de retorno que realizaron los contadores este 2018 y responden a tramo ruta Alto Limón. Concepción por condición de camino.
- 9) Cerro Yarcazú (4,3 km)
- 10) Cerro Pelón- Santa Rosa (4,9 Km)









El V Conteo anual de aves en números

Cada evento de Conteo Anual de Aves que se realiza en el Parque Nacional La Cangreja lleva en su parte final un proceso de sistematización, análisis y divulgación de datos que sin duda no podría llevarse a cabo sin el valioso aporte voluntario que ha realizado por estos 5 años para el Parque Nacional La Cangreja el Dr. Elidier Vargas Castro, a quien concluido el conteo aves e ingresando los datos tomados en campo por nuestros colaboradores inicia ese proceso de tabulación e inclusión de información en nuestra tabla dinámica e histórica de los Conteos Anuales, sin duda es la herramienta que posee el Área Silvestre Protegida para la toma de decisiones y estrategias de conservación que se generan al raíz de la investigación y procesos de ciencia ciudadana que desarrollamos.

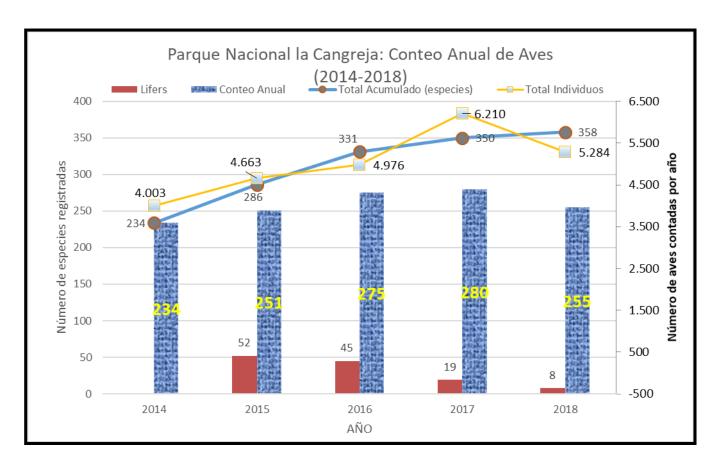
Retomando en éste particular el tema de esfuerzo, nuestro V conteo mediante la convocatoria previa que se realizó con tres meses de anticipación, reunió a 53 colaboradores distribuidos en 10 rutas de conteo, los cuales generaron 318,7 km recorridos en 580 horas de trabajo durante ese día. Si hiciéramos el ejercicio de cancelar (promedio), los servicios de un biólogo para que trabaje un día en éstos procesos sin contemplar gastos de viáticos con base a lo estipulado en tabla de honorarios del Colegio de Biólogos de Costa Rica se le debería cancelar la suma de ϕ 86.000, (Decreto ejecutivo # 39347-MINAE), si tuvimos un total de 33 colaboradores profesionales y con mayor experiencia significaría que el estado o la administración requería de ϕ 2.838.000 para poder cubrir los gastos de éstos colaboradores. Es acá donde entre muchas situaciones estos procesos de Ciencia Ciudadana toman sentido e importancia ya que éstos colaboradores están donando su tiempo, equipo, conocimientos, esfuerzos y más, para generar un producto que es de impacto positivo para la economía local y los objetivos de conservación que promueve el Parque Nacional. Esta experiencia aplicada en el Parque Nacional La Cangreja ha sido ejemplo como un proceso completamente articulado y socializado donde hay un efecto ganar-ganar, vinculado al enfoque ecosistemico y objetivos de conservación que se promueven en toda línea institucional.

Para éste Quinquenio (2014-2018), se sumaron a estos procesos un total de 240 colaboradores, en promedio 48 colaboradores por año, entre: locales, funcionarios del Parque Nacional La Cangreja y otras áreas protegidas, así como colaboradores de distintos lugares del país, generando un tiempo laborado por grupo de 2.420, 82 horas. Las 10 rutas de conteo sumaron un total de 280 km de distancia que fueron recorridas por los colaboradores, en promedio 56 km por año, para un acumulado en distancia (Km) de 1.409,9 km.





A continuación, se presenta un gráfico que refleja los resultados de conteos de los conteos de aves en éste quinquenio (2014-2018) y la lista de aves consolidada en esto años para nuestra área silvestre protegida.



Lifers: Se refiere a especies nuevas evidenciadas en los conteos de aves.







Conteo Anual de Aves PN La Cangreja, ACC (29/11/2014, 28/11/2015, 10/12/2016, 09/12/2017 y 01/12/2018).

Compilada por: Elídier Vargas Castro, AOCR (elidier@ice.∞.cr)

-			Conteo de especies observadas >	234	251	275	280	255	358
	POSITIVO			ANO					
4°	Familia	Taxa	Nombre en Inglés	2014	2015	2016	2017	2018	Total general
2	Tinamidae	Tinamus major	Great Tinamou	5	15	11	20	22	73
3	Tinamidae	Crypturellus soui	Little Tinamou	13	15	22	23	15	88
7	Anatidae	Dendrocygna autumnalis	Black-bellied Whistling-Duck		2				2
28	Cracidae	Ortalis cinereiceps	Gray-headed Chachalaca	11	31	45	46	17	150
29	Cracidae	Penelope purpurascens	Crested Guan	9	15	20	19	15	78
31	Cracidae	Crax rubra	Great Curassow	1		1			2
35	Odontophoridae	Odontophorus gujanensis	Marbled Wood-Quail	2					
39	Podicipedidae	Tachybaptus dominicus	Least Grebe	2	2				4
43	Columbidae	Patagioenas cayennensis	Pale-vented Pigeon	2		2	7		11
44	Columbidae	Patagioenas speciosa	Scaled Pigeon	13	26	8	11	17	75
46	Columbidae	Patagioenas flavirostris	Red-billed Pigeon	29	12	15	13	24	93
47	Columbidae	Patagioenas fasciata	Band-tailed Pigeon	10	15	11	1	25	62
49	Columbidae	Patagioenas nigrirostris	Short-billed Pigeon	11	4	3	36	19	73
51	Columbidae	Columbina inca	Inca Dove	41	48	20	37	35	181
52	Columbidae	Columbina passerina	Common Ground-Dove				2	2	4
53	Columbidae	Columbina minuta	Plain-breasted Ground-Dove	2					2
54	Columbidae	Columbina talpacoti	Ruddy Ground-Dove	56	24	48	36	23	187
55	Columbidae	Claravis pretiosa	Blue Ground-Dove	1			3	5	9
57	Columbidae	Geotrygon montana	Ruddy Quail-Dove			1	3	2	6
60	Columbidae	Leptotila verreauxi	White-tipped Dove	28	28	39	37	38	170
61	Columbidae	Leptotila cassinii	Gray-chested Dove			1	2		3
62	Columbidae	Leptotila plumbeiceps	Gray-headed Dove		2	1			3
65	Columbidae	Zentrygon chiriquensis	Chiriqui Quail-Dove	1					1
66	Columbidae	Zenaida asiatica	White-winged Dove		5	1	3	4	13
69	Cuculidae	Piaya cayana	Squirrel Cuckoo	22	25	44	29	24	144
70	Cuculidae	Coccyzus americanus	Yellow-billed Cuckoo			2	3	2	7
74	Cuculidae	Tapera naevia	Striped Cuckoo	1		1	1	3	6
76	Cuculidae	Morococcyx erythropygus	Lesser Ground-Cuckoo	1	3	2	3	4	13
80	Cuculidae	Crotophaga sulcirostris	Groove-billed Ani	103	102	88	91	102	486
82	Caprimulgidae	Chordeiles acutipennis	Lesser Nighthawk					2	2
84		Nyctidromus albicollis	Common Paurague	7	3	10	15	22	57
86	0	Antrostomus carolinensis	Chuck-will's-widow				1		1
95		Cypseloides niger	Black Swift	60	6		25	78	169
96		Cypseloides cryptus	White-chinned Swift		2	61		8	71
97		Cypseloides cherriei	Spot-fronted Swift	3			61	4	68







98	Apodidae	Streptoprocne rutila	Chestnut-collared Swift	6		38	25		69
99	Apodidae	Streptoprocne zonaris	White-collared Swift	396	179	407	505	210	1697
101	Apodidae	Chaetura vauxi	Vaux's Swift	106	106	36	19	40	307
102	Apodidae	Chaetura fumosa	Costa Rican Swift	22	18	4	20	68	133
104	Apodidae	Panyptila cayennensis	Lesser Swallow-tailed Swift		4	1	4	6	15
106	Trochilidae	Florisuga mellivora	White-necked Jacobin	4	6	6	24	29	6
107	Trochilidae	Eutoxeres aquila	White-tipped Sicklebill			1			
108	Trochilidae	Glaucis aeneus	Bronzy Hermit			1			
109	Trochilidae	Threnetes ruckeri	Band-tailed Barbthroat	2					
110	Trochilidae	Phaethornis guy	Green Hermit		1			1	
111	Trochilidae	Phaethornis longirostris	Long-billed Hermit	13	38	9	15	12	8
112	Trochilidae	Phaethornis striigularis	Stripe-throated Hermit	12	57	18	38	12	13
115	Trochilidae	Colibri cyanotus	Lesser Violetear				1		
116	Trochilidae	Heliothryx barroti	Purple-crowned Fairy	3	1	10	9	3	2
117	Trochilidae	Anthracothorax prevostii	Green-breasted Mango		1		1	3	
122	Trochilidae	Lophornis adorabilis	White-crested Coquette	1		5	1	5	1
124	Trochilidae	Eugenes spectabilis	Talamanca Hummingbird			1		4	
126	Trochilidae	Heliomaster longirostris	Long-billed Starthroat	11	9	10	16	4	5
127	Trochilidae	Heliomaster constantii	Plain-capped Starthroat			2	12		1
132	Trochilidae	Archilochus colubris	Ruby-throated Hummingbird	29	20	17	58	39	16
134	Trochilidae	Selasphorus scintilla	Scintillant Hummingbird		2		2	2	
135	Trochilidae	Chlorostilbon canivetii	Canivet's Emerald			16	4	31	5
136	Trochilidae	Chlorostilbon assimilis	Garden Emerald	2	3		1		
137	Trochilidae	Klais guimeti	Violet-headed Hummingbird		2	5	1		
138	Trochilidae	Phaeochroa cuvierii	Scaly-breasted Hummingbird	5	8	4	13	36	6
139	Trochilidae	Campylopterus hemileucurus	Violet Sabrewing	2	1	1	2		
140	Trochilidae	Eupherusa eximia	Stripe-tailed Hummingbird			17			1
146	Trochilidae	Thalurania colombica	Crowned Woodnymph	9	11	10	25	21	7
149	Trochilidae	Amazilia decora	Charming Hummingbird	16	65	8	23	31	14
152	Trochilidae	Amazilia saucerottei	Steely-vented Hummingbird	1	2	1	3	9	1
154	Trochilidae	Amazilia tzacatl	Rufous-tailed Hummingbird	46	52	58	85	80	32
155	Trochilidae	Amazilia rutila	Cinnamon Hummingbird	4	2	4			1
157	Trochilidae	Hylocharis eliciae	Blue-throated Goldentail	53	51	12	25	18	15
160	Rallidae	Laterallus albigularis	White-throated Crake	2		5	2	1	1
166	Rallidae	Aramides cajaneus	Gray-cowled Wood-Rail		3	2	7	13	2
217	Scolopacidae	Tringa solitaria	Solitary Sandpiper					2	
262	Eurypygidae	Eurypyga helias	Sunbittern		1				
310	Ardeidae	Tigrisoma mexicanum	Bare-throated Tiger-Heron				1		
311	Ardeidae	Ardea herodias	Great Blue Heron	0			2		
312	Ardeidae	Ardea alba	Great Egret					2	







318	Ardeidae	Bubulcus ibis	Cattle Egret	1	1	11		2	14
319	Ardeidae	Butorides virescens	Green Heron	0.0		1	1	2	4
325	Threskiornithidae	Eudocimus albus	White Ibis			2			2
328	Threskiornithidae	Mesembrinibis cayennensis	Green Ibis	3. 1				2	2
330	Cathartidae	Coragyps atratus	Black Vulture	142	150	184	141	223	840
331	Cathartidae	Cathartes aura	Turkey Vulture	142	74	116	132	179	643
333	Cathartidae	Sarcoramphus papa	King Vulture	16	4	8	16	10	54
334	Pandionidae	Pandion haliaetus	Osprey			1	1	2	4
335	Accipitridae	Leptodon cayanensis	Gray-headed Kite			2	3	1	6
336	Accipitridae	Chondrohierax uncinatus	Hook-billed Kite			1	2	4	7
337	Accipitridae	Elanoides forficatus	Swallow-tailed Kite	1			1		2
338	Accipitridae	Gampsonyx swainsonii	Pearl Kite	1					1
339	Accipitridae	Elanus leucurus	White-tailed Kite			1			- 1
341	Accipitridae	Harpagus bidentatus	Double-toothed Kite	1	9	10	14	3	37
348	Accipitridae	Accipiter striatus	Sharp-shinned Hawk	1	2	3			6
349	Accipitridae	Accipiter cooperii	Cooper's Hawk	1		1		3	
352	Accipitridae	Buteogallus anthracinus	Common Black Hawk			1	1	1	3
354	Accipitridae	Buteogallus urubitinga	Great Black Hawk	1	1				- 2
356	Accipitridae	Morphnarchus princeps	Barred Hawk		1				1
357	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Roadside Hawk	39	6	15	14	16	90
360	Accipitridae	Pseudastur albicollis	White Hawk	2	1		1	1	
362	Accipitridae	Buteo plagiatus	Gray Hawk	25	9	18	20	29	101
364	Accipitridae	Buteo platypterus	Broad-winged Hawk	14	14	24	22	25	99
365	Accipitridae	Buteo brachyurus	Short-tailed Hawk	10	6	25	12	19	72
367	Accipitridae	Buteo albonotatus	Zone-tailed Hawk	5	2	3	8	6	24
368	Accipitridae	Buteo jamaicensis	Red-tailed Hawk	1	1		1		3
371	Accipitridae	Spizaetus tyrannus	Black Hawk-Eagle	2	3	1	5	7	18
374	Tytonidae	Tyto alba	Barn-Owl	1	10.54	7.5	2		3
375	Strigidae	Megascops cooperi	Pacific Screech-Owl					1	- 1
376	Strigidae	Megascops choliba	Tropical Screech-Owl		2		1	1	4
379	Strigidae	Lophostrix cristata	Crested Owl	1		1		2	4
380	Strigidae	Pulsatrix perspicillata	Spectacled Owl	1			1		2
384	Strigidae	Glaucidium brasilianum	Ferruginous Pygmy-Owl	2	3	8	7	6	26
386	Strigidae	Ciccaba virgata	Mottled Owl	3	2	1	9	2	17
387	Strigidae	Ciccaba nigrolineata	Black-and-white Owl	2		2	3	2	
392	Trogonidae	Trogon massena	Slaty-tailed Trogon	4	6	12	10	6	38
393	Trogonidae	Trogon melanocephalus	Black-headed Trogon	1			1	1	:
394	Trogonidae	Trogon bairdii	Baird's Trogon	3	7	2	1	4	1
395	Trogonidae	Trogon caligatus	Gartered Trogon	7	18	15	19	11	70
396	Trogonidae	Trogon rufus	Black-throated Trogon	3	5	3	7		18







398	Trogonidae	Trogon collaris	Collared Trogon		3			1	4
399	Trogonidae	Trogon aurantiiventris	Orange-bellied Trogon			1		1	2
402	Momotidae	Momotus lessonii	Lesson's Motmot	11	21	22	23	26	103
406	Momotidae	Eumomota superciliosa	Turquoise-browed Motmot		3				3
407	Alcedinidae	Megaceryle torquatus	Ringed Kingfisher			1	1		2
410	Alcedinidae	Chloroceryle americana	Green Kingfisher	1	1		2	3	7
413	Bucconidae	Notharchus hyperrhynchus	White-necked Puffbird	1	1			- 6.	2
415	Bucconidae	Malacoptila panamensis	White-whiskered Puffbird		2			2	4
418	Galbulidae	Galbula ruficauda	Rufous-tailed Jacamar	1	3	1		1/2	
424	Ramphastidae	Pteroglossus frantzii	Fiery-billed Aracari	25	21	50	71	33	200
426	Ramphastidae	Ramphastos sulfuratus	Keel-billed Toucan	7	21	14	21	25	88
427	Ramphastidae	Ramphastos ambiguus	Yellow-throated Toucan	34	89	52	63	46	284
428	Picidae	Picumnus olivaceus	Olivaceous Piculet	3	7	5	7	9	31
430	Picidae	Melanerpes chrysauchen	Golden-naped Woodpecker	14	9	16	13	11	63
432	Picidae	Melanerpes rubricapillus	Red-crowned Woodpecker	24	10	7	5	14	60
433	Picidae	Melanerpes hoffmannii	Hoffmann's Woodpecker	20	20	35	43	38	15
438	Picidae	Piculus simplex	Rufous-winged Woodpecker	1	1		1		;
441	Picidae	Celeus castaneus	Chestnut-colored Woodpecker			2			
442	Picidae	Dryocopus lineatus	Lineated Woodpecker	13	18	19	21	15	8
443	Picidae	Campephilus guatemalensis	Pale-billed Woodpecker	4	3	9	9	5	3
444	Falconidae	Herpetotheres cachinnans	Laughing Falcon	12	17	12	10	19	7
445	Falconidae	Micrastur ruficollis	Barred Forest-Falcon	2				1	
447	Falconidae	Micrastur semitorquatus	Collared Forest-Falcon	4	8	2	4	4	2
449	Falconidae	Caracara cheriway	Crested Caracara	9	10	18	18	18	7:
450	Falconidae	Milvago chimachima	Yellow-headed Caracara	5	10	16	12	29	7
454	Falconidae	Falco rufigularis	Bat Falcon		2	5	2	2	1
456	Falconidae	Falco peregrinus	Peregrine Falcon	1		4		1	
462	Psittacidae	Ara macao	Scarlet Macaw	17	49	73	81	87	30
463	Psittacidae	Psittacara finschi	Crimson-fronted Parakeet	31	62	97	73	104	36
465	Psittacidae	Brotogeris jugularis	Orange-chinned Parakeet	64	85	45	136	157	48
467	Psittacidae	Pyrilia haematotis	Brown-hooded Parrot	6	31	26	51	5	11
469	Psittacidae	Pionus senilis	White-crowned Parrot	25	42	58	70	71	26
470	Psittacidae	Amazona albifrons	White-fronted Parrot	2	20	14	31	14	8
471	Psittacidae	Amazona autumnalis	Red-lored Parrot	2	8	6	13	16	4
472	Psittacidae	Amazona farinosa	Mealy Parrot	7	6	5	11		2
475	Thamnophilidae	Taraba major	Great Antshrike		4	1	2		
476	Thamnophilidae	Thamnophilus doliatus	Barred Antshrike	13	16	30	27	20	10
477	Thamnophilidae	Thamnophilus bridgesi	Black-hooded Antshrike	13	5	14	32	17	8
484	Thamnophilidae	Mymotherula schisticolor	Slaty Antwren		1	12	4		1
486	Thamnophilidae	Microrhopias quixensis	Dot-winged Antwren	5	2	18	24	6	5







488	Thamnophilidae	Cercomacroides tyrannina	Dusky Antbird	20	20	12	35	10	97
489	Thamnophilidae	Gymnocichla nudiceps	Bare-crowned Antbird	2	1				
490	Thamnophilidae	Mymeciza exsul	Chestnut-backed Antbird	19	45	28	55	44	191
494	Thamnophilidae	Gymnopithys bicolor	Bicolored Antbird					2	- 2
498	Grallariidae	Hylopezus perspicillatus	Streak-chested Antpitta			1			-
502	Formicariidae	Formicarius analis	Black-faced Antthrush	4	10	10	17	5	46
504	Formicariidae	Formicarius rufipectus	Rufous-breasted Antthrush		3				
508	Furnariidae	Sittasomus griseicapillus	Olivaceous Woodcreeper		1	7	3		1
510	Furnariidae	Dendrocincla homochroa	Ruddy Woodcreeper			2	1	1	55
511	Furnariidae	Dendrocincla anabatina	Tawny-winged Woodcreeper	1		2	1		
513	Furnariidae	Glyphorynchus spirurus	Wedge-billed Woodcreeper	5	7	12	14	6	4
514	Furnariidae	Dendrocolaptes sanctithomae	Northern-barred Woodcreeper	2	- 1	6	2		1
517	Furnariidae	Xiphorhynchus susurrans	Cocoa Woodcreeper	8	15	13	22	5	6
519	Furnariidae	Xiphorhynchus lachrymosus	Black-striped Woodcreeper			1	1		
520	Furnariidae	Xiphorhynchus erythropygius	Spotted Woodcreeper	1	5	7	3	5	2
522	Furnariidae	Lepidocolaptes souleyetii	Streak-headed Woodcreeper	16	21	24	27	23	11
524	Furnariidae	Xenops minutus	Plain Xenops	11	14	8	7	8	4
532	Furnariidae	Automolus ochrolaemus	Buff-throated Foliage-gleaner	3	2	7	5	6	2
537	Furnariidae	Synallaxis albescens	Pale-breasted Spinetail			1		3	- 1
538	Furnariidae	Synallaxis brachyura	Slaty Spinetail	9	6	7	5	7	3
539	Tyrannidae	Ornithion semiflavum	Yellow-bellied Tyrannulet				4		
541	Tyrannidae	Camptostoma imberbe	Northern Beardless-Tyrannulet				2	6	
542	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Southern Beardless-Tyrannulet	6	16	4	19	16	6
545	Tyrannidae	Capsiempis flaveola	Yellow Tyrannulet	16	17	21	23	13	9
546	Tyrannidae	Tyrannulus elatus	Yellow-crowned Tyrannulet	8	3	4	10	8	3
547	Tyrannidae	Myiopagis viridicata	Greenish Elaenia		1			1	
548	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Yellow-bellied Elaenia	9	26	2	14	18	6
550	Tyrannidae	Elaenia frantzii	Mountain Elaenia				6	1	
551	Tyrannidae	Serpophaga cinerea	Torrent Tyrannulet		1			- 3	
552	Tyrannidae	Mionectes olivaceus	Olive-striped Flycatcher		1				
553	Tyrannidae	Mionectes oleagineus	Ochre-bellied Flycatcher	8	26	10	21	20	8
555	Tyrannidae	Leptopogon superciliaris	Slaty-capped Flycatcher			3		1	
558	Tyrannidae	Zimmerius vilissimus	Paltry Tyrannulet	16	30	29	34	16	12
561	Tyrannidae	Lophotriccus pileatus	Scale-crested Pygmy-Tyrant		2	9	13	1	- 2
562	Tyrannidae	Oncostoma cinereigulare	Northern Bentbill	6	13	12	33	11	7
563	Tyrannidae	Poecilotriccus sylvia	Slate-headed Tody-Flycatcher		3	5	7	1	-
564	Tyrannidae	Todirostrum cinereum	Common Tody-Flycatcher	40	28	38	49	24	17
566	Tyrannidae	Rhynchocyclus brevirostris	Eye-ringed Flatbill		4	3	9	2	-
567	Tyrannidae	Tolmomyias sulphurescens	Yellow-olive Flycatcher	14	13	13	20	14	7
571	Tyrannidae	Platvrinchus coronatus	Golden-crowned Spadebill			1	4	1	







572	Tyrannidae	Onychorhynchus coronatus	Royal Flycatcher				1	1111111	
573	Tyrannidae	Terenotriccus erythrurus	Ruddy-tailed Flycatcher	1	2	3	3		
574	Tyrannidae	Myiobius sulphureipygius	Sulphur-rumped Flycatcher	1	2	4	3	1	1
575	Tyrannidae	Myiobius atricaudus	Black-tailed Flycatcher	2		3	2	1	
579	Tyrannidae	Contopus cooperi	Olive-sided Flycatcher	5	1			2	
582	Tyrannidae	Contopus sordidulus	Western Wood-Pewee	2	5	2	4	5	1
583	Tyrannidae	Contopus virens	Eastern Wood-Pewee	2	1	3	10	13	2
584	Tyrannidae	Contopus cinereus	Tropical Pewee		1	1	4	16	2
585	Tyrannidae	Empidonax flaviventris	Yellow-bellied Flycatcher	15	10	14	33	17	8
586	Tyrannidae	Empidonax virescens	Acadian Flycatcher	3	7	12	3	10	3
588	Tyrannidae	Empidonax traillii	Willow Flycatcher				2	3	
590	Tyrannidae	Empidonax minimus	Least Flycatcher			1	3		
597	Tyrannidae	Attila spadiceus	Bright-rumped Attila	8	6	15	19	8	
598	Tyrannidae	Rhytipterna holerythra	Rufous Mourner				3		
599	Tyrannidae	Myiarchus tuberculifer	Dusky-capped Flycatcher	19	23	33	37	30	14
602	Tyrannidae	Myiarchus nuttingi	Nutting's Flycatcher					1	
603	Tyrannidae	Myiarchus crinitus	Great Crested Flycatcher	23	26	34	44	38	10
604	Tyrannidae	Mylarchus tyrannulus	Brown-crested Flycatcher				2		
605	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Great Kiskadee	35	25	46	43	48	19
606	Tyrannidae	Megarynchus pitangua	Boat-billed Flycatcher	22	37	34	50	22	16
608	Tyrannidae	Myiozetetes similis	Social Flycatcher	25	16	27	38	44	15
609	Tyrannidae	Myiozetetes granadensis	Gray-capped Flycatcher	9	12	2	10	21	
612	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Streaked Flycatcher	3	3	5	12	6	
613	Tyrannidae	Myiodynastes luteiventris	Sulphur-bellied Flycatcher			1			
614	Tyrannidae	Legatus leucophaius	Piratic Flycatcher		8	1		1	
615	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Tropical Kingbird	37	22	48	55	55	2
616	Tyrannidae	Tyrannus verticalis	Western Kingbird			1			
622	Tityridae	Schiffornis veraepacis	Northern Schiffornis			2	3	1	
624	Tityridae	Tityra semifasciata	Masked Tityra	13	21	20	37	50	14
625	Tityridae	Tityra inquisitor	Black-crowned Tityra	1	8	10	12	11	
627	Tityridae	Pachyramphus cinnamomeus	Cinnamon Becard	15 14		2	1	1 24 3	
628	Tityridae	Pachyramphus polychopterus	White-winged Becard	1	1	4	3	1	
629	Tityridae	Pachyramphus albogriseus	Black-and-white Becard	200	2	1			
630	Tityridae	Pachyramphus aglaiae	Rose-throated Becard	4	8	19	23	38	(
634	Cotingidae	Cotinga ridgwayi	Turquoise Cotinga			3	2		
635	Cotingidae	Lipaugus unirufus	Rufous Piha	5	7	3	3	2	- 5
636	Cotingidae	Procnias tricarunculatus	Three-wattled Bellbird				5		
640	Pipridae	Chiroxiphia linearis	Long-tailed Manakin	2	4		1		
641	Pipridae	Corapipo altera	White-ruffed Manakin	4	22	24	29	13	9
642	Pipridae	Lepidothrix coronata	Blue-crowned Manakin	26	38	26	22	9	12







644	Pipridae	Manacus aurantiacus	Orange-collared Manakin	9	3	8	21	9	50
646	Pipridae	Ceratopipra mentalis	Red-capped Manakin	11	36	8	8	8	71
650	Vireonidae	Vireolanius pulchellus	Green Shrike-Vireo		2				2
651	Vireonidae	Tunchiornis ochraceiceps	Tawny-crowned Greenlet	8		2	3		13
652	Vireonidae	Pachysylvia decurtata	Lesser Greenlet	29	35	39	42	40	185
655	Vireonidae	Vireo flavifrons	Yellow-throated Vireo	14	34	28	43	42	161
657	Vireonidae	Vireo solitarius	Blue-headed Vireo			1			1
658	Vireonidae	Vireo philadelphicus	Philadelphia Vireo	18	35	55	34	44	186
661	Vireonidae	Vireo olivaceus	Red-eyed Vireo	10	7	5	11	4	37
662	Vireonidae	Vireo flavoviridis	Yellow-green Vireo	2	1		7	2	12
667	Corvidae	Psilorhinus morio	Brown Jay	57	91	88	104	104	444
670	Hirundinidae	Progne chalybea	Gray-breasted Martin	1			10		. 11
675	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Blue-and-white Swallow	32	31	7	9	22	101
676	Hirundinidae	Stelgidopteryx serripennis	Northern Rough-winged Swallow	17	2	9	7	7	42
677	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Southern Rough-winged Swallow	4	12	3	1	2	22
678	Hirundinidae	Riparia riparia	Bank Swallow	1	1				2
679	Hirundinidae	Petrochelidon pyrrhonota	Cliff Swallow		2				2
681	Hirundinidae	Hirundo rustica	Barn Swallow	32	2	1	0.00	24	59
684	Troglodytidae	Microcerculus marginatus	Scaly-breasted Wren	5	18	23	34	17	97
685	Troglodytidae	Troglodytes aedon	House Wren	27	39	48	46	33	193
690	Troglodytidae	Campylorhynchus rufinucha	Rufous-naped Wren	70	33	58	73	79	313
692	Troglodytidae	Pheugopedius rutilus	Rufous-breasted Wren	13	19	37	78	20	167
694	Troglodytidae	Pheugopedius fasciatoventris	Black-bellied Wren	1	6	3	3	4	17
695	Troglodytidae	Thryophilus rufalbus	Rufous-and-white Wren	2	7	20	16	5	50
698	Troglodytidae	Cantorchilus modestus	Cabanis's Wren	19	24	50	56	39	188
700	Troglodytidae	Cantorchilus elutus	Isthmian Wren			25	13		38
702	Troglodytidae	Cantorchilus semibadius	Riverside Wren	24	28	34	28	27	141
703	Troglodytidae	Henicorhina leucosticta	White-breasted Wood-Wren	9	3	14	8	6	40
704	Troglodytidae	Henicorhina leucophrys	Gray-breasted Wood-Wren	2	3	2		6	13
707	Polioptilidae	Ramphocaenus melanurus	Long-billed Gnatwren		9	4	12	1	26
709	Polioptilidae	Polioptila plumbea	Tropical Gnatcather	15	24	15	32	21	107
713	Turdidae	Catharus aurantiirostris	Orange-billed Nightingale-Thrush			2	1	3	6
719	Turdidae	Catharus ustulatus	Swainson's Thrush	1		3	15	3	22
720	Turdidae	Hylocichla mustelina	Wood Thrush	1			1		- 2
724	Turdidae	Turdus grayi	Clay-colored Thrush	39	52	47	63	54	258
725	Turdidae	Turdus assimilis	White-throated Thrush	1	1	2	1		
727	Mimidae	Mimus gilvus	Tropical Mockingbird				1		
735	Fringillidae	Euphonia affinis	Scrub Euphonia	1	7	3	2	2	1
736	Fringillidae	Euphonia luteicapilla	Yellow-crowned Euphonia	62	41	10	37	27	17
737	Fringillidae	Euphonia laniirostris	Thick-billed Euphonia	2	4	3	5	4	18







738	Fringillidae	Euphonia hirundinacea	Yellow-throated Euphonia	21	26	25	20	38	130
739	Fringillidae	Euphonia elegantissima	Elegant Euphonia				8	1	9
740	Fringillidae	Euphonia imitans	Spot-crowned Euphonia	18	24	11	45	24	122
742	Fringillidae	Euphonia minuta	White-vented Euphonia	4	10	2	6	2	24
745	Fringillidae	Spinus psaltria	Lesser Goldfinch		2				2
749	Passerellidae	Arremon aurantiirostris	Orange-billed Sparrow	15	14	15	30	8	82
752	Passerellidae	Arremon costaricensis	Costa Rican Brushfinch		1		2	1	4
754	Passerellidae	Arremonops conirostris	Black-striped Sparrow	11	23	31	21	10	96
756	Passerellidae	Aimophila rufescens	Rusty Sparrow				1	1	2
757	Passerellidae	Melozone leucotis	White-eared Ground-Sparrow			2			3
758	Passerellidae	Melozone cabanisi	Cabanis's Ground-Sparrow		1	2			
769	Passerellidae	Chlorospingus flavopectus	Common Chlorospingus	1	77.0				1
778	Icteridae	Amblycercus holosericeus	Yellow-billed Cacique		2	3	4	1	10
781	Icteridae	Psarocolius montezuma	Montezuma Oropendola	20	20	22	18	60	140
782	Icteridae	Cacicus uropygialis	Scarlet-rumped Cacique		1				
783	Icteridae	Icterus prosthemelas	Black-cowled Oriole	1	1	2	4	1 2	8
784	Icteridae	Icterus spurius	Orchard Oriole		2		2		- 4
787	Icteridae	Icterus pustulatus	Streak-backed Oriole		1				
790	Icteridae	Icterus galbula	Baltimore Oriole	37	76	50	68	83	314
793	Icteridae	Molothrus aeneus	Bronzed Cowbird	22	150	47	20	12	25
795	Icteridae	Dives dives	Melodious Blackbird	13	15	35	36	51	150
796	Icteridae	Quiscalus mexicanus	Great-tailed Grackle	4	1	18	13	8	44
798	Parulidae	Seiurus aurocapilla	Ovenbird			1	1		
800	Parulidae	Parkesia motacilla	Louisiana Waterthrush		1	1			
801	Parulidae	Parkesia noveboracensis	Northern Waterthrush	1	6	2	3	4	16
802	Parulidae	Vermivora chrysoptera	Golden-winged Warbler	2	5	4	7	2	20
803	Parulidae	Vermivora cyanoptera	Blue-winged Warbler				1		-
804	Parulidae	Mniotilta varia	Black-and-white Warbler	6	6	8	13	7	40
807	Parulidae	Oreothlypis peregrina	Tennessee Warbler	97	54	98	114	65	42
811	Parulidae	Geothlypis poliocephala	Gray-crowned Yellowthroat		13	18	8	7	46
813	Parulidae	Geothlypis tolmiei	MacGillivray's Warbler			2			
814	Parulidae	Geothlypis philadelphia	Mourning Warbler		8	2	5	4	19
815	Parulidae	Geothlypis formosa	Kentucky Warbler			3	2		
817	Parulidae	Geothlypis trichas	Common Yellowthroat		1				
819	Parulidae	Setophaga ruticilla	American Redstart	2		3	2	6	1
823	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Tropical Parula	1	1		2	1	
825	Parulidae	Setophaga castanea	Bay-breasted Warbler	4			3		
826	Parulidae	Setophaga fusca	Blackburnian Warbler		1	2	1		
827	Parulidae	Setophaga petechia	Yellow Warbler	32	38	45	28	32	17
828	Parulidae	Setophaga pensylvanica	Chestnut-sided Warbler	78	81	75	94	84	41







830	Parulidae	Setophaga caerulescens	Black-throated Blue Warbler			1	1		2
839	Parulidae	Setophaga virens	Black-throated Green Warbler	1	2	3			6
840	Parulidae	Myiothlypis fulvicauda	Buff-rumped Warbler	6	8	7	8	5	34
841	Parulidae	Basileuterus rufifrons	Rufous-capped Warbler	39	16	33	50	31	169
843	Parulidae	Basileuterus culicivorus	Golden-crowned Warbler			4	3		7
845	Parulidae	Cardellina canadensis	Canada Warbler				1		1
846	Parulidae	Cardellina pusilla	Wilson's Warbler	9		3	7	2	21
851	Cardinalidae	Piranga rubra	Summer Tanager	24	63	53	87	54	281
852	Cardinalidae	Piranga olivacea	Scarlet Tanager	3			4	1	8
853	Cardinalidae	Piranga ludoviciana	Western Tanager	1		2		2	5
854	Cardinalidae	Piranga bidentata	Flame-colored Tanager			1		1	2
856	Cardinalidae	Habia rubica	Red-crowned Ant-Tanager	3	1	8	. 7	11	30
862	Cardinalidae	Pheucticus Iudovicianus	Rose-breasted Grosbeak	6	30	24	26	8	94
864	Cardinalidae	Amaurospiza concolor	Blue Seedeater			1	2.1		. 1
865	Cardinalidae	Cyanocompsa cyanoides	Blue-black Grosbeak	1	14	14	13	7	49
867	Cardinalidae	Passerina cyanea	Indigo Bunting	2.99		8			8
868	Cardinalidae	Passerina ciris	Painted Bunting	1		3			4
871	Thraupidae	Thraupis episcopus	Blue-gray Tanager	34	58	78	74	66	310
873	Thraupidae	Thraupis palmarum	Palm Tanager	22	31	24	30	30	137
874	Thraupidae	Tangara larvata	Golden-hooded Tanager	66	86	40	70	74	336
879	Thraupidae	Tangara gyrola	Bay-headed Tanager	20	19	33	36	17	125
881	Thraupidae	Tangara icterocephala	Silver-throated Tanager		2	13	11	7	33
886	Thraupidae	Chlorophanes spiza	Green Honeycreeper	32	59	43	42	50	226
889	Thraupidae	Volatinia jacarina	Blue-black Grassquit	54	60	48	36	79	277
890	Thraupidae	Eucometis penicillata	Gray-headed Tanager	2	10	13	13	1	39
891	Thraupidae	Tachyphonus luctuosus	White-shouldered Tanager	11	11	10	35	10	77
893	Thraupidae	Tachyphonus rufus	White-lined Tanager		1		2	2	5
894	Thraupidae	Lanio leucothorax	White-throated Shrike-Tanager			4			4
897	Thraupidae	Ramphocelus costaricensis	Cherries's Tanager	77	75	82	128	64	426
898	Thraupidae	Cyanerpes lucidus	Shining Honeycreeper	28	25	8	49	29	139
899	Thraupidae	Cyanerpes cyaneus	Red-legged Honeycreeper	7	22	8	66	50	153
900	Thraupidae	Dacnis venusta	Scarlet-thighed Dacnis	9	26	10	9	15	69
901	Thraupidae	Dacnis cayana	Blue Dacnis	14	37	28	33	23	135
902	Thraupidae	Coereba flaveola	Bananaquit	12	6	17	23	25	83
903	Thraupidae	Tiaris olivaceus	Yellow-faced Grassquit	75	62	58	61	67	323
906	Thraupidae	Sporophila funerea	Thick-billed Seed-Finch		7	5	1		13
908	Thraupidae	Sporophila corvina	Variable Seedeater	14	58	32	36	41	181
910	Thraupidae	Sporophila torqueola	White-collared Seedeater		15	3	2	13	33
911	Thraupidae	Sporophila nigricollis	Yellow-bellied Seedeater				1		1
914	Thraupidae	Saltator atriceps	Black-headed Saltator					1	- 1







915	Thraupidae	Saltator maximus	Buff-throated Saltator	25	42	33	39	12	151
917	Thraupidae	Saltator coerulescens	Grayish Saltator			1	2	4	7
918	Thraupidae	Saltator striatipectus	Streaked Saltator	20000	. 1				
Total gen	eral			4003	4663	4976	6210	5284	25136