



Biota Colombiana

ISSN: 0124-5376

biotacol@humboldt.org.co

Instituto de Investigación de Recursos
Biológicos "Alexander von Humboldt"
Colombia

Ávila-Campos, Julián E.

Lista de aves de alta montaña de la serranía de Los Picachos, San Vicente del Caguán,
Caquetá (Colombia)

Biota Colombiana, vol. 17, núm. 2, julio, 2016, pp. 103-113

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"
Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49148414007>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Lista de aves de alta montaña de la serranía de Los Picachos, San Vicente del Caguán, Caquetá (Colombia)

List of birds of high mountains of the serranía de Los Picachos, San Vicente del Caguán, Caquetá (Colombia)

Julián E. Ávila-Campos

Resumen

En el marco del proyecto “Insumos para la delimitación de ecosistemas estratégicos: páramos y humedales” se realizó la caracterización de la avifauna del complejo de páramos Los Picachos que hace parte de los ecosistemas de bosque altoandino y de páramo más aislados del sur de la cordillera Oriental en Colombia. La comunidad de aves de alta montaña de la serranía de Los Picachos se ha mantenido inexplorada principalmente por dificultades de orden público que hacen difícil obtener información biológica de estas áreas. El presente estudio consiguió efectuar un acercamiento al área en el municipio de San Vicente del Caguán entre los 2900 y los 3100 m s.n.m. y presenta los primeros hallazgos sobre la composición de la avifauna de alta montaña de la serranía. Se identificaron 97 especies de las cuales cuatro están incluidas bajo alguna categoría de amenaza y tres corresponden a nuevos registros para el sur de la cordillera Oriental. Así, se amplía el conocimiento de la distribución geográfica de las especies reportadas en esta parte del país.

Palabras clave. Andes orientales. Avifauna. Bosque altoandino. Complejo de páramo.

Abstract

Within the framework of the project “Inputs for the delimitation of strategic ecosystems: páramos and wetlands”, was carried out the characterization of bird life of the páramo complex “Los Picachos”. This complex makes part of the more isolated high-Andean forest and páramo ecosystems in the southern of the eastern mountain range in Colombia. The high-mountain birdlife of the “serranía de los Picachos” it has maintained unexplored mainly for public order difficulties that made hard to get information belonging to these areas. This study is the first to achieve the exploration of the area in San Vicente del Caguán municipality, located between 2900 - 3100 m a.s.l. therefore, it represents the first findings about birdlife composition of high mountain of the mountain system. 97 species were identified, of which four are included in any category of danger and three are new records for south of eastern Andes. This allows the knowledge of geographic distribution of reported species in this part of the country.

Key words. Birdlife. Eastern Andes. High Andean forest. Paramo complex.

Introducción

La serranía de Los Picachos está ubicada al sur de la cordillera Oriental de los Andes colombianos, conformando transiciones entre ecosistemas en cada una de sus vertientes. Al occidente cuenta con el valle

alto del río Magdalena y al oriente con la Amazonia, donde es posible encontrar algunos de los bosques en mejor estado de conservación, aunado a preocupantes deficiencias de información en este territorio (Morales

et al. 2007). Sin embargo, la comunidad científica y algunas instituciones gubernamentales han emitido la alerta y han reconocido la importancia de la realización de estudios en los ecosistemas andinos que propendan por el conocimiento y conservación de la biodiversidad para reducir el riesgo de pérdida que puede acarrear el desconocimiento actual y la ausencia de programas de protección de estas áreas (Terborgh 1977, IAvH 2006).

Existe un reducido número de reportes científicos asociados al sur de la cordillera Oriental en el campo de la ornitología, la mayoría muy generales, poco recientes y con ausencia de levantamientos de información primaria que hacen difícil estandarizar comparaciones, debido a las diferencias metodológicas y a la escasa especificidad de las áreas geográficas muestreadas, así como la ausencia de trabajos de campo con levantamientos de información primaria. El área visitada se ha incluido dentro de los resultados de investigaciones antiguas sobre distribución y riqueza general de las aves de Colombia y las adiciones a la fauna que se compilaron entre 1963 y 1976 (Chapman 1917, Meyer de Schauensee 1952, Nicéforo y Olivares 1964a,b, 1965, 1966, 1967, 1968).

Después del año 1976 existe un vacío de información debido a las dificultades de acceso al área, como los costos que conlleva realizar una investigación en la zona y las dificultades de acceso geográfico, o por la situación de orden público que impide tajantemente la realización de estudios robustos y frecuentes (Bohórquez 2002). Los primeros datos por observación y ejercicios de encuestas se conocieron hasta el año 1999 con la expedición realizada por BioColombia en la cuenca alta del río Pato, con una lista de 52 especies registradas y la producción de una amplia lista hipotética compuesta de 798 especies de probable ocurrencia que cubre la distribución y el amplio intervalo altitudinal de la serranía (BioColombia 1999). Este estudio ha sido el soporte oficial para la construcción de los planes de manejo del Parque Nacional Natural Cordillera de Los Picachos desde el año 2005 y con vigencia hasta el 2019, ya que hasta entonces ha sido el único con una evaluación integral sobre los componentes de biodiversidad de la serranía, aunque no abarca todo el complejo montañoso de Los Picachos (UAESPNN 2005, PNNCDTO 2014).

El estudio de avifauna de mayor importancia realizado en el área con trabajo de campo y datos del sur de la cordillera Oriental en Colombia ha sido el de Bohórquez (2002), con el apoyo del Instituto Alexander von Humboldt, en elevaciones intermedias entre los 1300 y los 2150 m s.n.m. El extenso trabajo de campo realizado en la zona permitió reportar 185 especies en un muestreo cuyos estimadores de riqueza indicaban que podían encontrarse hasta 323 especies de aves en la región a dichas altitudes (Bohórquez 2002). Adicionalmente se encuentran los registros de Salaman *et al.* (2002) que reportan 38 registros nuevos para las regiones cercanas a la cordillera de los Picachos entre los 1300 y los 2150 m s.n.m. Estos representaban hasta ahora los estudios más recientes sobre la avifauna en la cordillera de Los Picachos dejando la alta montaña inexplorada.

Los datos consignados en las plataformas eBird (www.ebird.org) y xeno-canto (www.xeno-canto.com) muestran que tampoco ha habido iniciativas de parte de investigadores independientes o aficionados que hayan recorrido el área de estudio, ni el intervalo altitudinal abarcado. El presente trabajo de campo (diciembre de 2014) permitió volver a realizar un acercamiento al área de la cordillera de Los Picachos y representa la primera información sobre la composición de la avifauna de alta montaña de la Serranía, aportando al conocimiento de la biodiversidad de los ecosistemas estratégicos en esta parte del país.

Material y métodos

Área de estudio

El estudio se llevó a cabo en el complejo de páramo Los Picachos en el departamento de Caquetá, municipio de San Vicente del Caguán, Vereda Playón - Toscana, ubicada al sur oriente del Parque Nacional Natural Cordillera de Los Picachos (Figura 1), entre los 2900 m s.n.m. y los 3100 m s.n.m. Se establecieron tres estaciones de muestreo que se describen en la tabla 1. Este territorio no hace parte del área protegida del PNN.

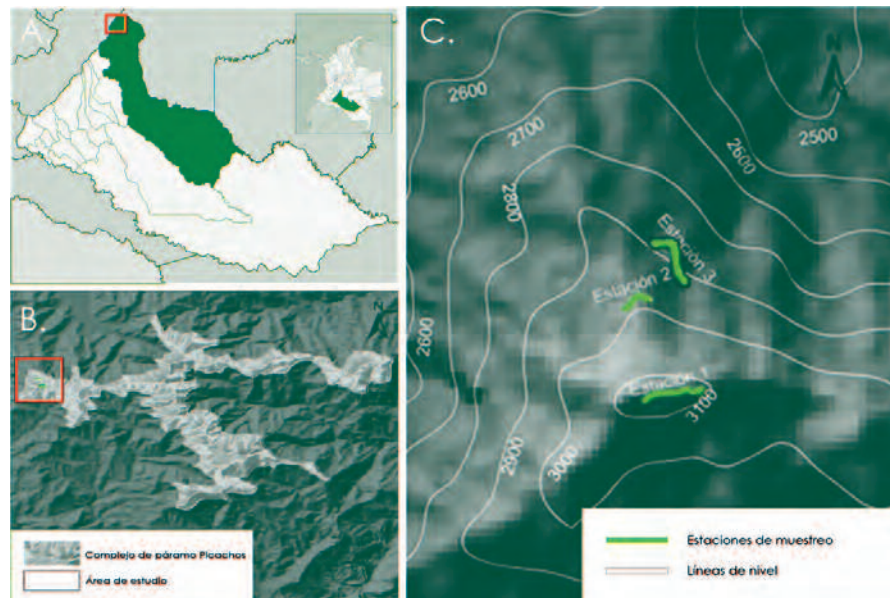


Figura 1. *Ubicación área de estudio. A) Municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá. B) Complejo de páramo cordillera de Los Picachos. C: distribución de las estaciones.

Tabla 1. Esfuerzo de muestreo en las tres estaciones con diferencias altitudinales.

Características del muestreo	Estaciones de muestreo			Total
	E1	E2	E3	
Observación puntos de conteo (hrs/obs)	8	8	8	24
Redes de niebla (hrs/red)	22	24	24	70
Individuos capturados u observados	157	183	190	530
Especies capturadas	6	4	7	15
Registros fuera de las estaciones	–	–	–	5
Total especies registradas	38	59	60	97

Se realizó un conteo por puntos de banda fija, con un radio de observación de hasta 50 m dentro del cual se registraron todas las aves observadas durante un periodo de tiempo de 20 minutos entre las 6:00 y las 18:00 (Ralph *et al.* 1997, Bibby *et al.* 1998, Hill *et al.* 2005). Este método permite identificar una buena proporción de la comunidad de aves, su presencia y la asociación con las variables de hábitat de cada estación de muestreo. Se ubicaron tres puntos de conteo separados por 150 m en cada una de las estaciones de muestreo; en estos puntos se realizaron dos jornadas de observación, en los puntos en días distintos y orden distinto.

En cada una de las estaciones se instalaron tres redes de niebla de 12 m x 2,5 m, entre las 6:00 y las 18:00, siendo revisadas cada 15 minutos siguiendo la metodología propuesta en Villareal *et al.* (2006), completando un total de 70 horas/red. Las condiciones de terreno y del tiempo disponible para el muestreo no dieron lugar a la ubicación de réplicas eficientes para esta metodología.

Se realizaron también observaciones por los senderos que consistieron en recorridos a velocidad constante (2 km/h), abarcando niveles de elevación específicos que correspondieran con cada una de las

tres estaciones definidas anteriormente. Durante estos recorridos se efectuó el registro fotográfico. Para la identificación de especies se utilizó la guía de aves de Colombia y la de aves del norte de Suramérica (Hilty y Brown 1986, Restall *et al.* 2007); se consultó la colección de ornitología de la Universidad Nacional de Colombia y se actualizó la nomenclatura según el listado de clasificación de las aves de Suramérica (Remsen *et al.* 2015).

Resultados y discusión

Se registraron 97 especies, de las cuales 91 fueron detectadas visualmente, cinco exclusivamente por vocalizaciones y nueve capturadas con redes de niebla (Tabla 2).

La comunidad de aves dentro del área del proyecto se distribuye en 14 órdenes y 32 familias (Anexo 1). El orden Passeriformes es el que se encuentra mejor representado por número de especies (63), lo que corresponde a un 65 % del total de las especies reportadas dentro del área de estudio. Este orden es el más amplio y diverso para el Clado Aves (Machado y Peña 2000). El segundo orden más representado es Apodiformes por la riqueza de especies de colibríes que fueron registrados (10); este orden se ve favorecido en número de especies ya que su mayor diversificación se ha dado en elevaciones altas (Gutiérrez 2008). Los demás órdenes tuvieron una representación de cuatro o menos especies, incluyendo seis que solo registraron una especie.

En cuanto a la agrupación por familias, más del 50 % de las aves está en solo cinco familias y por otro lado 14 familias están representadas por una única

especie. Thraupidae es la familia con mayor número de especies (16), seguida de Tyrannidae con (12). La mayoría de las especies pertenecientes a estas dos familias son generalistas y oportunistas, capaces de aprovechar una gran variedad de recursos que son abundantes en casi cualquier ecosistema como los frutos y los insectos. Además, algunas pueden habitar desde zonas boscosas hasta áreas abiertas producto de la intervención antrópica. La familia Trochilidae ocupa el tercer lugar con diez especies, lo cual se debe a la presencia de multiplicidad de recursos florales proveedores de néctar que pueden ser utilizados por los colibríes de alta montaña debido a la variedad en formas y longitud de pico (Wolf *et al.* 1976, Gutiérrez 2008).

De las 97 especies de aves registradas, cuatro especies se encuentran bajo alguna categoría de amenaza, *Spizaetus isidori* (En Peligro: En), *Hapalopsittaca amazonina* (Vulnerable: Vu), *Andigena nigrirostris* y *Contopus cooperi* (Casi Amenazado: NT) (Rengifo *et al.* 2014, IUCN 2015, <http://www.iucnredlist.org/>). Se hallaron cuatro especies consideradas casi endémicas *Andigena nigrirostris*, *Hapalopsittaca amazonina*, *Scytalopus spillmani* y *Sporagra spinescens* y ninguna endémica (Chaparro-Herrera *et al.* 2013).

Todas las especies aquí reportadas han sido avistadas en territorio nacional, sin embargo, el registro de las especies listadas a continuación es novedoso para esta región de la cordillera.

Anisognathus lacrymosus (Figura 2). Está reportada para Colombia en Santa Marta entre los 1600–3200 (*melanogenys*) y en el intervalo de los 800–3800

Tabla 2. Características de la vegetación en cada una de las estaciones de muestreo. E: estación; NE: número de estratos; APD: altura promedio del dosel, % CD: cobertura de dosel; % CS: cobertura de sotobosque; % CER: cobertura estrato rasante. Los datos de cobertura fueron obtenidos por parte del componente de vegetación del proyecto (datos no publicados).

Estación	Coordenada	Altitud	NE	APD (m)	APS	% CD	% CS	% CER
E1	2° 37' 35,57" N – 75° 6' 7,79" O	3.100	4	5	2,5	1	82	90
E2	2° 37' 47,51" N – 75° 6' 11,29" O	3.000	4	6,6	2,8	3	76	80
E3	2° 37' 53,40" N – 75° 6' 7,19" O	2.900	5	17,5	3,2	28	14	70

m s.n.m., por el extremo norte de la cordillera Occidental (Paramillo-Frontino) y cordillera Central sur hasta el Quindío (*olivaceiceps*) vertiente oriental de la cordillera Occidental en el Valle y ambas vertientes en el Cauca y Huila sur hasta oriente y occidente de Nariño (*palpebrosus*); Serranía del Perijá (*pallididorsalis*); extremo norte de cordillera Oriental en Norte de Santander y Boyacá (Tame), Venezuela al noroccidente (serranía del Perijá, Táchira) sur por los Andes desde Ecuador hasta el Perú (norte de Cuzco) (Hilty y Brown 1986, Sibley y Monroe 1990). Los registros más al sur en la cordillera Oriental reportados en eBird corresponden a la laguna de Chisacá en el Parque Nacional Natural Sumapaz y en Guayabetal, Meta en el año 2016.

***Conirostrum sitticolor*.** Entre los 2500–3700 m s.n.m. Probablemente en las tres cordilleras sin registros del sur de la cordillera Oriental, salvo en Antioquia y Cauca, al occidente de Venezuela entre la Serranía del Perijá, Mérida y Táchira y al sur por los Andes entre Ecuador y Perú hasta Bolivia (La Paz, Cochabamba y Santa Cruz) (Hilty y Brown 1986; Sibley y Burt 1990). El registro más al sur en la cordillera Oriental que se tenía de la especie es del Parque Nacional Natural Sumapaz en el año 2012 (www.ebird.org).

***Diglossa lafresnayii*.** Se distribuye al norte de la cordillera Oriental entre los 2000–3700 m s.n.m. al sur hasta latitud de Bogotá; por la cordillera Central desde el sureste de Antioquia hasta el Tolima; por el sur hay registros en Nariño hasta el extremo NO de Perú (Piura, Cajamarca; Hilty y Brown 1986, Sibley y Burt 1990). El registro más al sur que se tenía en la cordillera Oriental es del Parque Nacional Natural Sumapaz en el año 2015 (www.ebird.org).

El complejo de páramo Los Picachos comprende un área interesante para el establecimiento de especies poco comunes y amenazadas como las listadas anteriormente, que poseen requerimientos de hábitat complejos. La distribución, su ubicación y el bajo grado de intervención por parte de los habitantes de la región, hacen que esta área sea un sitio clave para conservación de la mano de las comunidades de la

zona de reserva campesina Pato-Balsillas que han demostrado compromiso por preservar el territorio y su biodiversidad.

Agradecimientos

A la Fundación Biocolombia por la gerencia del proyecto y por la consecución del permiso de ingreso al área de estudio. A Diego Cabrera por los análisis de las coberturas vegetales y a Nadezhda Bonilla por la revisión y sugerencias en el texto.

Bibliografía

- Bibby, C., J. Martin y S. Marsden. 1998. Expedition field techniques Bird Surveys. Cambridge. Pp: 70–71. En: Expedition Advisory Centre.
- BioColombia. 1999. Caracterización biofisiográfica y económica del Parque Nacional Natural cordillera de Los Picachos. 20 pp.
- Bohórquez, C. I. 2002. La avifauna de la vertiente oriental de los Andes de Colombia. Tres evaluaciones en elevación subtropical. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 26 (100): 419–442.
- Chaparro-Herrera, S., M. A. Echeverry-Galvis, S. Córdoba-Córdoba y A. Sua-Becerra. 2013. Listado actualizado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia. *Biota Colombiana* 14 (2): 235–272.
- Chapman, F. M. 1917. The distribution of bird life in Colombia. *Bull. American Museum of Natural History* 36: 1–169.
- Gutiérrez, A. 2008. Las interacciones ecológicas y estructura de una comunidad altoandina de colibríes y flores en la cordillera Oriental de Colombia. *Ornitología Colombiana* 7: 17–42.
- Hill, D., M. Fasham, G. Tucker, M. Shewry y P. Shaw. 2005. Handbook of biodiversity methods. Survey, evaluation and monitoring. Cambridge University Press. The Edinburgh Building, Cambridge, UK. 589 pp.
- Hilty, S. L. y W. L. A. Brown. 1986. Guide to the birds of Colombia. Princeton University Press. Princeton, New Jersey. 836 pp.
- Juniper, T. y M. Parr. 1998. Parrots: a guide to the parrots of the world. Pica Press. Robertsbridge, UK. 336 pp.
- Ludwig, J. A. y F. F. Reynolds. 1988. Statistical Ecology. John Wiley & Sons. New York. 337 pp.
- Machado, M. y G. Peña. 2000. Estructura numérica de la comunidad de aves del orden Passeriformes en dos bosques con diferentes grados de intervención antrópica

- en los corregimientos de Salero y San Francisco de Icho. Tesis de pregrado, Facultad de Ciencias Básicas. Universidad Tecnológica del Chocó, Quibdó, Chocó, Colombia. 55 pp.
- Meyer de Schauensee, R. 1948-1952. The birds of the Republic of Colombia. *Caldasia* 5 (22-26): 251-1214.
- Morales, M., J. Otero, T. Van der Hammen, A. Torres, C. E. Cadena, C. Pedraza, N. Rodríguez, C. Franco, J. C. Betancourth, E. Olaya, E. Posada y L. Cárdenas. 2007. Atlas de páramos de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 208 pp.
- Nicéforo, M. H. y A. Olivares 1964a. Adiciones a la avifauna colombiana, I (Tinamidae-Falconidae). *Boletín del Instituto La Salle* 204: 5-27.
- Nicéforo, M. H. y A. Olivares. 1964b. Adiciones a la avifauna colombiana, VI (Tyrannidae-Bombicillidae). *Acta Zoológica Colombiana*: 19-21.
- Nicéforo, M. H. y A. Olivares. 1965. Adiciones a la avifauna colombiana, II (Cracidae-Rynchopidae). *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 26: 36-58.
- Nicéforo M. H. y A. Olivares. 1966. Adiciones a la avifauna colombiana, III (Columbidae-Caprimulgidae). *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 110: 370-393.
- Nicéforo, M. H. y A. Olivares. 1967. Adiciones a la avifauna colombiana, IV (Apodidae-Picidae). *Hornero* 10: 403-435.
- Nicéforo, M. H. y A. Olivares. 1968. Adiciones a la avifauna colombiana, V (Dendrocolaptidae-Cotingidae). *Boletín del Instituto La Salle* 208: 271-291.
- Parques Nacionales Naturales de Colombia Dirección Territorial Orinoquia (PNNCDTO). 2014. Plan de Manejo Parque Nacional Natural Cordillera de Los Picachos 2014-2019. 142 pp.
- Ralph, C. J., G. R. Geupel, P. Pyle, T. E. Martin, D. F. Desante y B. Milá. 1997. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. General Technical Report PSW GTR-114. Albany, CA. 51 pp.
- Remsen, J. V. Jr., J. I. Areta, C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M., B. Robbins, F. G. Stiles, D. F. Stotz y K. J. Zimmer. 2015. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. Version 8 Enero. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>.
- Renjifo, L. M., M. F. Gómez, J. Velásquez-Tibatá, A. M. Amaya-Villarreal, G. H. Kattan, J. D. Amaya-Espinel y J. Burbano-Girón. 2014. Libro rojo de aves de Colombia. Vol. 1: Bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica. Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia. 466 pp.
- Restall, R., C. Rodner y M. Lentino. 2007. Birds of northern South America: an identification guide, Volume 2: plates and maps. Yale University Press. 656 pp.
- Salaman, P. G. W., F. G. Stiles, C. I. Bohórquez, M. Álvarez-R., A. M. Umaña, T. Donegan y A. Cuervo 2002. A new and noteworthy bird records from the east slope of the Andes of Colombia. *Caldasia* 24 (1): 157-189.
- Sibley, C. G. y B. L. Monroe. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. New Haven, USA, Yale University Press. 1111 pp.
- Stiles, F. G. y C. I. Bohórquez. 2000. Evaluando el estado de la biodiversidad: el caso de la avifauna de la serranía de Las Quinchas, Boyacá, Colombia. *Caldasia* 22 (1): 61-92.
- Terborgh, J. 1977. Bird species diversity on an Andean elevational gradient. *Ecology* 58: 1007-1019.
- Unidad Administrativa del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia Dirección Territorial Amazonia Orinoquia (UAESPNN). 2005. Plan de manejo básico Parque Nacional Natural Cordillera de Los Picachos 2005 - 2009. 142 pp.
- Villarreal, H., M. Álvarez, S. Córdoba, F. Escobar, G. Fagua, F. Gast, H. Mendoza, M. Ospina y A. M. Umaña. 2006. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia. 236 pp.
- Wolf, L. L., F. G. Stiles y F. R. Hainsworth. 1976. Ecological organization of a tropical highland hummingbird community. *Journal of Animal Ecology* 32: 349-379.

Anexo 1. Especies reportadas en la serranía de Los Picachos. E1: Estación 1, E2: Estación 2 y E3: Estación 3. * END: endemismo; CE: casi endémico; LR: clasificación en el Libro rojo de las aves de Colombia. UICN: estado de amenaza según la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, EN: En Peligro, NT: Casi Amenazado, VU: Vulnerable, LC: Preocupación Menor, NI: no incluido; CITES: especies incluidas dentro de los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

Orden	Familia	Especie	E1	E2	E3	END	LR	UICN	CITES
Galliformes	Cracidae	<i>Chamaepetes goudotii</i>					NI	LC	NI
		<i>Penelope montagnii</i>			•		NI	LC	NI
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	•		•		NI	LC	NI
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter striatus</i>	•				NI	LC	NI
		<i>Spizaetus isidori</i>	•				EN	EN	NI
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	•	•	•		NI	LC	NI
Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas fasciata</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Patagioenas subvinacea</i>			•		NI	LC	NI
		<i>Leptotila verreauxi</i>			•		LC	LC	NI
		<i>Zenaida auriculata</i>		•			NI	LC	NI
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus americanus</i>		•			NI	LC	NI
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Asio stygius</i>	•				NI	LC	NI
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Lurocalis rufiventris</i>	•	•			NI	LC	NI
		<i>Systellura longirostris</i>		•			NI	LC	NI
Apodiformes	Apodidae	<i>Streptoprocne rutila</i>	•	•			NI	LC	NI
	Trochilidae	<i>Colibri thalassinus</i>		•	•		NI	LC	II
		<i>Colibri coruscans</i>		•	•		NI	LC	II
		<i>Heliangelus exortis</i>	•	•	•		NI	LC	II
		<i>Adelomyia melanogenys</i>		•	•		NI	LC	II
		<i>Metallura tyrianthina</i>		•	•		NI	LC	II
		<i>Eriocnemis vestita</i>	•				NI	LC	II
		<i>Boissonneaua flavescens</i>			•		NI	LC	II
		<i>Coeligena torquata</i>		•	•		NI	LC	II
		<i>Lafresnaya lafresnayi</i>		•	•		NI	LC	II
		<i>Chaetocercus mulsant</i>		•			NI	LC	II
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon personatus</i>					NI	LC	NI

Cont. Anexo 1. Especies reportadas en la serranía de Los Picachos. E1: Estación 1, E2: Estación 2 y E3: Estación 3. * END: endemismo; CE: casi endémico; LR: clasificación en el Libro rojo de las aves de Colombia. UICN: estado de amenaza según la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, EN: En Peligro, NT: Casi Amenazado, VU: Vulnerable, LC: Preocupación Menor, NI: no incluido; CITES: especies incluidas dentro de los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

Orden	Familia	Especie	E1	E2	E3	END	LR	UICN	CITES
Piciformes	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	•				NI	LC	NI
		<i>Andigena nigrirostris</i>				CE	NT	LC	NI
	Picidae	<i>Veniliornis fumigatus</i>			•		NI	LC	NI
		<i>Colaptes rivolii</i>		•	•		NI	LC	NI
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>		•	•		NI	LC	II
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Hapalopsittaca amazonina</i>		•		CE	VU	VU	II
		<i>Amazona mercenarius</i>		•	•		NI	LC	II
Passeriformes	Grallariidae	<i>Grallaria rufula</i>		•			NI	LC	NI
	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus latrans</i>	•		•		NI	LC	NI
		<i>Scytalopus spillmani</i>		•		CE	NI	LC	NI
	Furnariidae	<i>Pseudocolaptes boissonneautii</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Anabacerthia striaticollis</i>	•				NI	LC	NI
		<i>Margarornis squamiger</i>	•		•		NI	LC	NI
		<i>Synallaxis azarae</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Synallaxis unirufa</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Thripadectes holostictus</i>			•		NI	LC	NI
		<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>					NI	LC	NI
	Tyrannidae	<i>Phyllomyias nigrocapillus</i>	•				NI	LC	NI
		<i>Elaenia frantzii</i>	•		•		NI	LC	NI
		<i>Mecocerculus leucophrys</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Mionectes striaticollis</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Pyrrhomyias cinnamomeus</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Contopus cooperi</i>	•				NT	NT	NI
		<i>Sayornis nigricans</i>			•		NI	LC	NI

Cont. **Anexo 1.** Especies reportadas en la serranía de Los Picachos. E1: Estación 1, E2: Estación 2 y E3: Estación 3. * END: endemismo; CE: casi endémico; LR: clasificación en el Libro rojo de las aves de Colombia. UICN: estado de amenaza según la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, EN: En Peligro, NT: Casi Amenazado, VU: Vulnerable, LC: Preocupación Menor, NI: no incluido; CITES: especies incluidas dentro de los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

Orden	Familia	Especie	E1	E2	E3	END	LR	UICN	CITES
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>		•			NI	LC	NI
		<i>Ochthoeca diadema</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Pitangus sulphuratus</i>			•		NI	LC	NI
		<i>Tyrannus melancholicus</i>			•		NI	LC	NI
		<i>Tyrannus savana</i>					NI	LC	NI
	Cotingidae	<i>Pipreola riefferii</i>	•	•	•		NI	LC	NI
	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>		•	•		NI	LC	NI
	Corvidae	<i>Cyanocorax yncas</i>			•		NI	LC	NI
	Hirundinidae	<i>Orochelidon murina</i>	•		•		NI	LC	NI
	Troglodytidae	<i>Troglodytes solstitialis</i>	•				NI	LC	NI
		<i>Troglodytes aedon</i>		•			NI	LC	NI
		<i>Cinnycerthia unirufa</i>			•		NI	LC	NI
		<i>Henicorhina leucophrys</i>		•	•		NI	LC	NI
	Mimidae	<i>Mimus gilvus</i>					NI	LC	NI
	Turdidae	<i>Myadestes ralloides</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Turdus fuscater</i>		•	•		NI	LC	NI
	Thraupidae	<i>Sericossypha albocristata</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Cnemoscopus rubrirostris</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Buthraupis montana</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Cnemathraupis eximia</i>	•		•		NI	LC	NI
		<i>Chlorornis riefferii</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Anisognathus lacrymosus</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Anisognathus somptuosus</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Iridosornis rufivertex</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Thraupis cyanocephala</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Conirostrum sitticolor</i>		•	•		NI	LC	NI

Cont. **Anexo 1.** Especies reportadas en la serranía de Los Picachos. E1: Estación 1, E2: Estación 2 y E3: Estación 3. * END: endemismo; CE: casi endémico; LR: clasificación en el Libro rojo de las aves de Colombia. UICN: estado de amenaza según la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, EN: En Peligro, NT: Casi Amenazado, VU: Vulnerable, LC: Preocupación Menor, NI: no incluido; CITES: especies incluidas dentro de los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

Orden	Familia	Especie	E1	E2	E3	END	LR	UICN	CITES
Passeriformes	Thraupidae	<i>Diglossa lafresnayii</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Diglossa humeralis</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Diglossa albilatera</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Diglossa caerulescens</i>	•	•			NI	LC	NI
		<i>Diglossa cyanea</i>	•	•	•		NI	LC	NI
		<i>Tangara vassorii</i>	•	•			NI	LC	NI
	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>		•			NI	LC	NI
		<i>Atlapetes schistaceus</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Chlorospingus flavopectus</i>		•			NI	LC	NI
	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>		•			NI	LC	NI
	Parulidae	<i>Leiothlypis peregrina</i>	•				NI	LC	NI
		<i>Setophaga ruticilla</i>		•			NI	LC	NI
	Parulidae	<i>Setophaga fusca</i>			•		NI	LC	NI
		<i>Myiothlypis luteoviridis</i>	•		•		NI	LC	NI
		<i>Myioborus ornatus</i>	•	•	•		NI	LC	NI
	Icteridae	<i>Icterus chrysater</i>		•	•		NI	LC	NI
		<i>Sturnella magna</i>		•			NI	LC	NI
	Fringillidae	<i>Sporagra spinescens</i>	•			CE	NI	LC	NI
		<i>Astragalinus psaltria</i>	•				NI	LC	NI
		<i>Euphonia cyanocephala</i>	•				NI	LC	NI

Anexo 2. Registro fotográfico de algunas especies reportadas en la serranía de Los Picachos. a) *Anisognathus lacrymosus*, b) *Pipreola riefferii*, c) *Atlapetes schistaceus*, d) *Sericossypha albocristata*, e) *Diglossa sittoides* f) *Scytalopus spillmani* y g) *Andigena nigrirostris*.



Julián Eduardo Ávila-Campos
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
jueavilaca@unal.edu.co

Lista de aves de alta montaña de la serranía de Los Picachos,
San Vicente del Caguán, Caquetá (Colombia)

Cítese como: Ávila-Campos, J. E. 2016. Lista de aves de alta montaña de la serranía de Los Picachos, San Vicente del Caguán, Caquetá (Colombia). *Biota Colombiana* 17 (Suplemento 2 - Páramos): 103-113. DOI: 10.21068/C2016v17s02a06

Recibido: 13 de febrero de 2015
Aprobado: 10 de marzo de 2016