

ADICIONES A LA LISTA DE AVES DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

**Jorge E. Botero ^A, Gloria M. Lentijo ^A, Andrés M. López ^A, Oscar Castellanos ^A,
Cristina Aristizábal ^B, Néstor Franco ^A & Daniel Arbeláez ^A**

^A Programa Biología de la Conservación, Cenicafé

^B Sociedad Caldense de Ornitología, Manizales

jorge.botero@cafedecolombia.com

gloria.lentijo@cafedecolombia.com

andresmauriciolopez@hotmail.com

oscar.castellanos@cafedecolombia.com

ensifera@colombia.com

nestorgustavo.franco@cafedecolombia.com

daniel.arbelaez@cafedecolombia.com

Resumen

El conocimiento de la avifauna en una región se constituye en una valiosa línea base que permite examinar cambios temporales en su estado de conservación. El objetivo de este artículo es enriquecer la lista de aves en diferentes localidades del municipio de Manizales que fue publicada por J.C.Verhelst y colaboradores en 2001. Presentamos nueva información sobre 175 especies de aves registradas en el territorio municipal, de las cuales 26 son nuevos registros. De esta manera el número total de especies de aves asciende de 412 a 439. Presentamos además información sobre la avifauna en cuatro nuevas localidades y evidencia de extensiones en la distribución geográfica o altitudinal para 19 especies.

Palabras clave: Avifauna, distribución geográfica, distribución altitudinal, extensiones de rango, municipio de Manizales

Abstract

Detailed knowledge of the avifauna in a region provides a useful baseline to examine temporal changes in their conservation status. The objective of this article is to expand the list of birds in the municipality of Manizales published by J.C.Verhelst and collaborators in 2001. We present new information on the presence of 175 species, of which 26 are new for the list. The total number of species reported in Manizales increases from 412 to 439. We also present information about the avifauna at four new localities and evidence of geographic or altitudinal range extensions of 19 species.

Key words: Avifauna, geographic distribution, altitudinal distribution, range extensions, municipality of Manizales

Introducción

Desde la publicación de la lista de aves del municipio de Manizales (Verhelst *et al.* 2001), en la cual se reportó la presencia de 412 especies en más de 27 localidades del territorio municipal, se han adelantado otros estudios en localidades previamente no estudiadas o en donde se han registrado especies adicionales. Los objetivos de este artículo son presentar los resultados de esas observaciones con el fin de enriquecer el conocimiento de la avifauna en este territorio y documentar ampliaciones a la distribución conocida de varias especies presentes en el territorio nacional. Consolidar una línea base de información a partir del conocimiento detallado de la avifauna de una región se convierte en un paso fundamental para monitorear las comunidades de aves, detectar cambios temporales y espaciales, y evaluar los efectos benéficos o negativos de los planes de desarrollo y conservación.

Área de estudio

El municipio de Manizales está localizado en la parte sur del departamento de Caldas, en la

vertiente occidental de la cordillera Central. Presenta una amplia variación altitudinal de cerca de 3000 m, que se extiende desde 800 m al nivel del río Cauca hasta 3.800 m en el páramo de Letras y que incluye cuatro zonas de vida (Restrepo de Fraume 1998): bosque húmedo tropical en las partes más bajas, bosque muy húmedo premontano en zonas agrícolas en donde predomina el café, bosque muy húmedo montano bajo y bosque muy húmedo montano en las partes más altas.

El territorio municipal cuenta con una interesante historia de estudios ornitológicos, de los cuales se han producido varias listas de especies (Uribe 1987, Vélez & Velásquez 1998, Botero *et al.* 2001, Verhelst *et al.* 2001). Estos estudios han prestado mayor atención a la avifauna en las áreas de interés ambiental, como las reservas forestales y los ecoparques. Sin embargo, las zonas rurales productivas han recibido menor atención. La avifauna en varios sectores importantes, como los pisos altitudinales medios y bajos, ESPEcialmente en la zona noroccidental del municipio, es aún relativamente desconocida.

Métodos

En la elaboración de esta lista de aves presentes en el municipio de Manizales, recopilamos los registros de especies no previamente reportadas en la lista de aves publicada en Biota Colombiana (Verhelst *et al.* 2001) y las nuevas localidades para especies ya reportadas. Incluimos las especies observadas por los autores en varios estudios realizados sobre la avifauna de esta región: un estudio de la avifauna en la finca Venecia, en la vereda El Rosario, realizado por OC y CA en el 2002; un estudio de la avifauna en diferentes pisos altitudinales en la Reserva de Río Blanco liderado por AML en el 2002; un estudio de la avifauna en veredas cafeteras realizado por GML en el 2004; un estudio sobre la avifauna en fragmentos de bosque en la región cafetera centro-occidental realizado por AML y NF en el 2004 y un inventario de la avifauna en el Ecoparque los Alcázares realizado por AML como parte de la caracterización de la biodiversidad para el desarrollo del plan de manejo de esa área. Incluimos además otras observaciones ocasionales realizadas por los autores del artículo.

Comparamos las listas de especies observadas en estos estudios con la lista de aves del municipio de Manizales publicada en Biota Colombiana (Verhelst *et al.* 2001) para identificar nuevos reportes. Para

aquellas especies no previamente reportadas en esa lista, examinamos si el reporte representaba una ampliación en su distribución geográfica o altitudinal en el país en relación con la información presentada en la guía de las aves de Colombia (Hilty & Brown 1986). Examinamos además, si los reportes en localidades nuevas también indicaban ampliaciones en el rango altitudinal reportado por esos autores o documentado en la lista de Verhelst *et al.* 2001.

La lista aquí reportada incluye especies registradas en censos a lo largo de transectos y desde puntos de conteo de 25 m de radio, en redes de niebla y en observaciones *ad libitum*. Usamos la clasificación taxonómica propuesta por el Comité de la Lista de Aves de Sur América de la American Ornithologists' Union (Remsem *et al.* 2005), que incluye varios cambios a las clasificaciones previamente usadas por Hilty & Brown (1986) y Verhelst *et al.* (2001). Ya que ésta es la clasificación taxonómica propuesta para la nueva versión de la guía de aves de Colombia (F.G.Stiles pers. com.), su uso es conveniente.

En la lista, para cada especie se indica la localidad o localidades en donde ésta fue registrada. Para los registros hechos por AML, en el estudio de las aves de Río Blanco, agrupamos todas las localidades en tres rangos altitudinales: parte baja

(RBB), parte media (RBM) y parte alta (RBA), debido a la cercanía entre estas localidades.

Resultados

Presentamos nueva información sobre 175 especies de aves (Tabla 1) registradas en 11 localidades del territorio municipal (Tabla 2). De éstas, 26 especies no fueron reportadas en la lista de Verhelst *et al.* (2001); para dos más confirmamos la identificación propuesta en esa lista. De esta manera el número total de especies de aves asciende de 412 a 439. Once de los nuevos reportes fueron hechos en localidades de la zona de vida bosque muy húmedo premontano o zona cafetera: cuatro en la vereda el Rosario (VER), tres en Planalto (PA), dos en Playa Rica (PA) y dos más en varias localidades de esa zona. Dos nuevos reportes fueron hechos en la zona urbana de Manizales (CM) y 13 en Río Blanco, en las dos zonas de vida localizadas a elevaciones mayores, los bosques muy húmedos montano bajo y montano. No se hicieron nuevos reportes de las zonas situadas a elevaciones más bajas en el municipio, debido principalmente a la carencia de nuevos estudios allí.

Nuevas especies

Entre las nuevas especies, cinco son aves rapaces. *Falco peregrinus*, que en los últimos años ha sido residente permanente durante la época de

migración en la zona urbana y *Falco columbarius* que ha sido observado durante la época de migración de rapaces en octubre; *Ictinia plumbea* y *Herpetotheres cachinnans* han sido observados muy esporádicamente en Planalto y alrededores, lo que podría indicar que su presencia en el municipio es ocasional; y *Buteo polyosoma* que fue observado en la parte alta del municipio. Cuatro de las especies son Tyrannidae, tres Emberizidae, dos Rhinocryptidae, dos Fringillidae y diez familias más están representadas por una sola especie en esta lista.

De los 26 nuevos reportes, 20 son especies cuya distribución geográfica incluye esta región, pero por alguna razón no habían sido detectadas en los estudios anteriores. Es posible que su distribución en el municipio sea muy restringida o sus poblaciones muy bajas. Para las otras seis especies, estos registros posiblemente representan una ampliación en la distribución geográfica descrita por Hilty & Brown (1986) y es posible que su llegada a esta región haya sido relativamente reciente y debida a los cambios en los hábitat naturales de la región andina. Este sería el caso de *Claravis pretiosa* y *Rhynchocyclus olivaceus* que habría llegado del norte y de *Buthraupis eximia* que vendría del sur.

Confirmación de la identificación

Para dos especies confirmamos la identificación sugerida por Verhelst

et al. (2001), ambas observadas en Río Blanco: *Geotrygon frenata* y *Mecocerculus stictopterus*.

Ampliaciones de distribución

En esta lista se documentan ampliaciones geográficas para dos especies y altitudinales para 13, con relación a las distribuciones de Hilty & Brown (1986). Para cuatro especies más, se reportan ambas ampliaciones. La presencia en el municipio de Manizales de *Claravis pretiosa* y *Saltator coerulescens* representa ampliaciones en su distribución de la Costa Caribe hacia el sur hasta la cuenca media del río Cauca. En el caso de *Scytalopus latebricola* y *Sturnella magna* la ampliación es de la vertiente este a la vertiente oeste de la cordillera Central. Para *Phyllomyias plumbeiceps* se registra una ampliación altitudinal de 2200 a 2800 m y para *Haplospiza rustica* se confirma su presencia a elevaciones alrededor de 2700 m, como lo indican Hilty & Brown (1986) en Munchique, Cauca. En el caso de *Rhynchocyclus olivaceus*, su presencia en la vereda El Rosario del municipio de Manizales representa una ampliación geográfica hacia el sur por la cuenca del río Cauca y una ampliación altitudinal de 600 a 1400 m.

Discusión

Con esta lista se enriquece el conocimiento de la avifauna muni-

cipal. Los datos sobre la presencia de 439 especies en más de 30 localidades que cubren las cuatro zonas de vida y la mayoría de las áreas de interés ambiental, fortalece la línea base para evaluar cambios que ocurran a través del tiempo. Con esta lista de especies de aves, el número total registrado en el municipio de Manizales aumenta en 6,3%. Sin embargo, esta cifra podría aumentar aún más cuando se adelanten estudios de la avifauna en aquellas zonas que han recibido poca atención de los ornitólogos. Localidades a elevaciones más bajas, especialmente en el extremo noroccidental del municipio, están aún por explorar. Allí predominan los potreros para la producción ganadera, pero también se encuentran guaduales, unos pocos fragmentos de bosque y pequeños humedales. Varias especies de aves acuáticas, como patos, chorlos y playeros, podrían estar presentes en esa zona.

Aunque esta es una lista que indica una alta riqueza de aves en el territorio municipal, no indica que para todas estas especies existen poblaciones viables. El grado de alteración de los ecosistemas naturales, especialmente en las zonas de vida más bajas, puede haber reducido considerablemente el hábitat disponible para muchas especies. Es necesario profundizar en el conocimiento de las comunidades de aves en diferentes ecosistemas, especialmente en los remanentes de vege-

tación natural y continuar con el monitoreo de su presencia y abundancia hacia el futuro.

En esta lista reportamos nuevas especies y nuevas localidades para especies previamente registradas; sin embargo, no reportamos extinciones. Por lo tanto, es posible que algunas de las especies registradas por Uribe (1987) en la década de los ochentas o por Vélez & Velásquez (1998) en esa o en épocas anteriores, ya hayan desaparecido y que el número de especies presentes ya no sea 439. Sería sin duda interesante examinar los cambios ocurridos en la avifauna en el municipio en las dos últimas décadas.

Agradecimientos

Agradecemos el apoyo financiero de la Iniciativa Darwin para la

Preservación de las Especies para el estudio de la avifauna en las veredas cafeteras del municipio de Manizales; del Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial para el estudio de la biodiversidad en fragmentos de bosque; de Aguas de Manizales para el estudio de la avifauna en la Reserva Forestal Protectora de Río Blanco; y de la familia Echeverri Londoño para el estudio en la finca Venecia, en la vereda El Rosario. La caracterización de la avifauna en Los Alcázares fue realizada por la Fundación Pangea con el apoyo de la Alcaldía de Manizales. Agradecemos también el apoyo de muchos caficultores y dueños de fincas para la realización de los estudios en sus propiedades. Finalmente agradecemos los comentarios y sugerencias a versiones iniciales del manuscrito hechas por Diego Calderón-Franco y Karolina Fierro.

Referencias

- Botero, J., Verhelst, J. C., Orrego, O., Pfeifer, A. M., Rodríguez, J. C., López, J. A., & V. M. Franco. 2001. La biodiversidad del municipio de Manizales: inventario y diagnóstico del patrimonio biótico. Centro Nacional de Investigaciones del Café, CENICAFÉ. 214pp.
- Hilty, S. L. & W. L. Brown 1986. A guide to the Birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- Remsen, Jr., J. V., Jaramillo, A., Nores, M., Pacheco, J. F., Robbins, M. B., Schulenberg, T. S., Stiles, F. G., da Silva, J. M. C., Stotz, D. F. & K. J. Zimmer.

Versión 9 Diciembre 2005. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union.

<http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>

- Restrepo de Fraume, M. 1998. Identificación y caracterización de los ecosistemas estratégicos de las cuatro zonas de vida del Municipio de Manizales: hacia una planificación con dimensión ambiental, Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Manizales, Áreas de Interés Ambiental Rural, Secretaría de Planeación, Alcaldía Municipal, Manizales.
- Uribe, D. A. 1987. Contribución al conocimiento de la avifauna del bosque muy húmedo montano bajo en cercanías de Manizales. Tesis de grado, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Caldas, Manizales. 152 pp.
- Vélez, J. H. & J. I. Velásquez. 1998. Aves del municipio de Manizales y áreas adyacentes. Boletín SAO 9(16-17): 38-60.
- Verhelst, J. C., Rodríguez, J. C., Orrego, O., Botero, J. E., López, J. A., Franco, V. M. & A. M. Pfeifer. 2001. Aves del Municipio de Manizales, Caldas, Colombia. Biota Colombiana 2(3): 265-284.

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
Tinamidae <i>Crypturellus soui</i> (Hermann 1783)		VER - VMZ	
Ardeidae <i>Egretta thula</i> (Molina 1782) <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus 1758)	800-1400	VER VER - RBB	
Cathartidae <i>Cathartes aura</i> (Linnaeus 1758) <i>Coragyps atratus</i> (Bechstein 1793)		VER - RBA VER	
Pandionidae <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus 1758)	800-2150	CM	
Accipitridae <i>Gampsonyx swainsonii</i> (Vigors 1825)	1300-1350	PR	Ampliación en la distribución altitudinal de 1000 a 1350
<i>Ictinia plumbea</i> * (Gmelin 1788) <i>Buteo magnirostris</i> (Gmelin 1788)	1400	PA VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Buteo platypterus</i> (Vieillot 1823) <i>Buteo leucorrhous</i> (Quoy & Gaimard 1824) <i>Buteo brachyurus</i> (Vieillot 1816) <i>Buteo swainsoni</i> (Bonaparte 1838)		PA - VER - RB RBA PR PA - RB	
<i>Buteo polyosoma</i> * (Quoy & Gaimard 1824)	3690	RBA	Ampliación en la distribución altitudinal de 3200 a 3690

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
Falconidae			
<i>Milvago chimachima</i> (Vieillot 1816)		RBB	
<i>Herpetotheres cachinnans</i> * (Linnaeus 1758)	1400	PA	
<i>Falco sparverius</i> (Linnaeus 1758)		RBA – CM	
<i>Falco columbarius</i> * (Linnaeus 1758)	2150	CM	
<i>Falco peregrinus</i> * (Tunstall 1771)	2150	CM	
Rallidae			
<i>Pardirallus nigricans</i> * (Bonaparte 1856)	1350	PR	
<i>Porphyrio martinica</i> (Linnaeus 1766)		RBB	
Charadriidae			
<i>Vanellus chilensis</i> (Molina 1782)		VER – RBB	
Scolopacidae			
<i>Tringa solitaria</i> (Wilson,A 1813)		RBA	
Columbidae			
<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck 1810)		VER- VMZ - VMO - VSC	
<i>Claravis pretiosa</i> * (Ferrari-Perez 1886)	2400	VER	Ampliación en la distribución hacia el Valle del río Cauca y altitudinal de 1800 a 2400
<i>Patagioenas cayennensis</i> (Bonnaterre 1792)	800-1900	EPLA	
<i>Zenaida auriculata</i> (Des Murs 1847)		VER - VMZ - VSC - RBB – ECLA	
<i>Leptotila verreauxi</i> (Bonaparte 1855)		VER – RBM	
<i>Leptotila plumbeiceps</i> (Sclater,PL & Salvin 1868)		VER	
<i>Geotrygon frenata</i> (Tschudi 1843)		RBM	

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
Psittacidae			
<i>Forpus conspicillatus</i> (Lafresnaye 1848)		VER - VMZ - VSC	
<i>Pionus menstruus</i> (Linnaeus 1766)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Pionus chalcopterus</i> (Fraser 1841)		VER - VMZ - VMO - VSC - RBB - RBM	
Cuculidae			
<i>Piaya cayana</i> (Linnaeus 1766)		VER - VMZ	
<i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus 1758)		VER - MZV - VSC	
<i>Tapera naevia</i> (Linnaeus 1766)		VER - VMZ - VMO - VSC	
Tytonidae			
<i>Tyto alba</i> (Scopoli 1769)		RBA	
Strigidae			
<i>Megascops choliba</i> (Vieillot 1817)		VER	
Nyctibiidae			
<i>Nyctibius griseus</i> (Gmelin 1789)		VER	
Caprimulgidae			
<i>Nyctidromus albicollis</i> (Gmelin 1789)		VER	
Apodidae			
<i>Streptoprocne zonaris</i> (Shaw 1796)		VER - EPLA	

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
<i>Panyptila cayennensis</i> (Gmelin 1789)		PR – RBB	
Trochilidae			
<i>Phaethornis guy</i> (Lesson 1833)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Anthracothorax nigricollis</i> (Vieillot 1817)	800-1900	VER - VMZ - VMO - VSC – EPLA	Ampliación en la distribución altitudinal de 1750 a 1900
<i>Chlorostilbon mellisugus</i> (Linnaeus 1758)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Amazilia tzacatl</i> (de la Llave 1833)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Amazilia franciae</i> (Bourcier & Mulsant 1846)		VER – RBB	
<i>Amazilia saucerrottei</i> (De Lattre & Bourcier 1846)		VER	
<i>Chalybura buffonii</i> (Lesson 1832)		VER	
<i>Coeligena coeligena</i> (Lesson 1833)		RBB – RBM	
<i>Heliomaster longirostris</i> (Audebert & Vieillot 1801)		VER	
<i>Chaetocercus mulsant</i> (Bourcier 1842)		CM	
Momotidae			
<i>Momotus momota</i> (Linnaeus 1766)		VER - VMZ - VSC - CM	
Bucconidae			
<i>Malacoptila mystacalis</i> (Lafresnaye 1850)		PR	
Ramphastidae			
<i>Aulacorhynchus haematopygus</i> (Gould 1835)		VER – EPLA	

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
<i>Andigena hypoglauca</i> * (Gould 1833)	2800	RBM	
Picidae			
<i>Picumnus granadensis</i> (Lafresnaye 1847)		VER	
<i>Melanerpes formicivorus</i> (Swainson 1827)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Melanerpes rubricapillus</i> (Cabanis 1862)	800-1350	PR	
<i>Piculus rubiginosus</i> (Swainson 1820)		VER - PA	
<i>Colaptes punctigula</i> (Boddaert 1783)		VER - VSC - VMO	
<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus 1766)		VER - VMZ - VSC - EPLA	
Furnariidae			
<i>Synallaxis albescens</i> (Temminck 1823)		VMZ - VSC - EPLA	
<i>Synallaxis unirufa</i> (Lafresnaye 1843)		RBA	
<i>Synallaxis brachyura</i> (Lafresnaye 1843)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Premnoplex brunnescens</i> (Sclater, PL 1856)		RBA	
<i>Anabacerthia striaticollis</i> (Lafresnaye 1842)		RBB	
<i>Thripadectes holostictus</i> * (Sclater & Salvin 1875)	2150-2800	RBB - RBM	Ampliación en la distribución altitudinal de 2700 a 2800
<i>Lochmias nematura</i> (Lichtenstein 1823)	1300-1900	EPLA	
Dendrocolaptidae			
<i>Dendrocincla fuliginosa</i> (Vieillot 1818)		VER	
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i> (Des Murs 1849)		VMZ	
<i>Campylorhamphus</i> cf. <i>pusillus</i> * (Sclater 1860)		RB	

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
Thamnophilidae			
<i>Taraba major</i> (Vieillot 1816)		VER	
<i>Thamnophilus multistriatus</i> (Lafresnaye 1844)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Dysithamnus mentalis</i> (Temminck 1823)	1300-1400	PA	
<i>Myrmotherula schisticolor</i> * (Lawrence 1865)	1400	PA	
Formicariidae			
<i>Grallaria guatimalensis</i> * (Prevost & Des Murs 1846)	1350-1900	VMZ - VSC - PR - EPLA	
Rhinocryptidae			
<i>Scytalopus femoralis</i> * (Tschudi 1844)	1350	PR	
<i>Scytalopus latebricola</i> * (Bangs 1899)	3600	RBA	Ampliación de distribución geográfica a vertiente oeste cordillera Central
Tyranninae			
<i>Phyllomyias plumbeiceps</i> * (Lawrence 1869)	2800	RBM	Ampliación en la distribución altitudinal de 2200 a 2800
<i>Camptostoma obsoletum</i> (Temminck 1824)	800-1900	EPLA	
<i>Elaenia flavogaster</i> (Thunberg 1822)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Elaenia frantzii</i> (Lawrence 1865)	1400-2500	VMZ	Ampliación en la distribución altitudinal de 1600 a 1400
<i>Mecocerculus poecilocercus</i> * (Sclater, PL & Salvin 1873)	2200-2800	RBB - RBM	Ampliación en la distribución altitudinal de 2700 a 2800
<i>Serpophaga cinerea</i> (Tschudi 1844)		VER - RBB	
<i>Zimmerius chrysops</i> (Sclater, PL 1859)		VER - VMZ - VMO -	

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
cf. <i>Phylloscartes ophthalmicus</i> (Taczanowski 1874)	1350-1400	VSC - RBB PR	
<i>Mionectes oleagineus</i> (Lichtenstein 1823)		VER	
<i>Lophotriccus pileatus</i> (Tschudi 1844)	800-1400	PA	
<i>Poecilotriccus sylvia</i> (Desmarest 1806)		VER	
<i>Todirostrum cinereum</i> (Linnaeus 1766)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Rhynchocyclus olivaceus</i> * (Temminck 1820)	1400	VER	Ampliación en la distribución geográfica a la cuenca del río Cauca y altitudinal de 600 a 1400
<i>Myiophobus pulcher</i> (Sclater, PL 1860)		RBB - RBM	
<i>Myiophobus fasciatus</i> (Muller, PL 1776)		VER	
<i>Myiobius atricaudus</i> (Lawrence 1863)		PR	
<i>Contopus cooperi</i> (Nuttall 1831)		RBA	
<i>Contopus fumigatus</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	1400-2500	VMZ - VSC	
<i>Contopus cf. sordidulus</i> * (Sclater 1859)	2150-2300	RBB	
<i>Sayornis nigricans</i> (Swainson 1827)		VER - RBB	
<i>Pyrocephalus rubinus</i> (Boddaert 1783)		VER - VMZ - VSC	
<i>Myiozetetes cayanensis</i> (Linnaeus 1766)		VER - VMZ - VSC	
<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus 1766)		VER - VMZ - VMO - VSC - EPLA - CM	
<i>Myiodynastes maculatus</i> (Muller, PLS 1776)	800-1900	EPLA	Ampliación en distribución altitudinal de 1500 a 1900
<i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot 1819)		VER - VMZ - VMO - VSC - RBB	
<i>Tyrannus savana</i> (Vieillot 1808)		CM	

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
<i>Myiarchus tuberculifer</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)		PR	
<i>Machetornis rixosa</i> (Vieillot 1819)	800-2150	PR - CM	Ampliación en distribución altitudinal de 800 a 2150
Vireonidae			
<i>Vireo flavifrons</i> (Vieillot 1808)		RBB	
<i>Vireo leucophrys</i> (Lafresnaye 1844)		PR	
<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus 1766)	800-1900	PR - VER - EPLA	
<i>Hylophilus semibrunneus</i> (Lafresnaye 1845)		VER - VMZ - VMO	
Corvidae			
<i>Cyanocorax affinis</i> (Pelzeln 1856)		VMZ	Segundo registro en el municipio
Hirundinidae			
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i> (Vieillot 1817)		VER - RBB - EPLA	
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus 1758)		RBA	
Troglodytidae			
<i>Troglodytes aedon</i> (Vieillot 1809)		VER - VMZ - VMO - VSC - RBB	
<i>Thryothorus genibarbis</i> (Swainson 1838)		VER - PR	
<i>Henicorhina leucosticta</i> (Cabanis 1847)		VER	
Poliophtilidae			
<i>Poliophtila plumbea</i> (Gmelin 1788)		VER - VMZ - VSC	
Turdidae			

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
<i>Myadestes ralloides</i> (Orbigny 1840)	1400-2700	VER	
<i>Catharus aurantiirostris</i> (Hartlaub 1850)		EPLA	
<i>Catharus ustulatus</i> (Nuttall 1840)		VSC - VMO	
<i>Turdus ignobilis</i> (Sclater, PL 1857)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Turdus grayi</i> (Bonaparte 1838)		VMO	
Thraupidae			
<i>Tachyphonus luctuosus</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	800-1400	VER	
<i>Ramphocelus dimidiatus</i> (Lafresnaye 1837)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Ramphocelus flammigerus</i> (Jardine & Selby 1833)		VER - PR - VMZ - VSC - RBB	
<i>Thraupis episcopus</i> (Linnaeus 1766)		VER - PR - VMZ - VMO - VSC - RBB	
<i>Thraupis palmarum</i> (Wied-Neuwied 1821)		VER - PR - VMZ - VMO - VSC - RBB	
<i>Butorhaupis eximia</i> * (Boissonneau 1840)	3300	RBA	Ampliación en la distribución geográfica de Quindío a Manizales en la cordillera Central
<i>Tangara arthus</i> (Lesson 1832)	1400-2500	PA	
<i>Tangara gyrola</i> (Linnaeus 1758)		VER - VMZ - VMO	
<i>Tangara vitriolina</i> (Cabanis 1850)		VER - VMZ - VMO - VSC - RBB	
<i>Tangara cyanicollis</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	1400-2300	VER - VMZ - RBB	
<i>Tangara heinei</i> (Cabanis 1850)		VER - RBB	
<i>Chlorophanes spiza</i> (Linnaeus 1758)		VER - VMZ - VMO - VSC	

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
<i>Hemithraupis guira</i> (Linnaeus 1766)	800-1400	VMZ	
<i>Diglossa sittoides</i> (Orbigny & Lafresnaye 1838)		CM	
<i>Diglossa lafresnayii</i> (Boissonneau 1840)		RBA	
<i>Diglossa humeralis</i> (Fraser 1840)		RBB - RBM	
<i>Piranga flava</i> (Vieillot 1822)		VMZ - VSC - RBB	
<i>Piranga olivacea</i> (Gmelin 1789)	1400-1900	EPLA	
<i>Coereba flaveola</i> (Linnaeus 1758)		VER - VMZ - VSC	
<i>Tiaris olivaceus</i> (Linnaeus 1766)		VER - VMZ - VMO - VSC	
Emberizidae			
<i>Zonotrichia capensis</i> (Muller, PLS 1776)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Phrygillus unicolor</i> * (Lafresnaye & Orbigny 1837)	3690	RBA	
<i>Haplospiza rustica</i> * (Tschudi 1844)		RBB - RBM	
<i>Sicalis flaveola</i> (Linnaeus 1766)	800-2150	VER - VMO - CM - EPLA	Ampliación en la distribución altitudinal de 1000 a 2150
<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus 1766)		VER - PR - VMZ - VSC	
<i>Sporophila schistacea</i> * (Lawrence 1862)	1400-1600	VER - VMZ - VSC - PA	
<i>Sporophila luctuosa</i> (Lafresnaye 1843)	1400-2000	VMZ	
<i>Sporophila nigricollis</i> (Vieillot 1823)		VER - VMZ - VMO - VSC	
<i>Sporophila minuta</i> (Linnaeus 1758)		VER	
<i>Oryzoborus funereus</i> (Sclater, PL 1859)		VER	
<i>Oryzoborus crassirostris</i> (Gmelin 1789)		PR	
Cardinalidae			

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
<i>Saltator atripennis</i> (Sclater, PL 1857)	1400	PR - RBB	Ampliación en la distribución geográfica a cuenca del río Cauca y altitudinal de 1300 a 1400
<i>Saltator coerulescens</i> * (Vieillot 1817)		VER	
<i>Saltator striatipectus</i> (Lafrenaye 1847)		VMZ - VMO - VSC	
Parulidae			
<i>Parula pitiayumi</i> (Vieillot 1817)	800-1400	VER - VMZ - VSC	Ampliación en la distribución altitudinal de 1000 a 1400
<i>Dendroica petechia</i> (Linnaeus 1766)		VMZ	
<i>Dendroica fusca</i> (Muller, PLS 1776)		VMZ - VMO - VSC	
<i>Dendroica cerulea</i> (Wilson, A 1810)	1400-2400	EPLA	Ampliación en la distribución altitudinal de 1000 a 1400
<i>Seiurus noveboracensis</i> (Gmelin 1789)		RBB	
<i>Myioborus miniatus</i> (Swainson 1827)		VER - VMZ - VMO - VSC - PA	
<i>Basileuterus culicivorus</i> (Deppe 1830)	800-1400	VER - VSC	Ampliación en la distribución altitudinal de 1000 a 1400
<i>Phaeothlypis fulvicauda</i> (Spix 1825)		PR - VMZ	
Icteridae			
<i>Amblycercus holosericeus</i> (Deppe 1830)	3690	RBB - RBM	Ampliación en la distribución geográfica a la vertiente oeste cordillera Central y altitudinal de 3500 a 3690
<i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin 1789)		VER - VMZ - VSC	
<i>Sturnella magna</i> * (Linnaeus 1758)		RBA	
Fringillidae			
<i>Carduelis spinescens</i> (Bonaparte 1850)	2800-3600	RBM	Ampliación en la distribución altitudinal de
<i>Carduelis magellanica</i> * (Vieillot 1805)		RBA - RBM	

Taxón	Elevación	Localidad nueva	Notas
<i>Carduelis xanthogastra</i> (Du Bus de Gisignies 1855)		VER - EPLA	3300 a 3600
<i>Carduelis psaltria</i> (Say 1823)		VER - PR- VMZ - VMO - VSC - RBB	
<i>Euphonia laniirostris</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	800-1900	VER - VMZ - VMO - VSC - EPLA	Ampliación en la distribución altitudinal de 1800 a 1900
<i>Euphonia cyanocephala</i> (Vieillot 1818)		VMZ - VSC	

Tabla 1. Adiciones a la lista de aves de Manizales. * Nuevo reporte para el municipio de Manizales, CM: Zona urbana Manizales, EPLA: Ecoparque los Alcázares, PA: Planalto, PR: Playa Rica, RBA: Río Blanco piso alto, RBB: Río Blanco piso bajo, RBM: Río Blanco piso medio, VER: vereda el Rosario, VMO: vereda Morrogordo, VMZ: vereda Manzanares, VSC: vereda Santa Clara.

Sigla	Nombre	Elevación	Latitud N	Longitud W	Descripción de la localidad
CM	Zona urbana Manizales	2100			Jardines, parques, zonas verdes y zonas construidas en la ciudad
EPLA	Ecoparque Los Alcázares	1900	5° 04' 04"	75° 32' 10"	Bosque secundario en parches en diferente estado de regeneración y zonas abiertas con jardines
PA	Planalto	1400	4° 59' 51"	75° 35' 39"	Regeneración secundaria, guaduales, campos experimentales y jardines en la Reserva Forestal Protectora de Planalto. Denominado como Estación Cenicafé (EC) en la lista de Biota Colombiana.
PR	Playa Rica	1350	5° 01' 04"	75° 35' 32"	Fragmento de bosque en finca Playa Rica Villegas
RBA	Río Blanco piso alto	3200-3690	5° 04' 08"	75° 22' 56"	Observaciones en la Reserva Forestal Protectora de Río Blanco a lo largo de un transecto de 2000 m por el camino que conduce de Martinica a La Navarra y un transecto de 2000 m por el camino que conduce de La Navarra a La Elvira
RBB	Río Blanco piso bajo	2150-2700	5° 04' 45"	75° 26' 04"	Observaciones en la Reserva Forestal Protectora de Río Blanco a lo largo de un transecto de 2400 m por el camino que conduce de la vereda Las Palomas hasta la Represa de la entrada a la Reserva y un transecto de 2000 m desde Las Palomas por la caja de conducción.
RBM	Río Blanco piso medio	2700-3200	5° 03' 43"	75° 25' 42"	Observaciones en la Reserva Forestal Protectora de Río Blanco a lo largo de un transecto de 1400 m por el camino que conduce de La Navarra a la bocatoma de Río Blanco y un transecto de 2000 m por el camino que conduce de La Navarra a Pinares
VER	vereda el Rosario	1400	5° 02' 07"	75° 35' 41"	Cafetales a libre exposición y parches de vegetación riparia
VMO	vereda Morrogordo	1600	5° 05' 47"	75° 34' 02"	Cafetales con árboles dispersos y jardines
VMZ	vereda Manzanares	1400	5° 04' 39"	75° 33' 57"	Cafetales con árboles dispersos, parches de vegetación riparia, rastrojos y jardines
VSC	vereda Santa Clara	1400-1600	5° 05' 17"	75° 33' 48"	Cafetales con árboles dispersos, parches de vegetación riparia, rastrojos y jardines

Tabla 2. Localidades en el municipio de Manizales en donde se hicieron observaciones ornitológicas.