

ESPECIES ENDÉMICAS Y AMENAZADAS REGISTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO COELLO (TOLIMA) DURANTE ESTUDIOS RÁPIDOS EN 2003

Endemic and threatened species recorded in the Río Coello watershed (Tolima) during rapid surveys in 2003

Sergio Losada-Prado¹, Ana María Gonzalez-Prieto², Angélica María Carvajal-Lozano y Yair Guillermo Molina-Martínez³

Grupo de Investigación en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima
Ibagué, Tolima, Colombia.

¹serlos2003@yahoo.es, ²uty19@hotmail.com, ³ygmolina@yahoo.es

RESUMEN

Registramos siete especies endémicas y/o amenazadas (*Leptotila conoveri*, *Leptosittaca branickii*, *Anthocephala floriceps*, *Chloropipo flavicapilla*, *Myiarchus apicalis*, *Euphonia concinna*, *Habia cristata* y *Atlapetes flaviceps*) en la cuenca del río Coello (Tolima) en el año 2003 desde los 430 m hasta los 2440 m de altura. Se identificaron las características de la zona en la cual se registraron. Varios registros representan ampliaciones de distribución en la región. En particular, la presencia de cinco especies endémicas en la subcuenca del río Combeima, específicamente en la Quebrada Cay desde los 1700 m hasta los 2400 m de altura, muestra la importancia de esta zona para la conservación de aves con algún grado de amenaza.

Palabras clave: aves endémicas y amenazadas, Colombia, distribución, río Coello, Tolima.

ABSTRACT

We recorded seven endemic and/or threatened species (*Anthocephala floriceps*, *Leptotila conoveri*, *Chloropipo flavicapilla*, *Myiarchus apicalis*, *Euphonia concinna*, *Habia cristata* and *Leptosittaca branickii*, *Atlapetes flaviceps*) in the watershed of the Coello River (Tolima) in 2003 between elevations of 430 m and 2440 m. We identified the habitat characteristics of the areas where we recorded them. Several of these records represent range extensions in this region. The presence of five endemic species in the Combeima river drainage, especially in the Cay Creek area between 1700 and 2400 m, demonstrates the importance of this sector for the conservation of endemic and threatened birds.

Key words: Coello watershed, Colombia, distribution, endemic and threatened birds, Tolima.

La cuenca del río Coello ocupa la parte central del Departamento del Tolima, en el flanco oriental de la cordillera Central (Fig. 1). Tiene un área de 189 931 ha, una longitud de 111.6 km y se extiende desde el río Magdalena hasta los páramos de la Cordillera Central. Hacen parte de ella las subcuencas de los ríos Combeima, Toche, Bermellón, Cocora y Anaime. Esta cuenca también incluye partes de dos áreas de endemiismos de aves (EBA); el 039 (valles interandinos colombianos entre los 200 y 1700 m) y el 040 (las laderas interandinas colombianas entre los 1000 y 2500 m) (Stattersfield et al. 1998). Además, se encuentra dentro la provincia Norandina catalogada como una de las más

intervenidas por acciones antrópicas y presencia de grandes asentamientos humanos (Renjifo et al. 2002). Estas zonas subandinas son consideradas como las más críticas para la conservación de las aves que presentan algún tipo de amenaza. Previo al presente estudio, solamente existía información detallada sobre las aves endémicas y amenazadas de la subcuenca del río Toche (López-Lanús et al. 2000).

Para este estudio, establecimos trece estaciones de muestreo entre los 433 y los 3600 m de altura en la cuenca mayor del río Coello, lo que permitió muestrear en todas las subcuencas del río como fueron: la subcuenca del río Coello (parte baja,

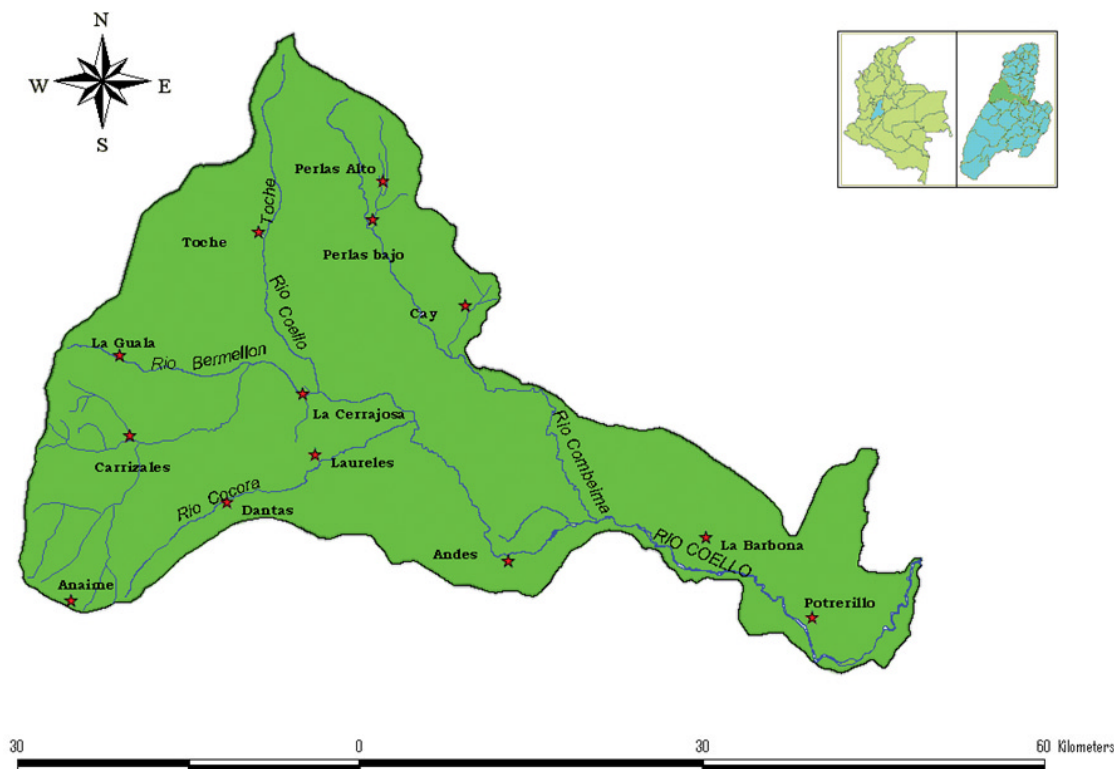


Figura 1. Mapa de la cuenca mayor del río Coello (Tolima-Colombia).

entre 256 y 900 m), la del río Combeima (800-3500 m), la del río Andes (900-2000 m), la del río Cocora (900-3000 m), la del río Toche (1500-3500 m), la del río Bermellón (1500-2700 m) y la subcuenca del río Anaime entre 1500 y 3600 m. Entre marzo y octubre de 2003 realizamos cuatro muestreos, cada uno con una intensidad de un día en cada estación, realizando conteos por puntos (Ralph 1995, Bibby 2000), búsquedas exhaustivas (Ralph 1995) y capturas con redes de niebla.

Registramos especies de aves endémicas y amenazadas en casi todas las estaciones por debajo de los 2500m pero no arriba de esta elevación, por lo tanto presentamos las características generales de estas estaciones aquí (Tabla 1). Los hábitats presentes en cada estación fueron los siguientes: **Potrerillo:** potreros para ganadería con arbustos dispersos y zonas abiertas con pequeños bosques de galería intervenidos. **Quebrada La Barbona:** áreas abiertas dedicadas a la ganadería y bosque de galería intervenido sobre topografía ondulada. **Vereda Martínez:** áreas abiertas para ganadería con bosques de galería intervenidos, junto con cultivos de sorgo, arroz y plátano en los alrededores, topografía ondulada. **Quebrada Cay:** topografía ondulada con zonas abiertas con pastos para ganadería, cultivos de café, plátano y frutales; en la parte alta bosques de crecimiento secundario en

estado de conservación. **Quebrada Las Perlas:** topografía muy pendiente y bosque de galería algo conservado, con zonas abiertas reducidas, pastos naturales y sin cultivos en los alrededores. **Quebrada Carrizales:** bosque de galería intervenido, topografía pendiente, potreros con pastos para la ganadería y cultivos de arracacha y frutales en la parte alta. **Toche:** en cercanías al río Toche se presentan potreros para ganadería y en las partes altas bosque de crecimiento secundario intervenido, y ocasionalmente cultivos de maíz y maracuyá. **El Playón de Las Perlas:** extensos potreros para ganadería y pocos arbustos, pero con bosque de galería bastante conservado por estar cerca de un sitio con acantilados. **Vereda Dantas:** extensos potreros y pequeños bosques de galería, en la parte alta los bosques naturales son talados para cultivar pastos y eventualmente cultivos de arveja y frijol.

En total empleamos 1274 horas/red y 1456 horas de observación e identificamos 298 especies de aves a lo largo de la cuenca del río Coello (Losada et al., datos sin publicar) de las cuales las siguientes son endémicas para Colombia: *Atlapetes flaviceps*, *Leptotila conoveri*, *Anthocephala floriceps*, *Chloropipo flavicapilla*, *Myiarchus apicalis*, *Euphonia concinna* y *Habia cristata* (cf. Hilty & Brown 1986). Cinco de ellas se encuentran bajo algún

Tabla 1. Estaciones de muestreo en la cuenca del río Coello en donde se registraron especies endémicas y con algún grado de amenaza, año 2003.

Subcuenca	Estación	Municipio	Coordenadas	Zona de Vida l	Altura (m)
Coello	Potreriillo	Coello	4°14'N, 74°29' W	BS-T	433
Coello	Quebarada La Barbona	Ibagué	4°18'N, 75°04'W	BS-T	685
Andes	Vereda Martínez	Rovira	4°17' N, 75°13'W	BS-T	900
Combeima	Quebrada Cay	Ibagué	4°29' N, 75°15'W	BH-pM	1700
Combeima	Quebrada Las Perlas	Ibagué	4°32' N, 75°13'W	BH-pM	1900
Anaime	Quebrada Carrizales	Cajamarca	4°23'N, 75°31'W	BH-Mb	2100
Toche	Toche	Ibagué	4°33'N, 75°25'W	BH-Mb	2150
Combeima	El Playón de Las Perlas	Ibagué	4°35'N, 75°19'W	BH-Mb	2400
Cocora	Dantas	Ibagué	4°20'N, 75°26'W	BH-Mb	2440

1. Zonas de vida según el sistema de Holdridge, aplicado a Tolima por Pomar & Vargas (1985): BS-T = Bosque Seco Tropical; BH-pM = Bosque Húmedo Premontano; BH-Mb = Bosque Húmedo Montano Bajo.

grado de peligro de extinción: *A. flaviceps*, *L. conoveri* y *L. branickii* son considerados como Vulnerables, *A. floriceps* está Amenazada y *C. flavicapilla*, Casi Amenazada (Renjifo et al. 2002). A continuación presentamos la información adicional obtenida sobre estas especies:

Leptotila conoveri (Caminera Tolimense).- Sólo se registró en la subcuenca del río Combeima (Quebrada Cay) a los 1700 m, en los meses de marzo y mayo de 2003; fue observada como individuos solitarios (González 2004). En ésta zona hay cultivos de plátano, café y potreros con variedad de frutales. La presencia de *L. conoveri* en la Quebrada Cay apoya los registros visuales en la cuenca del río Combeima por Collar et al. (1992); además, dicha especie ha sido observada hacia el occidente de la ciudad de Ibagué en la zona de El Silencio (2600 m) por Alonso Quevedo (com. pers.).

Leptosittaca branickii (Catarnica de páramo).- Se observó un grupo de ocho individuos en la parte alta de la subcuenca del río Combeima a 2400 m en el mes de mayo, alimentándose de frutos de *Croton magdalenensis* en una zona de potreros en regeneración (González 2004). Al parecer, *L. branickii* se encuentra muy dispersa en la parte alta de la subcuenca del río Combeima y concuerda con las franjas altitudinales de distribución reportadas en Rengifo et al. (2002). Sin embargo, su presencia en zonas de potreros en regeneración deja ver la presión que sufre la especie debido a la disminución de los bosques andinos, hábitat específico para éste psitácido.

Anthocephala floriceps (Colibrí cabecicastaño); Fig. 2- Se apreció en las subcuencas de los ríos Combeima (Quebrada Cay y Quebrada Las Perlas, en mayo de 2003) y Anaime (Quebrada Carrizales, en marzo de 2003), desde los 1700 hasta los 2100 m de altura (González 2004). Se encontró en áreas de potrero, zonas de crecimiento secundario y áreas boscosas cerca de las cañadas. El macho fue el único que se registró en las observaciones de campo. Así registramos una nueva zona de distribución de *A. floriceps* en el departamento del Tolima en cercanías a la desembocadura de la Quebrada

Carrizales en la subcuenca del río Anaime y se confirma su presencia en cercanías al municipio de Ibagué en la Quebrada Cay y Las Perlas; los únicos registros previos de esta región son los anotados por Meyer de Schauensee (1948-1952).

Chloropipo flavicapilla (Saltarín dorado); Fig. 3.- Un individuo fue capturado en la subcuenca del río Combeima (Quebrada Cay) a los 1700 m (González 2004) (Fig. 3). Este nuevo registro amplía la distribución de *C. flavicapilla* hasta el municipio de Ibagué. Sin embargo, dicha especie ya había sido registrada por López-Lanús et al. (2000) para la localidad de Toche, en la misma vertiente de la cordillera Central. Asimismo, resaltamos la importancia del sector de la Quebrada Cay para la conservación de las aves a pesar de la alta intervención antrópica en la misma.

Myiarchus apicalis (Atrapamoscas apical).- Se registró en la parte baja del río Coello en Potrerillo, Quebrada La Barbona y en la subcuenca del río Andes; en ésta última se capturó un individuo el 3 may 2003. La distribución dentro de la cuenca se reporta desde los 433 hasta los 900 m de altura (González 2004). Su presencia se asocia a zonas de intervención antrópica, especialmente potreros para la



Figura 2. *Anthocephala floriceps*. Colibrí cabecicastaño.



Figura 3. *Chloropipo flavicapilla*. Saltarín dorado.

ganadería y pequeños bosques de galería. Adicionalmente, *M. apicalis* ha sido observado en los cerros noroccidentales de la ciudad de Ibagué en el sector de Calambeo a 1300 m por SLP entre enero y abril de 2004, lo que ampliaría su distribución altitudinal dentro de la cuenca de éste río. Previamente esta especie había sido registrada más o menos ampliamente en los sectores altos de los valles de los ríos Cauca y Magdalena en Colombia (Hilty & Brown 1986); su evidente capacidad de aprovechar zonas de fuerte intervención antrópica nos hace concluir que no presenta ningún grado de amenaza actualmente.

Euphonia concinna (Eufonia frentinegra); Fig. 4- Igualmente observada en la parte baja de la cuenca en Potrerillo y en la subcuenca del río Andes, desde los 433 hasta los 900 m de altura; en la primera zona se capturó un individuo el 26 sep 2003 (González 2004). Así como *M. apicalis*, su presencia se limitó a paisajes rurales con alta intervención antrópica, en donde se encuentra asociada con pequeños bosques de galerías limitantes con grandes extensiones de potreros para la ganadería.

Habia cristata (Habia copetona).- Su registro se limitó a la subcuenca del río Combeima (Quebrada Cay) a los 1700 m en los meses de mayo y agosto de 2003, en donde se observó en bandadas de cuatro a seis individuos bastante vocingleros, en el bosque de galería forrajeando en el sotobosque (González 2004). Estos registros ampliarían la distribución de *H. cristata* hacia la vertiente oriental de la cordillera Central. Adicionalmente, esta especie fue registrada por Alonso Quevedo (com. pers.) y Luis Eduardo Urueña & Hernán Arias (com. pers.) en 2003 en la zona de El Totumo hacia el sur-oriente de la ciudad de Ibagué.

Atlapetes flaviceps (Atlapetes cabeciamarilla).- Se observó en las subcuencas de los ríos Combeima (Quebrada Las Perlas, en mayo y agosto de 2003 y Quebrada Cay registrado en noviembre de 2003 éste último por AMGP), Anaime (Quebrada Carrizales, capturado el 24 mar 2003), Toche



Figura 4. *Euphonia concinna*. Eufonia frentinegra

(registrado en septiembre del mismo año) y Cocora (Vereda Dantas, observado en mayo). De ésta manera su distribución altitudinal va desde los 1900 hasta los 2440 m de altura (González 2004). Esta especie se observó solitaria y en grupos de cuatro individuos y en una oportunidad, participó de una bandada mixta junto con *Chlorospingus ophthalmicus*, *Thraupis cyanocephala*, *Tangara vassorii*, *Mecocerculus leucophrys*, *Pipraeidea melanonota* y *Myioborus ornatus*. La observamos en bosques de crecimiento secundario en cercanías a bosques de galería en cuyos límites se encontraban cultivos de arracacha y granadilla (González 2004).

Con estos nuevos registros se amplía la distribución de *A. flaviceps* en tres zonas para el Tolima: en la Quebrada Cay ubicada al occidente de la ciudad de Ibagué, en la Quebrada Carrizales (río Anaime) y en la vereda Dantas en el río Cocora. Asimismo, se puede decir con certeza que la especie se distribuye sobre un amplio sector del Departamento, desde Roncesvalles (Renjifo et al. 2000), pasando por el corregimiento de Anaime (Cajamarca), Toche (Lopez-Lanús et al. 2000), Juntas (Rengifo et al. 2000) y la quebrada Cay, estos tres últimos sitios en el municipio de Ibagué. Nosotros confirmamos la presencia de la especie en el sector de Juntas en la Quebrada Las Perlas. Además, se hace necesario el monitoreo de la especie en el municipio de Rovira entre los 1000 y 2500 m de altura. El alto grado de intervención antrópica en la región y la falta de medidas de conservación siguen siendo las amenazas más grandes. De todas maneras, la presencia de parches boscosos en la cuenca del río Combeima (Quebrada Las Perlas y Quebrada Cay) se convierte este sector en un punto de importancia para la especie, sin dejar de lado las zonas altas de la subcuenca del río Cocora, con una buena cobertura boscosa.

Con base en estos datos, resaltamos la importancia de la subcuenca del río Combeima como zona de importancia para la conservación de las aves por encima de los 1700 m de altura y su conexión con la subcuenca del río Toche por su margen sur-oriental. También llamamos atención sobre

dos nuevas zonas que deben ser tenidas en cuenta para la conservación de las aves: la vereda Dantas en la subcuenca del río Cocora y la quebrada Carrizales en la subcuenca del río Anaime. Estas dos últimas zonas no han sido estudiadas y no se tienen registros distintos a los aquí precisados, lo cual debe tomarse como un punto de partida para otros estudios con algunas de estas especies. También hay que resaltar que estas especies fueron observadas en zonas con una fuerte intervención antrópica, especialmente en regiones ganaderas y de cultivos como café, plátano, maíz, entre otros, y que se hacen necesarios programas de monitoreo y educación ambiental en dichas subcuencas.

Agradecemos al Comité Central de Investigaciones de la Universidad del Tolima y a la Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA) por la financiación de éste estudio y por el apoyo logístico para la ejecución del mismo.

LITERATURA CITADA

- BIBBY, C., M. JONES & M. STUART. 2000. Expedition field techniques: Bird surveys. Birdlife International, Cambridge, UK.
- COLLAR, N. J., L. P. GONZAGA, N. KRABBE, A. MADROÑO, L. G. NARANJO, T. A. PARKER III & D. C. WEGE. 1992. Threatened birds of the Americas. ICBP-IUCN, Cambridge, UK.
- GONZÁLEZ-PRieto, A. M. 2004. Primeros aportes al conocimiento de la distribución de las aves de la cuenca del río Coello mediante la aplicación de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Trabajo de Grado, Programa de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima, Ibagué. 95 págs.
- HILTY, S. L. & W. L. BROWN. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, NJ.
- LÓPEZ-LANÚS, B., P. G. SALAMAN, T. P. COWLEY, S. ARANGO-CARO & L. M. RENJIFO. 2000. The threatened birds of the Río Toche, Cordillera Central, Colombia. *Cotinga* 14:17-23.
- MEYER DE SCHAUENSEE, R. 1948-1952. The birds of the republic of Colombia (ptes. 1-5). *Caldasia* 22-26: 251-1212.
- RALPH, G.J., R. GEUPEL, P. PYLE, T. MARTIN, D. DESANTE & B. MILLA. 1995. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. General Technical Report: Pacific Southwest Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, Albany, CA.
- RENJIFO, L. M., A. M. FRANCO-MAYA, J. D. AMAYA-ESPINEL, G. KATTAN & B. LÓPEZ-LANÚS (Eds). 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.
- STATTERSFIELD, A. J., M. J. CROSBY, A. J. LONG & D. C. WEGE. 1998. Endemic birds areas of the world: priorities for biodiversity conservation. BirdLife International, Cambridge, U. K.

RECIBIDO: 18.XI.2004

ACEPTADO: 15.V.2005