

*Agriornis andicola*VU (V/R<sup>10</sup>)**ARRIERO COLIBLANCO, ARRIERO DE COLA BLANCA, MERO ANDINO, GAUCHO ANDINO, TIRANO-LANIO COLIBLANCO**CR: EN: VU:  C1; C2aNT: 

*Este raro tiranido habita por encima de la línea de árboles en Ecuador, Perú, Bolivia, norte de Chile y noroeste de Argentina. Aunque fue reportado como “común” en Ecuador durante el último siglo, existe solo un reporte reciente en este país (posiblemente debido a la falta de investigaciones a esa altura), pero también parece haber desaparecido por causas desconocidas en Perú y en la localidad tipo de la subespecie que se distribuye hacia el sur, es decir en el norte de Chile.*

**DISTRIBUCIÓN** *Agriornis andicola* (véase Comentarios 1) se halla registrada a partir de 42 especímenes y numerosas observaciones provenientes de por lo menos 50 localidades, dispersas a lo largo de las montañas de Ecuador, Perú, Bolivia, noroeste de Argentina y norte de Chile. La raza nominal *andicola* habita en Ecuador (donde se halla registrada en la mayoría de los páramos), mientras que *albicauda* habita en el resto del área de distribución de la especie. Las coordenadas que se describen a continuación, a menos que este publicado en otra fuente, provienen de Paynter *et al.* (1975), Paynter y Traylor (1977), Stephens y Traylor (1983), y Paynter (1985, 1988), y son las siguientes:

■ **ECUADOR** (*Imbabura*) Ilana, cerca y al norte de Laguna de Yaguarchocha (a 0°22'N 78°06'O), donde se colectó un espécimen (en NRM) a 2.440 m en julio entre los años 1900 y 1920 (también Lönnberg y Rendahl 1922); (*Pichincha*) Calacalf (aprox. a 0°01'S 78°31'O), en el páramo a 3.600 m, en la estratificación norte del Volcán Pichincha, donde se colectó una ave en marzo de 1859 (Sclater 1860b: espécimen en BMNH, y que ahora aparentemente se encuentra perdido); Cumbaya (0°12'S 78°26'O), donde un espécimen (en AMNH) fue colectado a 2.400 m en enero de 1914 (Chapman 1926); Quito (0°13'S 78°30'O), donde se colectó un espécimen (en AMNH) a 2.800 m en agosto de 1922 (Chapman 1926); Guamaní (aprox. a 0°20'S 78°13'O), a 3.600-4.200 m, donde un espécimen (en AMNH, ahora aparentemente perdido) fue presuntamente colectado en el año 1922 o 1923 (Chapman 1926); (*Napo*) Antisana (aprox. a 0°30'S 78°08'O), donde un espécimen (en AMNH) fue colectado a 3.660 m en junio de 1913 (Chapman 1926); (*Chimborazo*) Panza, en la ladera sur del Volcán Chimborazo (a 1°28'S 78°48'O), donde se colectó el espécimen tipo (en BMNH) a 4.275 m en enero de 1859 (Sclater 1860a); (*Cañar*) Cañar (aprox. a 2°33'S 78°56'O), donde se colectó un espécimen (en BMNH) a 3.000 m en abril de 1899 (Chubb 1919); (*Zamora-Chinchipe*) “Bestion, río Shingata” (presuntamente = río Shincata en Cerro Bastión a 3°25'S 79°01'O: OG 1957b) cerca de la frontera entre las provincias Morona-Santiago y Azuay, donde tres especímenes (en AMNH) fueron colectados a 3.080 m en enero de 1921 (Chapman 1926; véase Comentarios 2); (*Loja*) Nudo de Cajanuma (4°05'S 79°12'O) de donde proviene un espécimen (en MCZ) colectado a 2.400 m en agosto de 1965;

■ **PERÚ** (*Cajamarca*) 2 km al sureste de Cutervo (6°23'S 78°50'O; a 2.650 m) donde se colectó un espécimen (en LSUMZ) en septiembre de 1977; Taulis (aprox. a 6°54'S 79°03'O), a 3.400 m, donde un espécimen (en MHNJP) fue colectado en febrero de 1952 (T.S. Schulenberg *in litt.* 1989); Cajamarca (aprox. a 7°10'S 78°31'O), donde se tomó un espécimen (en AMNH) a 3.350 m

en enero de 1894 (Salvin 1895, von Berlepsch 1907, Cory y Hellmayr 1927); (*La Libertad*) Huamachuco (7°48'S 78°04'O), donde un espécimen (en AMNH) fue colectado a 3.350 m en marzo de 1895 (Salvin 1895, von Berlepsch 1907, Cory y Hellmayr 1927); montañas cerca de Otuzco (aprox. a 7°54'S 78°35'O), a 3.050 m, donde se colectó un espécimen (en FMNH) en marzo de 1912 (Cory y Hellmayr 1927); Hacienda Tulpo (aprox. a 8°08'S 78°01'O) a 3.000 m, donde dos especímenes (en AMNH) fueron colectados en mayo de 1900 (von Berlepsch 1907, Cory y Hellmayr 1927); (*Huánuco*) en el Bosque Zapatogocha (aprox. a 9°40'S 76°03'O) aprox. a 2.620 m, de donde proviene un espécimen (en LSUMZ) colectado en septiembre de 1975; Acomayo (9°46'S 76°05'O) a 2.440 m, donde un espécimen (en FMNH) fue colectado en noviembre de 1965; (*An-cash*) cerca de Carpa (9°53'S 77°17'O: IGM 1971), a 4.250 m, 5 km al oeste del Ingenio ubicado en el valle Pumapampa, donde se observó una ave en febrero de 1987 (Fjeldsa 1987); (*Pasco*) La Quinoa (10°36'S 76°10'O) a 3.660 m, donde se tomó un espécimen (en FMNH) en mayo de 1922 (Cory y Hellmayr 1927); Rumicruz (aprox. a 10°44'S 75°55'O) a 2.950 m, donde se colectó cuatro especímenes (en AMNH) en febrero y marzo de 1922 (Zimmer 1937); (*Cuzco*) Cachupata (aprox. a 13°17'S 71°22'O), a 3.555 m (Sclater y Salvin 1874); Cordillera Vilcanota, por encima de Calca, de donde proviene un espécimen recientemente colectado (J. Fjeldsa verbalmente 1991); Lucre (= Laguna de Lucre, a 13°31'S 71°59'O) a 3.640 m, 32 km al sur de Cuzco (von Berlepsch 1907); La Raya (14°29'S 71°05'O), a 4.314 m, en la frontera entre los departamentos de Cuzco y Puno, donde seis especímenes (en AMNH y USNM) fueron colectados en abril de 1917 (Chapman 1921); (*Arequipa*) en las laderas del Volcán Chachani (aprox. a 16°12'S 71°33'O), donde un espécimen (en MHNJP) fue colectado en febrero de 1952 (T.S. Schulenberg *in litt.* 1989);

■ **BOLIVIA** (*La Paz*) Iquico, Illimani (aprox. a 16°35'S 67°40'O), a 4.000 m (von Berlepsch 1907); Esperanza, Pacajes (17°49'S 68°47'O), a 4.200 m donde un espécimen (en LSUMZ) fue tomado en noviembre de 1941; (*Oruro*) aprox. 4 km al noroeste (u oeste) de Curahuara (17°52'S 68°26'O: OG 1955a), Carangas, a 3.900 m, donde un espécimen (en AMNH) fue colectado en octubre de 1967; (*Chquisaca*) cerca de Uzurduy (20°06'S 64°25'O: IGM 1984), a 2.700 m, donde una ave fue observada en octubre de 1991 (J. Fjeldsa verbalmente 1991); (*Potosí*) Mina Isca-Isca (21°11'S 65°47'O), por encima de La Torre (al norte de Tupizá), a 4.000 m, donde se colectó una piel (en AMNH) en diciembre de 1967.

■ **ARGENTINA** Los registros provienen de la Sierra del Aconquija en las provincias de Tucumán y Catamarca, y las localidades son: (*Tucumán*) El Infiernillo (aprox. a 26°44'S 65°47'O) a 3.000 m, donde dos aves fueron vistas en mayo de 1948 (Olrog 1949); Cerro Muñoz (26°46'S 65°51'O) a 3.800-4.100 m, donde un espécimen (en IML) fue colectado en mayo de 1906 (también en Lillo 1909, Olrog 1949, M. Nores y D. Yzurieta *in litt.* 1986); por encima de Taff del Valle (26°52'S 65°41'O), a 2.900 m, donde se colectó un espécimen (en AMNH) en abril de 1916, y dos más (en IML) tomados en mayo y junio de 1952 (Zimmer 1937, M. Nores y D. Yzurieta *in litt.* 1986); (*Catamarca*) Corral Quemado (27°08'S 66°57'O) a 3.500 m donde un espécimen (en MCZ) fue colectado en diciembre de 1918.

■ **CHILE** El espécimen tipo de la raza *albicauda* (en MNHNS) fue colectado en la mitad del siglo pasado en Putre (18°12'S 69°35'O), en las montañas del departamento de Arica, extremo norte de la provincia de Tarapacá (Philippi y Landbeck 1863, J.C. Torres-Mura *in litt.* 1988), y otro espécimen (en AMNH) tomado en el mismo sitio a 3.535 m en julio de 1924 (Cory y Hellmayr 1927, 1932), y subsecuentemente se reportaron observaciones mencionadas por Johnson (1967). En el Parque Nacional Lauca, tres aves fueron observadas en octubre de 1986 y noviembre 1987 en los alrededores de la Laguna de Chungará (18°15'S 69°10'O) (B.M. Whitney *in litt.* 1991) con la observación de dos aves entre la Laguna de Chungará y Parinacota (18°12'S 69°16'O) en marzo de 1989 (P.J. Roberts *in litt.* 1989). En la provincia de Antofagasta se colectó un espécimen (en

YPM) en “Linzor, en los arrabales del río Ojalar” (aprox. a 22°13’S 68°01’O), a 4.100 m en junio de 1957 (Peña 1961).

**POBLACIÓN** En Ecuador, *Agriornis andicola* fue reportada como una ave común en el área del Volcán Chimborazo y en el páramo de Calacalí en las faldas del Volcán Pichincha, a mediados del siglo anterior (Sclater 1860a,b), pero actualmente parece que solo existe un registro del ave en este país (véase Distribución), aunque esto podría, al menos en parte, deberse a la falta de información e investigación dentro de ese rango altitudinal.

En la localidad denominada La Raya en Perú, no menos de seis aves fueron colectadas en 10 días durante 1917, por lo tanto se presume que debe ser bastante común allí; sin embargo, durante cinco días de búsqueda intensiva realizadas tanto en 1983 como en 1987 solo se encontró a *Agriornis montana* (NK, Fjeldsá 1987). La especie fue considerada “poco común” en Perú según Parker *et al.* (1982), pero un estudio de cuatro meses del hábitat en Perú, Bolivia y Chile en el año 1987 mostró que el ave es rara, ya que solo se registró una o dos aves en 50 localidades que aparentemente tenían el hábitat apropiado, mientras que *montana* fue registrada en 27 localidades (Fjeldsá 1987). En Bolivia, *andicola* fue registrada en una relación de 10:1 con *montana* (Smith y Vuilleumier 1971).

Johnson (1967) reportó que *andicola* era “más numerosa” que *montana* en los alrededores de Putre en Chile, pero no reportó que se halla colectado especímenes, por lo tanto o él identificó erróneamente a *montana*, o la población de *andicola* se ha reducido drásticamente, ya que ocho individuos de la especie *montana* fueron registrados en la misma región en mayo de 1987 (NK), mientras que no se realizó ni un solo registro de *andicola* (Fjeldsá 1987): sin embargo, P.J. Roberts (*in litt.* 1989) reportó dos individuos de *andicola* y ninguno de *montana* en ese mismo sitio en marzo de 1989. Cerca de Laguna Chungará en el Parque Nacional Lauca, B.M. Whitney (*in litt.* 1991) se registró solo tres aves en octubre de 1986 y noviembre de 1987, y se consideró que la población de esta especie superaba a *montana* en números: P. Gregory (*in litt.* 1990) registró a dos aves en ese lugar en enero de 1990, y sugirió que esta especie se hallaba “muy dispersa”. M. Nores (*in litt.* 1989) opinó que todos los reportes que indican que *andicola* es común debían ser producto de alguna confusión con *montana*.

**ECOLOGÍA** *Agriornis andicola* habita en el páramo y en la puna por debajo de los 3.500 m, aunque en el sur de Ecuador y noroeste de Argentina, donde la línea de árboles es más baja, el ave puede encontrarse por debajo de los 3.000 m (véase Distribución): los registros que provienen de áreas abiertas ubicadas tan abajo como 2.400 m corresponden sin duda a aves vagrantes que provienen de alturas más elevadas (NK). El ave se halla registrada en laderas abiertas y en el piso de los valles donde la vegetación es dispersa y xerofítica, caracterizada por arbustos bajos, rocas esparcidas usadas como puntos de observación (Smith y Vuilleumier 1971): una ave observada en Ancash, Perú, estaba posada en el tope de una *Puya raimondii* que se encontraba en una ladera rocosa rodeada de parches de hierbas dispersas en el área (NK). Al igual que sus congéneres, es una ave solitaria que abarca un gran territorio (Fjeldsá y Krabbe 1990).

Sus congéneres de mayor tamaño cazan a la mayoría de sus presas en el suelo, es decir grandes insectos, pequeños mamíferos, lagartijas, sapos, huevos y pichones de otras aves (Fjeldsá y Krabbe 1990). Uno de los especímenes de *andicola* tenía una gran larva blanca en su molleja (Sclater 1860a). A lo largo de todo su área de distribución, *Agriornis andicola* vive en simpatria con su congénere la ligeramente más pequeña *A. montana* (Traylor 1979), y se puede esperar que exista una ligera competencia entre estas especies, aunque B.M. Whitney (*in litt.* 1991) sugirió que *andicola* se encuentra en un promedio ligeramente más alto que *montana*.

No se ha descrito el nido de esta especie, pero sus congéneres construyen sus nidos con pali-

tos y hierba, los cosen con un material con textura de lana, y colocan sus nidos en las cavidades o grietas de las rocas o en la parte baja de los arbustos (Fjeldsa y Krabbe 1990). Los especímenes que se identificaron con gónadas inactivas fueron colectados en febrero y marzo en Junín; abril en Cuzco, Puno y Tucumán; agosto en Loja; septiembre en Cajamarca; y octubre en Oruro; uno con gónadas ligeramente agrandadas fue colectado en diciembre en Potosí, y otro con gónadas extremadamente grandes fue capturado en junio en Napo (etiquetas rotuladas en especímenes en AMNH, LSUMZ, MCZ y USNM).

**AMENAZAS** No se conoce ninguna. Si la población de esta especie realmente se ha reducido, la causa no debe ser aparente, aunque es posible que el ave haya sido dependiente de los parches de bosque de *Polylepis* y de las especies de *Puya* que ahora se encuentran altamente fragmentadas, y que son refugios importantes para diversas especies de presas que sirven de alimento para aves (J. Fjeldsá verbalmente 1991).

**MEDIDAS TOMADAS** *Agriornis andicola* se halla registrada en el Parque Nacional Huascarán en Ancash, Perú (340.000 ha) (Fjeldsá 1987, UICN 1992: véase Medidas Tomadas bajo *Anairetes alpinus*), y en el Parque Nacional Lauca, al norte de Chile (137.900 ha) (UICN 1992).

**MEDIDAS PROPUESTAS** Es necesario estudiar todos los aspectos sobre los requerimientos ecológicos de esta especie (incluyendo el grado en el cual el ave depende de los parches de *Polylepis* y *Puya*) antes de desarrollar una mejor explicación sobre su aparente rareza y hábitos especializados. Los estudios ecológicos se deberían concentrar en los dos parques nacionales donde la especie ha sido registrada, para evaluar el tamaño y la viabilidad de las poblaciones que estos albergan: la integridad de los hábitats en estas dos áreas también deben ser aseguradas. En el Parque Nacional Huascarán, otras especies de aves amenazadas, tales como *Zaratornis stresemanni* y *Poospiza alticola*, y la amenazada y especialista de *Polylepis*, *Anairetes alpinus*, y otras con las que vive simpátricamente tales como *Cinclodes aricomae* y *Leptasthenura xenothorax* (véase detalle relevante) ambas especialistas de *Polylepis*; también deben ser consideradas dentro de cualquier iniciativa de conservación enfocada a la protección de *Agriornis andicola*. En Argentina los planes de implementación de parques nacionales en los Nevados del Aconquija (Beltrán 1987) deberían enfocarse en la protección de esta especie y de otras como *Cinclus schulzi* y *Poospiza baeri* (J.C. Chebez *in litt.* 1992; véase detalle relevante).

**COMENTARIOS** (1) Sclater (1860a) describió a esta especie bajo el nombre de *andicola*, creyendo que *andicola* era el homónimo de *andecola*, un nombre dado a otra especie de *Agriornis* por d'Orbigny (1835-1844), más tarde propuso sustituir el nombre *andicola* por *pollens* (Sclater y Salvin 1869), un nombre usado para esta especie hasta 1926, cuando se demostró que el nombre *albicauda* (Phillippi y Landbeck 1861) había sido dado a la misma especie (Cory y Hellmayr 1927, 1932). El nombre *albicauda* ha sido usado para la misma especie por subsecuentes autores (v.g., Meyer de Schauensee 1970, Morony *et al.* 1975), aunque Zimmer (1937) y luego Traylor (1979) señalaron que *andicola* (palabra que se deriva del Latin "Andium") y *andecola* (que se deriva del Francés "Andes") no son homónimos. (2) La localidad ubicada en el río Shingata, Bestion, no fue localizada por Paynter y Traylor (1977), quienes sugirieron que esta podría ser la que se denomina Villa Bestion y que está ubicada a 3°10'S 79°13'O, aunque Chapman (1926) mostró que Bestion se localizaba al sureste de Oña, que se encuentra a 3°32'S 79°10'O (Paynter y Traylor 1977). Sin embargo, en OG (1957b) se ha postulado que Bestion es otro nombre para Cerro Bastión a 3°25'S 79°01'O en la frontera entre las provincias de Azuay, Morona-Santiago y Zamora-Chinchi-pe, lo que está más acorde con las instrucciones de Chapman. OG (1957b) no registra una ubica-

ción para el río Shingata, pero este debe tratarse del río Schincata que registra el IGM (1981) que alcanza a Cerro Bastión, al sur de la provincia de Zamora-Chinchiipe, que corre a lo largo de la frontera con la provincia Azuay, y que luego vira al sureste para unirse con el río Yacuambi, que a su vez es un afluente del río Zamora.