

## Anairetes alpinus

EN (E<sup>2</sup>)

### TORITO DE PECHO CENIZA, TIRANO-PARO PECHIGRÍS

CR:

EN:  B1+2a,b,c,e; C2a

VU:  C1; D1

NT:

*Este mosquero se halla confinado a los bosques húmedos de Polylepis en Perú y Bolivia, donde existen dos poblaciones: una en la cordillera Blanca, en el departamento de Ancash, y la otra en la parte sur de Perú, y aldeaña a Bolivia. Estos bosques sufren la deforestación extensiva y la pérdida de áreas en regeneración debido a los constantes incendios promovidos para el crecimiento de pasto usado en la alimentación de ganado.*

**DISTRIBUCIÓN** *Anairetes alpinus* es conocida en dos áreas bien separadas ubicadas en el departamento de Ancash, en el centro oeste de Perú, en los departamentos de Apurímac y Cuzco, al sur de Perú, y en el departamento La Paz, en la parte norte de Bolivia. Las coordenadas, a menos que existan otras fuentes, provienen de Stephens y Traylor (1983).

■ **PERÚ** La raza nominal *alpinus* ha sido colectada únicamente por encima de (al sur de) Yánac (8°37'S 77°52'O) en el extremo norte hasta donde se extiende la cordillera Blanca, departamento de Ancash, donde dos especímenes (en ANSP) fueron colectados a 4.000 y 4.500 m en marzo de 1932, y tres más (en LSUMZ) fueron tomados cerca de la Quebrada Tútapac (aprox. a 8°40'S 77°49'O), desde los 3.950 hasta los 4.100 m durante mayo de 1976 (también Parker y O'Neill 1980). Las observaciones recientes registradas en otras localidades en el departamento de Ancash, fueron realizadas, cuatro en la ladera este de la Cordillera Blanca, y una en la ladera oeste en: Quipis Munte (sin rastrear) (TAP); Quebrada Morococha (aprox. a 9°03'S 77°34'O: lecturas tomadas del IGM 1973) (TAP); Quebrada de Llanganuco (aprox. a 9°05'S 77°39'O: IGM 1973), donde se observó una ave a 4.350 m en agosto de 1987 (P.K. Donahue *in litt.* 1990); Quebrada Pucavado (aprox. a 9°41'S 77°14'O: IGM 1971), una posible observación a 4.350 m (Fjeldså 1987); y cerca del Cerro Huanasala (aprox. a 9°51'S 76°59'O: IGM 1973), a 3.700 m, 200 km al sur de Yánac (Fjeldså 1987).

Esta especie probablemente se encuentra en los bosques de *Polylepis* ubicados en la ladera este de la Cordillera Blanca (TAP), a una densidad tan baja que es muy difícil detectarla (Fjeldså 1987, NK); por esta razón, esta ave no fue registrada durante ocho días de trabajo de campo en los bosques de *Polylepis* de las Quebradas Rurichinchay, Rurec y Carhuascancha en la ladera este, ni en la ladera oeste durante 12 días de estudio en las Quebradas Paron, Ulta, Ishinca y Shallop (Frimer y Moller Nielsen 1989). La subespecie *bolivianus* es conocida en tres áreas, dos de las cuales se encuentran en Perú: (1) al sureste de Abancay, departamento de Apurímac, donde se la encontró en aprox. 40 bosques, uno de 75 ha en el Cerro Balcón (13°42'S 72°42'O), y el resto de 1-4 ha, 10 de los cuales se encuentran en la región del Cerro Runtacocha-Cerro Morococha a 13°40-41'S 72°46-47'O, y los otros a 13°41-46'S 72°35-42'O (J. Fjeldså *in litt.* 1990, coordenadas leídas en IGM 1978a); (2) Cordillera Vilcanota, departamento de Cuzco, donde tres especímenes (en FMNH, LSUMZ y ZMUC) fueron colectados en 1974, 1985 y 1987, y otras observaciones adicionales fueron regularmente tomadas desde 1974 hasta 1987 (Fjeldså 1987, P.K. Donahue *in litt.* 1987, TAP) en dos grupos pequeños cerca de Abra Málaga (13°08'S 72°19'O) arriba de Canchaillo (13°07'S 72°22'O), a 3.960 m, aprox. 10 km al noreste de Abra Málaga, y el otro a 1,5-3,5 km al suroeste de Abra Málaga a 3.950-4.300 m (Parker y O'Neill 1980, Fjeldså 1987, B.P. Walker *in litt.* 1988, NK, TAP). En 1989 esta ave fue encontrada en el lago Yanacocha (13°17'S 71°59'O),

en el extremo del valle Huayocari, en la ladera de Nevada Chicon, departamento de Cuzco, en un bosque mixto de *Polylepsis-Gynoxys* a 3.700-3800 m (B.P. Walker *in litt.* 1989).

■ **BOLIVIA** el espécimen tipo (subespecie *bolivianus*) fue colectado a 4.100 m sobre el km 50 de la carretera que va a Yungas, departamento La Paz en 1935 (Carriker 1935b). Actualmente, esta región carece de bosques de *Polylepsis* (Fjeldså 1987) -al menos no se ha encontrado ninguno al pie de las carreteras que van a los valles de Yungas y Zongo en 1984 (NK) y 1987 (Fjeldså 1987).

*Anairetes alpinus* se halla distribuida, probablemente, a lo largo de la Cordillera Real (NK). En 1987 no se registró ningún parche de hábitat adecuado para esta especie en el valle que va desde el Paso de Aricoma hasta Limbani, en el departamento de Puno, ni dentro de los valles aledaños ubicados 10 km al sur. Los habitantes locales no reportaron ningún remanente de *Polylepsis* en toda la región, a excepción de parches sumamente pequeños y árboles cultivados (Fjeldså 1987, NK). En la parte superior de Cuyocuyo en el valle Sandía, departamento de Puno, sólo sobrevivían unos pocos parches de *Polylepsis* en 1984 (NK). Se presume que esta especie podría encontrarse en las montañas no exploradas tales como Vilcanota y Carabaya, las cuales poseen gran cantidad de *Polylepsis*. De acuerdo con las observaciones aéreas realizadas en el sector, podrían existir muchos otros parches de bosque adecuados para esta especie, especialmente entre la Cordillera Vilcanota y La Paz (TAP). Un guardabosque en el Parque Nacional Tunari, reserva de *Polylepsis* en el departamento de Cochabamba, Bolivia, indicó que el ave había sido registrada en este lugar (Fjeldså 1987). Se encontró un parche de hábitat adecuado aprox. 35 km al sureste de Abra Málaga, en el Valle del pueblo Urubamba, aprox. 5 km al este del noreste del pueblo, en dirección a Nevada Chaiñapuerto a 3.800-4.500 m, y a pesar de que no se registró a *A. alpinus* durante los dos días de trabajo en el campo, se asume que probablemente existan de 1-2 parejas en este sector.

**POBLACIÓN** *Anairetes alpinus*, ha sido registrada a bajas densidades dentro de la mayor parte del área de su distribución, registrándose sólo una pareja o un grupo familiar en cada arboleda de *Polylepsis-Gynoxys* (Carriker 1933, 1935b, Parker y O'Neill 1980, Fjeldså 1987, Fjeldså y Krabbe 1990). Hasta hace poco se pensó que la mayor parte de su población habitaba en la Cordillera Blanca, en el departamento de Ancash, donde la especie fue registrada como "común" por encima de la localidad de Yánac (TAP). La población total de *Anairetes alpinus* en esta cordillera sería, especulativamente, de 300 individuos o más, sin embargo, el estudio realizado en los bosques de *Polylepsis* en esta región, en 1988 (Frimer y Møeller Nielsen 1989; véase Distribución), sugirió que en realidad podría ser un número de aves mucho menor. En Cuzco no se detectó un número mayor a 3-5 parejas, pero es posible que existan más individuos de esta especie en el área. Si se realizasen investigaciones adicionales en las arboledas de *Polylepsis* entre Abra Málaga y Urubamba, quizá se encuentren 30 aves más, y también es posible que exista una población mucho más grande en el extremo sur, en especial en la Cordillera Carabaya (NK). En Apurímac, esta especie fue considerada "común" en su hábitat apropiado, contando con una población de 100 parejas distribuidas en aprox. 40 bosques que cubren un total de aprox. 2 km<sup>2</sup> (J. Fjeldså *in litt.* 1990).

**ECOLOGÍA** *Anairetes alpinus* habita en los bosques mixtos semi-húmedos de *Polylepsis-Gynoxys*, desde los 3.700 hasta los 4.500 m (Carriker 1933, 1935b, Parker y O'Neill 1980, Fjeldså 1987, Fjeldså y Krabbe 1990, TAP), y existe sólo un registro de una observación de esta ave en un arbusto de *Polylepsis* mezclado con *Buddleia* a 1 m de altura (B.P. Walker *in litt.* 1988). Parece que el ave es común únicamente en Apurímac, donde los bosques de *Polylepsis* son maduros (para la descripción de estos bosques véase Ecología bajo *Cinclodes aricomae*) y donde debido a los múltiples estratos del bosque y las condiciones existentes, podría encontrarse una gran abundancia y diversidad de insectos en comparación a otros bosques (J. Fjeldså verbalmente 1989 y *in litt.* 1990).

Se observó a esta especie sola, en pareja o en grupos familiares conformados por dos adultos

y un juvenil (Carriker 1933, 1935b, Parker y O'Neill 1980, Fjeldså y Krabbe 1990; también en las etiquetas de los especímenes en FMNH). Hay que recalcar que esta especie puede sobrevivir en bajas densidades, la cual es una característica registrada en esta especie en casi todas las localidades de donde provienen datos documentados. Una arboleda de *Polylepis* de 1 km<sup>2</sup> fue habitada por sólo 1-2 parejas (Carriker 1933, 1935b, Parker y O'Neill 1980, Fjeldså y Krabbe 1990). Las aves que generalmente se encuentran escondidas, revolotean inquietas tras los insectos que se encuentran en las ramas visibles de los arbustos y árboles *Polylepis* y *Gynoxys*, donde se posan, hacen vuelos cortos o recogen ramitas del follaje: raramente descienden o trepan en los troncos; una vez una ave fue vista alimentándose de ramas cubiertas de musgo en el sub-dosel del bosque (Parker y O'Neill 1980, Fjeldså y Krabbe 1990, J. Fjeldså *in litt.* 1990).

Las aves colectadas en Ancash en mayo y en Cuzco en marzo, tenían las gónadas pequeñas (especímenes en FMNH, LSUMZ y ZMUC). En Cuzco, se colectó aves inmaduras en marzo y julio (especimen en FMNH; P. Arctander verbalmente 1987). Dos adultos fueron colectados, y otros fueron vistos en Apurímac en noviembre de 1989 mientras mudaban las plumas de la cola y las alas. Se observó una pareja a comienzos de diciembre que estaba alimentando a un juvenil, y en diciembre, se colectó una ave que tenía un ovario minúsculo, que además mostraba una ligera muda de las plumas del cuerpo (J. Fjeldså *in litt.* 1990; especímenes en ZMUC). La etapa reproductiva de esta especie parece ocurrir al final de la temporada seca, al menos en Apurímac. La anidación no ha sido descrita, pero en otros miembros del mismo género se ha registrado nidos tejidos finamente, pequeños, compactos, similares a una taza colocada en un arbusto (Fjeldså y Krabbe 1990).



**AMENAZAS** La mayor amenaza para esta ave que habita en los bosques de *Polylepis* es la destrucción de su hábitat, causada por la deforestación, la quema del bosque, la falta de regeneración de las áreas de apacentamiento del ganado y la quema del pasto que se encuentra entre los árboles (para obtener detalles más específicos acerca de las amenazas que se presentan en estas localidades, véase Amenazas bajo *Cinclodes aricomae*, *Leptasternura xenothorax* y *Zaratornis stresemanni*).

**MEDIDAS TOMADAS** En Ancash, la mayoría de bosques de *Polylepsis* se hallan dentro del Parque Nacional Huascarán, Cordillera Blanca (340.000 ha: UICN 1992), donde su hábitat aún se encuentra amenazado (véase Amenazas bajo *Zaratornis stresemanni*, también *Cinclodes aricomae*). Las plantaciones de *Ecucalyptus* en los alrededores de Yánac, Cordillera Blanca, disminuyeron la necesidad local de leña, obtenida originalmente, en los años 20 y 30, de los bosques de *Polylepsis* (Parker 1981). Es posible que gracias a estas plantaciones se conserva el estado en que se encuentran los bosques *Polylepsis* al sur de esta localidad. No se conoce ninguna medida en Cuzco, pero se ha tomado algunas incitativas en Apurímac (véase bajo *Cinclodes aricomae*).

**MEDIDAS PROPUESTAS** *Anairetes alpinus* comparte su hábitat con muchas otras aves amenazadas que se encuentran adaptadas también a los bosques de *Polylepsis*: se la puede hallar en Cuzco y Apurímac junto a *Leptasthenura xenothorax* y a *Cinclodes aricomae*, en Ancash junto a *Zaratornis stresemanni*, *Poospiza alticola* y *P. rubecula* (véase detalles relevantes). Por lo tanto, cualquier iniciativa de conservación deberá considerar los requerimientos ecológicos de todas estas especies. Aunque esta especie ocupa un tipo de hábitat diferente, es simpátrica con la amenazada *Agriornis andicola* (al menos dentro del Parque Nacional Huascarán). Las medidas propuestas bajo *Cinclodes aricomae*, *Leptasthenura xenothorax* y *Zaratornis stresemanni* podrían ser tomadas como posibles iniciativas para conservar los bosques *Polylepsis* en esta área. Además se debe elaborar una lista que incluya a otras aves endémicas de este hábitat tan particular.