

*Cinclodes aricomae*CR (E²)

CHURRETE REAL, CHURRETE PICÓN PERUANO

CR: ■ C2a

EN: ■ B1+2a,b,c,e; D1

VU: ■ A1c; A2c; C1; D2

NT: □

Este raro furnarido se halla confinado a unos pocos parches de bosque húmedo de Polylepis en los Andes del sureste de Perú y, por lo menos al comienzo, en las tierras aledañas de Bolivia; su hábitat es escaso y ha sufrido la tala extensiva (y reciente) para la obtención de leña, y la falta de regeneración de las áreas quemadas.

DISTRIBUCIÓN *Cinclodes aricomae* (véase Comentarios 1) se halla registrada en cuatro áreas del sur de Perú y de las tierras Bolivianas aledañas, pero bien podría haber desaparecido de ambas localidades (véase Amenazas).

■ **PERÚ** La especie fue registrada en los departamentos de Cuzco, Apurímac y Puno, y por la evidencia que se detalla más abajo, también estuvo aparentemente distribuida a lo largo de toda la Cordillera Real, aunque restringida a los bosques húmedos de *Polylepis*, hábitat que en la actualidad se halla ampliamente destruido (Fjeldsá 1987).

Cuzco Una sola ave fue registrada a 3.600 m de altura en el cañón de las Peñas, cerca de la carretera Ollantaytambo-Quillabamba, al norte de Ollantaytambo, Cordillera Vilcanota, en 1982 (Fjeldsá *et al.* 1987); más tarde en 1982 la especie fue fotografiada en un bosque de *Polylepis* a 4.250 m, aprox. 1,5-3,5 km al suroeste de Abra Málaga (aprox. 13°08'S 72°19'O), a poca distancia del cañón de las Peñas, y en diciembre de 1983 se colectó una pareja en condiciones reproductivas en el mismo bosque, y otra pareja más fue observada (Fjeldsá *et al.* 1987). Existen reportes subsiguientes que provienen de los bosques de Abra Málaga, por lo menos hasta 1988 (TAP; B.P. Walker *in litt.* 1988).

Apurímac En noviembre de 1989 se descubrió a esta ave a 4.100-4.550 m en unos remanentes de bosque maduro de *Polylepis* en las montañas ubicadas al sureste de Abancay (Fjeldsá 1991): diez parches de hábitat, cada uno de 1-4 ha de extensión, fueron descubiertos en el Cerro Runto-cocha y en la región del Cerro Morococha a 13°40-41'S 72°46-47'O, con aprox. 30 parches a 13°41-46'S 72°35-42'O, uno de los cuales era como un montículo que cubría aprox. 75 ha del Cerro Balcón a aprox. 13°42'S 72°42'O, el resto eran solo parches de 1-4 ha de extensión cada uno (J. Fjeldsá *in litt.* 1989, coordenadas tomadas de IGM 1978a y la ubicación de los parches fuer indicada por Fjeldsá).

Puno El espécimen tipo fue colectado cerca del Paso de Aricoma (el paso está a 4.815 m de altura), a aprox. 14° 17'S 69°47'O, el 17 de mayo de 1931 (Carriker 1932; altura y coordenadas obtenidas de Stephens y Traylor 1983). Mientras que los estudios en los años 80 fallaron en el intento de encontrar cualquier trecho de hábitat remanente (véase Amenazas), la parte sur de las montañas de Carabaya no fueron investigadas (Fjeldsá 1987), y lo que probablemente es hábitat disponible, es decir bosque de *Polylepis*, fue visto solo desde el aire (TAP).

■ **BOLIVIA** El espécimen que se encuentra en BMNH y que fue colectado por C. Buckley en 1876, que fue pasado por alto por muchos años, proviene de Tilo Tilo (2.135 m, aunque el ave era indiscutiblemente de alguna zona más alta), a aprox. 16°10'S 68°00'O, provincia de Yungas, departamento de La Paz, Bolivia (Fjeldsá *et al.* 1987; altura y coordenadas de Paynter *et al.* 1975).

POBLACIÓN A juzgar por la discontinuidad de las fechas de los especímenes de museos y de las observaciones de campo, la especie nunca fue común en ningún lugar durante el siglo veinte. Se la encontró en bajas densidades en Apurímac en noviembre de 1989, con una población estimada de aprox. 40 parejas en una área (en fragmentos) de 100-200 ha de hábitat primario, cada pareja ocupando territorios de 1,5-2 ha (J. Fjeldså *in litt.* 1990). En Abra Málaga una hasta dos parejas fueron reportadas anualmente desde su redescubrimiento en 1982 (TAP, Fjeldså *et al.* 1987, B.P. Walker *in litt.* 1988). Se presume que algunos de los parches, no explorados, de hábitat aparentemente disponible en las montañas de Vilcanota y en los grandes bosques de las montañas de Carabaya, albergan poblaciones de esta especie, que además podrían encontrarse en las partes remotas de la Cordillera Real (NK). Sin embargo, el hábitat de esta especie es muy fragmentado y escaso (véase Amenazas), de tal forma que con suerte la población total debe ser bastante pequeña.

ECOLOGÍA El área de 1-2 km² de bosque semi-húmedo en Abra Málaga está compuesto principalmente por *Polylepis* (2-8 m de alto, y crecen en pequeños parches densos que rara vez cubren mas de 100 m²) y por unos pocos árboles de *Gynoxys* que crecen en una ladera empinada que mira al norte, con muchos sitios rocosos, especialmente bajo los árboles; el suelo está cubierto por hierbas del tipo *Luzula* y gruesas capas de musgo (Fjeldså *et al.* 1987). Durante la mayor parte del año las montañas están cubiertas con nubes; llueve pocos días (o por períodos de muchos días), y neva algunos centímetros de profundidad en forma regular aunque cubriendo muy poco el suelo, especialmente durante la época seca (junio-septiembre) (Fjeldså *et al.* 1987). En Apurímac los bosques de *Polylepis incana* y los de *P. subsericans* a 4.100-4.600 m son excepcionalmente densos (con un rebrote fuerte a lo largo de bordes y claros de los bosques), la mayoría de los árboles son de 10-15 m de alto con troncos de 40-100 cm de grosor, y los más grandes están bien cargados con epífitas, especialmente *Salpichroa* (Solanaceae), que forma cortinas de 5-10 m de alto, que cuelgan del dosel; el suelo del bosque es sombreado, y está cubierto por un mosaico de materia orgánica, musgo y plantas que fijan nitrógeno (otros bosques de *Polylepis*, por el contrario, representan un hábitat en mosaico: dosel abierto en algunas partes, pequeños árboles torcidos, y regeneración mínima de sotobosque debido al pastoreo y a la quema de la capa de hierbas) (Fjeldså 1991).

El ave fue observada casi 30 minutos en la parte más alta del cañón saltando sobre los parches de líquenes y musgos que cubrían las rocas en una área bordeada por arbustos y árboles pequeños. El ave probaba y removía grandes pedazos de musgo y tierra, probablemente para descubrir a sus presas; algunos individuos de *Cinclodes fuscus* también forrajeaban cerca, no sobre la roca desnuda sino sobre las almohadas de musgo (Fjeldså *et al.* 1987). Un individuo fue observado en 1988 picoteando en el musgo de la base de los árboles de *Polylepis* y de las rocas adyacentes (B.P. Walker verbalmente 1987, *in litt.* 1988). En hábitat prístino en Apurímac, en noviembre de 1989, se observó como las aves volteaban en forma vigorosa con sus picos el piso de musgo del bosque, convirtiendo un parche de 500 cm² en otro de 5 cm, lanzando el musgo a 1 m de distancia y dejando solo grandes pilos de tierra, tal como si cerdos hubiesen estado rumiando en el lugar; en algunos sitios ellos volteaban y removían la materia orgánica (corteza de *Polylepis* y hojarasca) y excavaban los árboles caídos que se encontraban en descomposición; se calcula que una pareja podría trabajar el total de su territorio de 1-2 ha en uno o dos años (Fjeldså *in litt.* 1990). Posiblemente solo el bosque maduro (v.g., con dosel más o menos cerrado) es capaz de proveer suficiente sombra para que ocurra la regeneración del musgo (J. Fjeldså *in litt.* 1990). Durante una tormenta de nieve se observó al ave excavando en ella con su largo pico (Fjeldså 1991). El estómago de una de las aves colectadas en Apurímac contenía dos larvas de 1,5 cm de largo cada una, que quizá pertenecía a la subfamilia Otriorhynchinae (ZMUC datos en etiqueta).

La pareja colectada en Cuzco a comienzos de diciembre de 1983 tenía las gónadas agranda-

das, pero no mostró rastros del parche de incubación, de tal forma que se presume que se encontraba al comienzo de la época reproductiva (Fjeldså *et al.* 1987), situación que también parece ocurrir con el espécimen de una hembra colectada en Apurímac a finales de noviembre de 1989, la misma que no estaba mudando aunque mostraba un ovario ligeramente agrandado (especimen en ZMUC). La especie cercanamente emparentada *C. excelsior* construye su nido al final de un túnel que cava dentro de montículos de tierra hechos por la misma ave (Graves y Arango 1988).

AMENAZAS Los bosques de *Polylepis* cerca de Abra Málaga se han reducido a la mitad de su extensión durante los últimos 10 años (B.P. Walker per J.Fjeldså verbalmente 1990). Durante una búsqueda realizada en el departamento de Puno (incluyendo el Paso de Aricoma) y en el de La Paz, Bolivia, en 1987, no se pudo encontrar ninguno de sus hábitats y los habitantes locales de la región de Aricoma confirmaron que ya no existían bosques de *Polylepis* en ese lugar (Fjeldså 1987). La quema extensiva del pasto para promover el crecimiento de cultivos, con frecuencia incluye al pasto que crece en medio de los árboles de *Polylepis*, lo que se cree, es uno de los factores principales que evita la regeneración del *Polylepis* (Fjeldså 1987). En Apurímac los bosques también están amenazados por la tala generalizada para la obtención de leña, no por parte de los habitantes locales, que restringen el uso a ramas muertas, pero por las caravanas que se dirigen al mercado de Abancay (J. Fjeldså verbalmente 1990).

MEDIDAS TOMADAS Fjeldså en 1990 realizó un afiche impreso en papel a prueba de agua, que muestra el bosque maduro de *Polylepis* con algunas de sus aves características, y pide la protección de este hábitat; en enero de 1991 un grupo de estos afiches fue entregado a la Asociación Conservación de la Selva Sur (un grupo conservacionista radicado en Cuzco, Perú) para su distribución en áreas clave; la educación a la gente local y la difusión de este afiche comenzó en agosto de 1991 en los alrededores de los bosques de *Polylepis* en Apurímac y en el sur de la cordillera Vilcabamba (J. Fjeldså verbalmente 1991).

MEDIDAS PROPUESTAS Esta ave amerita búsquedas intensivas: en Abra Málaga la especie es rara, incluso en los bosques donde se hallaba registrada, de tal forma que debe encontrarse en un hábitat similar en la región a pesar de que los investigadores han fallado en su intento por detectarla (Fjeldså 1987); además, la parte sur de las montañas de Carabaya en el departamento de Puno debería ser investigada (véase Distribución). Por otro lado, se le debe dar prioridad a la realización de un mapa, de un inventario de los remanentes de *Polylepis* (Fjeldså 1987), especialmente en la Cordillera Vilcanota, y al trecho de bosque húmedo reportado a aprox. 50 km al noreste de Inquisivi, La Paz, Bolivia (J. Fjeldså verbalmente 1991). También se debería emplear a la gente local para iniciar la reforestación de *Polylepis* en los bosques aledaños: “por creación de capas de raíces aéreas (= air-layering)” (la técnica se basa en un corte realizado en una pequeña rama, el siguiente paso es mantener el corte abierto con ayuda de algún objeto, luego se amarra una pequeña funda de polietileno que contenga suelo húmedo, y después de dos a tres semanas se habrán creado las raíces y se podrá cortar la rama que luego será sembrada) esta ha probado ser la forma más fácil de propagar árboles de *Polylepis* (J. Brandbyge verbalmente 1991). El Parque Nacional de Tunari en Cochabamba, Bolivia, es una clara muestra de regeneración de *Polylepis* en zonas de pasto, especialmente cuando este último se mantiene sin pastar ni quemar (Fjeldså 1987). Otras sugerencias se discuten en Medidas Propuestas bajo *Zaratornis stresemanni*.

COMENTARIOS (1) Aunque originalmente se la describió dentro de un único género *Upucert-hia aricomae* (Carriker 1932), Bond (1945) consideró que esta era una raza de *Cinclodes excelsior*, especie que es tanto morfológica como etológicamente similar y que habita en los páramos

arbustivos de Colombia y Ecuador (Fjeldså *et al.* 1987). Este tratamiento ha sido aceptado por autores subsecuentes, aunque la diferencia en el patrón de coloración del plumaje, que antes no se había notado, así como también el aislamiento geográfico de *aricomae* (Fjeldså *et al.* 1987, Fjeldså y Krabbe 1990), sugiere que esta última quizá sí deba ser considerada como una especie única. El nombre común que se le da a esta ave (Royal Cinclodes) surge a partir de su distribución, la misma que se concentra en la Cordillera Real. Vaurie (1971, 1980) consideró que *excelsior* (con *aricomae*) deberían pertenecer al género *Geositta*, observación que ha sido fuertemente desaprobada por muchos observadores familiarizados con esta ave en el campo (v.g., F. Vuilleumier en Vaurie 1980: 334, Fjeldså *et al.* 1987).

El bosque de *Polylepis* cerca de Abra Málaga y el de Apurímac albergan una gran variedad de aves adaptadas a *Polylepis* (Parker y O'Neill 1980, J. Fjeldså *in litt.* 1990). A más de otras, de distribución más amplia aunque generalmente locales, como *Leptasthenura yanacensis*, *Asthenes urubambensis* (no se conoce su presencia en los bosques de Apurímac), *Grallaria andicola*, *Oreomanes fraseri* y *Carduelis crassirostris* (Parker y O'Neill 1980, Fjeldså 1987), que están habitadas por dos especies conocidas solo en unas pocas localidades en Perú: *Anairetes alpinus* y *Leptasthenura xenothorax* (véase detalle relevante). El ave amenazada *Agriornis andicola* podría encontrarse simpátricamente con esta especie en algunas localidades (v.g., el centro-sur de Cuzco), aunque ambas tienen diferentes requerimientos de hábitat (véase detalle relevante).