

Cistothorus apolinari CHOCHÍN DE APOLINAR

EN (R¹¹)

CR: □

EN: ■ B1+2a,b,c,d,e; C2a

VU: ■ A1b,c,e; A2b,c,e; C1

NT: □

Este especialista en juncos de pantanos se halla confinado a las ciénagas, hábitat que a su vez se encuentra amenazado en el este de los Andes de Colombia, debido al drenaje y a la influencia de la agricultura. Los sitios claves para la conservación de esta especie incluyen la Laguna de Tota en Boyacá y la Laguna de Pedropalo en Cundinamarca.

DISTRIBUCIÓN *Cistothorus apolinari* se halla restringida a las tierras inundadas del Este de los Andes en el norte del departamento de Boyacá, y en la Sabana de Bogotá al sur del Páramo de Sumapaz, departamento de Cundinamarca, Colombia. Las coordenadas provienen de Paynter y Traylor (1981), y las localidades han sido arregladas de norte a sur, de la siguiente manera:

Boyacá Guicán, en la ladera occidental de la Sierra Nevada del Cocuy (Hilty y Brown 1986, Fjeldsá y Krabbe 1990); La Cueva (6°25'N 72°21'O; también en la ladera occidental de la Sierra Nevada del Cocuy, aprox. a 3.500 m), donde se colectó una ave (en ICN) en diciembre de 1971; Lagunillas (6°15'N 72°38'O; a 3.300-3.400 m en la ladera suroccidental de la Sierra Nevada del Cocuy), donde una hembra (en CM) fue colectada en marzo de 1917; Peña Negra (sin rastrear, pero en el Páramo de Rechiniga aprox. a 6°16'N 72°23'O), donde dos hembras (en CM) fueron colectadas en marzo de 1917; Laguna de Tota en 1982 (Varty *et al.* 1986);

Cundinamarca Laguna de Fúquene (J. Fjeldsá *in litt.* 1992); Laguna de Cucunubá (5°17'N 73°48'O; a 2.500 m) (J. Fjeldsá *in litt.* 1992); Laguna de Palacio (al sur de la localidad previa), donde se registró la presencia de las aves en febrero de 1992 (L.M. Renjifo *in litt.* 1992); Estación La Caro (4°52'N 74°02'O; a 2.450 m, aprox. 30 km al norte de Bogotá), donde cuatro aves (en ICN) fueron tomadas en marzo de 1952; Laguna de Pedropalo (casi a 4°45'N 74°24'O) (Fjeldsá y Krabbe 1990, J. Fjeldsá *in litt.* 1992); pantanos de Suba (4°45'N 74°05'O; a 2.710 m, al norte del suburbio de Bogotá), donde se colectó 14 aves (en AMNH, FMNH, MNHN, USNM) entre 1913 y 1919 (también en Chapman 1917a); Funza (4°43'N 74°13'O; casi a 2.600 m, aprox. 20 km al noroeste de Bogotá) de donde provienen tres aves (en AMNH, LACM) colectadas en 1960; Laguna de la Florida (aprox. a 4°43'N 74°09'O; aprox. a 2.600 m en la estribación occidental de Bogotá), (Hilty y Brown 1986: véase Población); Laguna de la Herrera (casi a 4°42'N 74°18'O; aprox. a 2.600 m, aprox. 20 km al oeste de Bogotá) (Naranjo 1989, J. Fjeldsá *in litt.* 1992); Usaquén (4°42'N 74°02'O, a 2.590 m, al noreste del suburbio de Bogotá) (Olivares 1969); Fontibón (4°40'N 74°09'O; a 2.575 m, 10 km al noroeste de Bogotá) (Olivares 1969); Subia (4°34'N 74°37'O; a 1.800 m), la localidad tipo (Chapman 1917a); Páramo del Verjón (aprox. a 4°32'N 74°04'O; a 3.400-3.600 m, al sureste de Bogotá) (Olivares 1969); Chipaque (4°27'N 74°03'O; a 2.470 m, 17 km al sur del sureste de Bogotá), donde se colectó un macho (en LACM) en enero de 1960; Lagunas del Chisacal (= Laguna Chisaca a 4°17'N 74°13'O; 45 km al suroeste de Bogotá, en una estribación del Páramo de Sumapaz), de donde provienen numerosos especímenes (en AMNH, FMNH, ICN, LACM, USNM) colectados durante los 50 y a comienzos de los 60, y de donde se han obtenido los registros recientes (J. Hernández Camacho verbalmente 1991); Páramo de Sumapaz (posiblemente refiriéndose a los registros de donde provienen las localidades previas) (Hilty y Brown 1986, Fjeldsá y Krabbe 1990); y Boquerón de

Medianaranja (sin rastrear, pero aparentemente en el Páramo de Sumapaz) de donde proviene un espécimen (en ICN) tomado en noviembre de 1961.

POBLACIÓN *Cistothorus apolinari* es aparentemente una ave local bastante común (Hilty y Brown 1986, Ridgely y Tudor 1989, Fjeldsá y Krabbe 1990), pero que se ha vuelto rara en algunas localidades tales como la Laguna Chisaca (J.I. Hernández Camacho y F.G. Stiles verbalmente en 1991), donde antes era común. Una parte sustancial de la población ha sido registrada en Laguna de Tota (Ridgely y Tudor 1989), y se la estimó en 30-50 parejas en 1982 (Varty *et al.* 1986). Existe muy poca información sobre la población de esta especie, y mientras King (1978-1979) mencionó que era común en La Florida en Bogotá, las observaciones recientes han indicado que la población en esa localidad debe reducirse a unas pocas parejas (LGN), F.R. Lambert (*in litt.* 1989) observó 6-7 aves el 25 de febrero de 1989; sin embargo, la población en toda esta área es de, probablemente, por lo menos 10-15 parejas (F.G. Stiles *in litt.* 1992). Durante las observaciones realizadas por J. Fjeldsá (*in litt.* 1992) en octubre de 1991 se registró a tres grupos familiares en la Laguna Fúquene (se notó que la población podría ser densa en algunos lugares, ya que dos machos estaban cantando a 10 m de distancia entre sí); unas pocas parejas en Laguna Cucunubá; las aves estaban cantando en algunos lugares ubicados alrededor de la Laguna de la Herrera; y una ave cantaba en Laguna de Pedropalo. Las poblaciones locales en La Caro y Usaquén, Cundinamarca (véase Distribución), están ahora aparentemente extintas (L.M. Renjifo *in litt.* 1992).

ECOLOGÍA Este tímido chochín se halla confinado a la vegetación alta y emergente (juncos) que bordean los lagos y los pantanos (véase Comentarios); tal vegetación se caracteriza por la presencia de ciertas plantas como *Scirpus* sp., *Typha* sp., *Cortadera* sp., y *Polygonum* sp. (Varty *et al.* 1986, J. Fjeldsá *in litt.* 1992). Aunque Hilty y Brown (1986) y Ridgely y Tudor (1989) sugirieron que *Cistothorus apolinari* habita principalmente en la vegetación más alta de *Typha*, Varty *et al.* (1986) concluyeron que en Laguna de Tota el ave prefería *Scirpus*, mientras que en la Laguna de Fúquene J. Fjeldsá (*in litt.* 1992) encontró que la especie habitaba en densas áreas de *Scirpus-Polygonum*. Por otro lado, en la Laguna de la Herrera su preferencia por *Typha* sobre *Scirpus* es evidente y la distribución de estas plantas parece segregar los territorios de *Cistothorus apolinari* con aquellos de *Agelaius icterocephalus bogotensis*, lo cual posiblemente indica que puede existir una asociación antagonista entre especies (Naranjo 1989), aunque L.M. Renjifo (*in litt.* 1992) encontró un territorio de *Scirpus* dentro de una colonia de *Agelaius* en este mismo lugar.

Cistothorus apolinari se mueve lentamente a través de la vegetación densa de *Scirpus* - *Typha*, trepa hasta 1 m de alto (desde la superficie del agua) y se deja caer a la base del siguiente tallo, donde se alimentan de insectos no voladores, de movimientos lentos, o emergentes (Varty *et al.* 1986). Las áreas de *Scirpus* sp. en Laguna de Tota evidentemente proveen el alimento (los insectos) favorito de este chochín, entre los cuales se pueden nombrar (en orden de preferencia) Chironomidae, Araneae, Diptera (excepto Culicidae), Zygoptera y, con menos frecuencia, Culicidae, Braconidae y Lepidoptera (Varty *et al.* 1986). Las aves pasan muy poco tiempo en las áreas abiertas entre los parches de vegetación, aunque un juvenil (en la Laguna de Tota) fue visto en este tipo de área, recogiendo insectos de una hoja de *Rumex* sp. (Varty *et al.* 1986).

Las aves se hallan en parejas o en grupos (familiares), e incluso podrían formar colonias perdidas (Hilty y Brown 1986, Fjeldsá y Krabbe 1990). La reproducción ocurre generalmente entre febrero y octubre: las aves en condiciones reproductivas han sido registradas entre los meses de febrero y octubre (Borrero 1953; especímenes en AMNH, ICN, USNM), se registró aves con huevos en julio, juveniles desde julio hasta octubre, una colonia y volantones en octubre, y una ave cantando en el mismo mes (Olivares 1969, Hilty y Brown 1986, Varty *et al.* 1986, Fjeldsá y Krabbe 1990, J. Fjeldsá *in litt.* 1992).

AMENAZAS El drenaje de las ciénagas, la contaminación (agroquímicos y materia orgánica), la recolección del junco en la meseta de Bogotá y en las áreas aledañas, son las razones principales que llevan a la reducción del tamaño de la población de esta especie (véase *Podiceps andinus* y *Rallus semiplumbeus* por información más detallada).

MEDIDAS TOMADAS Los humedales de la Sabana de Bogotá no gozan de protección legal, aunque la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Bogotá, Ubaté y Suárez (CAR) cuyo objetivo es proveer agua potable para el uso industrial y local, está interesada en el diseño de planes de manejo y en el impulso de iniciativas de conservación destinadas a la protección de estas áreas inundadas dentro de su jurisdicción en Cundinamarca, y Laguna de Tota, Boyacá (Varty *et al.* 1986); sin embargo, el drenaje y otras alteraciones del hábitat todavía no han sido controladas. Además de la Sabana de Bogotá, *Cistothorus apolinari* también está presente en el Parque Nacional El Cocuy, Boyacá (306.000 ha), y en el Parque Nacional Sumapaz, Cundinamarca (154.000 ha) (Hernández Camacho *et al.* sin fecha).

MEDIDAS PROPUESTAS Los requerimientos ecológicos de *Cistothorus apolinari* no han sido bien estudiados, por lo tanto no existe suficiente información para diseñar un plan efectivo de conservación, que asegure la supervivencia de esta especie a largo plazo. Cualquier iniciativa que se tome en estas áreas necesita considerar a otras especies como *Podiceps andinus* y *Rallus semiplumbeus* (véase detalles relevante), junto con otras subespecies endémicas y amenazadas tales como *Anas (geórgica) niceforoi*, *Anas cyanoptera borreroi*, *Oxyura jamaicensis andina*, *Porphyriops melanops bogotensis*, *Ixobrychus exilis bogotensis*, *Polystictus pectoralis bogotensis* y *Agelaius icterocephalus bogotensis* (Varty *et al.* 1986).

Laguna de Tota probablemente alberga la población más grande de ambas especies (*Cistothorus apolinari* y *Podiceps andinus*) y de *Rallus semiplumbeus*, por lo tanto debe asegurarse su protección a largo plazo y evitar así que el hábitat se siga degradando.

Durante los dos últimos años tanto “Grupo Ornís” como la recientemente fundada “Sociedad Bogotana de Ornitología” han realizado campañas para promover la protección legal de los bosques de *Quercus* remanentes alrededor de la Laguna de Pedropalo, los cuales son de importancia crítica para *Coeligena prunellei* y *Dacnis harlaubi*, pero también para *Rallus semiplumbeus* y *Cistothorus apolinari* (véase detalle relevante): estas iniciativas deben ser apoyadas.

COMENTARIOS Parece que existe una confusión con relación a las preferencias de hábitat de esta especie, y posiblemente a su identificación: J.I. Hernández Camacho (*in litt.* 1973, y verbalmente 1991) comentó que algunas poblaciones que habitan en la meseta de Bogotá prefieren bosques de *Alnus acuminata* mezclados con *Cortaderia* sp. en la periferia de los pantanos de páramo, y Borrero (1953) piensa que las poblaciones del páramo prefieren tanto las ciénagas como los parches de *Escallonia myrtilloides* y *Chusquea* sp., con una cobertura de suelo caracterizada por *Sphagnum* sp., y en algunos casos, incluso parches de *Espeletia* spp.. Sin embargo, el análisis de las vocalizaciones de esta especie en dichos hábitats, por encima de Bogotá sugiere que estas poblaciones corresponden a una raza de *Cistothorus platensis* (M. Gochfeld *in litt.* sin fecha; también King 1978-1979). A pesar de todos los estudios que se han realizado (v.g., Varty *et al.* 1986, J. Fjeldså *in litt.* 1992), no existen registros confirmados que indiquen que *Cistothorus apolinari* se encuentra en otros hábitats que no sean la vegetación emergente que bordea las ciénagas.