

Chlorochrysa nitidissima VERDÍAUREO MULTICOLOR

VU (V/R¹⁰)

CR:

EN:

VU: B1+2c,e; C2a

NT:

Ave de bosque montano, en Colombia, formalmente común y a la que todavía se encuentra localmente de manera moderada, está presente principalmente en la Cordillera Occidental de los Andes aunque también, en menor extensión, en la Cordillera Central de los Andes (un registro desde 1951). Se halla amenazada por la fragmentación del hábitat.

DISTRIBUCIÓN *Chlorochrysa nitidissima* se halla restringida a algunas áreas esparcidas en la Cordillera Occidental de los Andes, con algunos registros en la Cordillera Central de los Andes, en Colombia. Ha sido señalada en relación con seis departamentos, en las localidades siguientes (cuyas coordenadas provienen de Paynter y Traylor 1981, a menos que se indique lo contrario):

Antioquia Jericó (a 5°47'N 75°47'O, a 1.965 m en la ladera oriental de la Cordillera Occidental de los Andes), donde fue colectado un macho en 1876 (en BMNH; también Sclater y Salvin 1879); y La Bodega (casi a 5°42'N 75°07'O; en la ladera occidental de la Cordillera Central de los Andes, casi 17 km al este de Sonsón), donde fueron colectados tres ejemplares a 1.770 m durante junio de 1951 (en USNM);

Caldas Hacienda Sofía (= La Sofía, a 5°38'N 75°04'O; en la ladera oriental de la cordillera Central de los Andes, y sobre el costado sur del río Samaná), donde fue colectada una hembra a 1.140 m durante mayo de 1951 (en USNM);

Risaralda Siató (casi a 5°13'N 76°07'O, a 1.600 m, en la ladera occidental de la Cordillera Occidental de los Andes y muy cerca de la siguiente localidad) (Hellmayr 1911); Pueblorrico (a 5°12'N 76°08'O, a 1.560 m, en la ladera occidental de la Cordillera Occidental de los Andes, 25 km al noroeste del Cerro Tatamá) (Hellmayr 1911); La Selva (aprox. a 4°55'N 76°09'O, en la ladera noroccidental del Cerro Tatamá), donde fueron colectados seis machos y cuatro hembras entre 1.525 y 2.135 m, desde diciembre de 1945 hasta febrero de 1946 (en AMNH, y adicionalmente dos en ICN; también Meyer de Schauensee 1948-1952); y en el Parque Regional Ucumarí (a 4°43'N 75°35'O; en la Cordillera Central de los Andes, 14 km al noreste de Pereira), registrada a 1.850 m (L.M. Renjifo verbalmente 1991, LGN);

Quindío El Roble (a 4°41'N 75°36'O, en la ladera occidental de la Cordillera Central de los Andes, y 5 km al noroeste de Salento), donde fueron colectados dos machos a 2.195 m en noviembre de 1911 (en AMNH, BMNH, y también un macho en ICN); y Salento (4°38'N 75°34'O, a 1.895 m en la ladera occidental de la Cordillera Central de los Andes), de donde provienen dos especímenes (Chapman 1917a);

Valle "Lago Calima" (Calima = Darién, a 3°56'N 76°31'O, en la ladera occidental de la Cordillera Occidental de los Andes), donde fue colectada una hembra a 1.300 m en diciembre de 1975 (en DMNH); Reserva Bosque de Yotoco (a 3°52'N 76°33'O, vertiente oriental de la Cordillera Occidental de los Andes: Orejuela *et al.* 1979), donde fue registrado un individuo entre 1.400 y 1.600 m (Orejuela *et al.* 1979); Zelandia (localidad que no ha sido rastreada pero que está situada en el municipio de Dagua casi a 3°40'N 76°40'O, en la ladera occidental de la Cordillera Occidental de los Andes), donde fue colectada una hembra a 1.750 m (en UV); La Cumbre (a 3°39'N 76°33'O, a 1.580 m en la ladera del Pacífico sobre el borde de la Cordillera Occiden-

tal de los Andes, 21 km al norte del noroeste de Cali), donde fueron colectados cinco individuos en julio y agosto de 1918 (en CM); Lomitas (a 3°38'N 76°38'O, ladera del Pacífico de la Cordillera Occidental de los Andes, 13 km al suroeste de La Cumbre), donde fueron colectados tres machos a 1.525 m en febrero y marzo de 1911 (en AMNH; también Chapman 1917a); "Km 18" o "El Dieciocho" (en la vieja ruta Cali-Buenaventura cerca de la cima de la Cordillera Occidental de los Andes, a 1.800 m), de donde provienen numerosos registros recientes (Hilty y Brown 1986; también F.R. Lambert *in litt.* 1989, M. Pearman *in litt.* 1990, P. Kaestner *in litt.* 1992, G. Kattan *in litt.* 1992, L. G. Olarte *in litt.* 1992); Bitaco (a 3°36'N 76°36'O, a 1.350 m en la ladera occidental de la Cordillera Occidental de los Andes), donde fueron colectados cuatro ejemplares en julio y agosto de 1918 (en CM); Mares (casi a 3°32'N 76°38'O, en la ladera oriental cerca del borde de la Cordillera Occidental de los Andes, 12 km al noroeste de Cali), de donde provienen dos machos (en UV); Ríolima (localidad que no ha sido rastreada pero que se localiza en la ladera oriental de la Cordillera Occidental de los Andes, cerca de la localidad siguiente), donde fueron colectados cinco individuos, entre 1.220 y 1.525 m, en junio y agosto de 1898 (en AMNH; también Meyer de Schauensee 1948-1952); San Antonio (a 3°30'N 76°38'O, en la ladera oriental de la Cordillera Occidental de los Andes, 10 km al noroeste de Cali), donde fueron colectados dos machos a 2. en noviembre de 1907 y enero de 1911 (en AMNH, USNM; también Chapman 1917a) con registros más recientes de Miller (1963); La Castilla (a 3°30'N 76°35'O, a 1.600 m, en la ladera oriental de la Cordillera Occidental de los Andes), donde fue colectada una hembra en junio de 1898 (en AMNH); y Pichindé (a 3°26'N 76°37'O, en la ladera oriental de la Cordillera Occidental de los Andes, 10 km al oeste del suroeste de Cali), donde fue colectado un macho en febrero de 1957 (en YPM), y cerca de "Peñas Blancas" (localidad que no ha sido rastreada pero que se ubica casi a 7 km de Pichindé), donde fueron avistados individuos en época tan reciente como marzo de 1987 (M. Pearman *in litt.* 1990);

Cauca La Gallera (aprox. a 2°35'N 76°55'O, en la ladera occidental de la Cordillera Occidental de los Andes), donde fue colectado un macho en junio de 1911 (en AMNH; también Chapman 1917a); río Munchique (aprox. a 2°35'N 77°15'O, en la ladera occidental del Cerro Munchique), de donde proviene un registro a 900 m (Meyer de Schauensee 1948-1952); y El Tambo (a 2°25'N 76°49'O, en la ladera oriental de la Cordillera Occidental de los Andes, bajo el Cerro Munchique), donde fue colectado un macho a 900 m en julio de 1938 (en ANSP).

POBLACIÓN El número de ejemplares colectado en cada localidad (véase anteriormente) sugiere que la especie, por lo menos históricamente, fue localmente común. Los registros de la segunda mitad del siglo veinte provienen casi exclusivamente de la zona de Buga-Cali-Dagua (v.g., Darién, Bosque de Yotoco, Pichindé y "Km 18"), en la Cordillera Occidental de los Andes (véase anteriormente), donde el ave es reportada como "todavía bastante numerosa" y "bastante común localmente" (Hilty y Brown 1986, Ridgely y Tudor 1989). Se reafirma dicho parecer con los registros más recientes provenientes de Pichindé y del Km 18 (entre 1987 y 1991), donde se vio frecuentemente a grupos de 2 a 5 individuos (F. R. Lambert *in litt.* 1989, M. Pearman *in litt.* 1990, P. Kaestner *in litt.* 1992, L. G. Olarte *in litt.* 1992), aunque es mucho menos abundante que otros tangeras de tamaño similar (G. Kattan *in litt.* 1992). En los Andes Centrales, el registro del Parque Nacional Ucumarí es el único conocido a partir de 1951, incluso luego de las recientes e intensas prospecciones ornitológicas realizadas en ambas laderas de esta cordillera (LGN), donde probablemente nunca fue común o ampliamente distribuida (véase anteriormente).

ECOLOGÍA Esta especie habita en bosque subtropical principalmente entre los 1.300 y los 2.195 m, aunque existe registros a 1.140 m en la Cordillera Central de los Andes, y a elevaciones tan bajas como 900 m en la Cordillera Occidental de los Andes (no en la ladera del Pacífico,

contra Hilty y Brown 1986, Ridgely y Tudor 1989: véase Distribución). Habita en bosque montano húmedo y musgoso (bosque nublado), conformando por lo regular bandadas mixtas en periferias de bosques, bosques aleñaños secundarios en buen estado, y en sectores clareados con árboles remanentes de buen porte (Hilty y Brown 1986, Ridgely y Tudor 1989, G. Kattan *in litt.* 1992). La zona del Km 18, cerca de Cali (donde la especie es sedentaria y de donde proviene la mayoría de los registros recientes), está altamente fragmentada con parches de bosque de 10 a 400 ha, rodeada de bosque secundario, pastizales y árboles aislados, así como de viviendas suburbanas (G. Kattan *in litt.* 1992).

La especie forrajea en el bosque en los niveles medio y superior (desde el sector alto del sotobosque hasta el subdosel), sobre todo en las copas de los árboles (la altura media de forrajeo fue estimada en unos 10 m, descendiendo en rara ocasión a menos de 4,5 m), donde revisan, de manera típica, las hojas de la parte exterior del follaje, inspeccionando los enveses de las hojas a la manera de los *parúlidos* y *vireos* (Hilty y Brown 1986, Isler e Isler 1987, Ridgely y Tudor 1989). Se la observa a menudo en parejas y, menos frecuentemente, solitaria o en grupos familiares (2-5 individuos, nunca es vista conformando bandadas de la misma especie). Es muy frecuente hallar parejas asociadas con bandadas mixtas dominadas por otros tangaras (Isler e Isler 1987, Ridgely y Tudor 1989). En los alrededores del Km 18, según G. Kattan (*in litt.* 1992), los casos de parejas solitarias e individuos solitarios conforman el 42% de las anotaciones de forrajeo, alimentándose el ave de frutos en un 87% de las ocasiones (*Cordia*, *Miconia*, *Palicourea* y *Ficus*), y el 13% del tiempo, de insectos. El 58% de las anotaciones restantes corresponde a parejas que se hallaban en bandadas mixtas, alimentándose esta vez de un 91% de insectos y de un 9% de frutos. Otras observaciones corresponden a la ingestión de arilos (frutos de *Tovomitia* sp.), picoteos a bayas de 10-12 mm, y al forrajeo de inflorescencias y pequeños frutos de *Ficus*, constanding entre los insectos, pequeñas larvas y orugas pilosas (Miller 1963, Isler e Isler 1987). Inquietas, permanecen en un mismo árbol en rara ocasión durante mucho tiempo (Isler e Isler 1987, Ridgely y Tudor 1989).

Miller (1963) sugirió que el período no reproductivo sobre Cali abarca los meses de septiembre hasta diciembre, aunque en la misma región G. Kattan (*in litt.* 1992) observó a adultos alimentando a crías en agosto de 1990, y Hilty y Brown (1986) dan cuenta de un joven colicorto que acompañaba a dos adultos el 1 de noviembre, y de otro juvenil totalmente desarrollado el 8 de enero. Se obtuvo a un macho en condición reproductiva cerca del 28 de enero (en AMNH). Se colectó tres ejemplares en condiciones reproductivas en la Cordillera Central de los Andes (además de un inmaduro) en mayo y junio (especímenes en USNM), y un macho en condición no reproductiva fue obtenido en noviembre (en AMNH).

AMENAZAS La especie se encuentra aparentemente amenazada por la destrucción del hábitat (Isler e Isler 1987) y, de hecho, su población se encuentra altamente fragmentada (Hilty 1985). Al oeste de Cali, siguiendo la carretera que va de Cali hacia Buenaventura, y en Pichindé, sólo se ve bosques reducidos a pequeños manchones de entre 10 a 400 ha, que están siendo vendidos para propósitos de ranchos ganaderos y urbanizaciones, y que no gozan de protección (F.R. Lambert *in litt.* 1989, M. Pearman *in litt.* 1990, G. Kattan *in litt.* 1992). No obstante, todavía quedan áreas extensas de hábitat adecuado distante de la carretera (M.G. Kelsey verbalmente 1992), donde la especie bien podría encontrarse relativamente a salvo (véase Ecología).

MEDIDAS TOMADAS La especie a sido o puede ser registrada en varias áreas protegidas actualmente, incluso dentro del sistema nacional de parques nacionales o en otras reservas, frecuentemente privadas:

Parque Nacional Tatamá (51.900 ha, en la Cordillera Central de los Andes de Risaralda): el cual puede proteger adecuadamente a varias localidades en el departamento de Risaralda y aparen-

temente cubre altitudes y hábitats adecuados para la especie, aunque no ha habido registros en las cercanías del Cerro Tatamá desde 1946 (Hernández Camacho *et al.* sin fecha; véase Distribución) Parque Regional Ucumarí (también en la Cordillera Central de los Andes de Risaralda: véase Distribución) que protege a 4.240 ha en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Los Nevados y es administrado, protegido y manejado por la Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER). Esta área contiene bosque primario y secundario donde se vio recientemente a la especie, como también pastizales que se encuentran actualmente sometidos a reforestación, y un sector destinado también a investigación, educación y recreación (LGN);

Bosque Bremen, en Quindío; “Reserva” privada de extensión desconocida (P. Ruiz verbalmente 1991);

Parque Nacional Los Farallones de Cali (150.000 ha, al suroeste de Cali, Valle), por cuyo límite norte corre la carretera que va de Cali a Buenaventura, y como tal incorpora a localidades donde la especie ha sido registrada (Reserva Hato Viejo, Pichindé-Peñas Blancas y Reserva La Teresita: G. Kattan *in litt.* 1992, Hernández Camacho *et al.* sin fecha). El parque es relativamente inaccesible, y cubre extensas áreas de hábitat primario y poco conocido donde podría existir la especie (M.G. Kelsey verbalmente 1992);

Reserva Bosque de Yotoco (559 ha) donde se registró a la especie recientemente, administrada por la Corporación Autónoma Regional de Cauca (CVC) y la Universidad Nacional de Colombia, que la protegen con efectividad de furtivos y colonizadores. La misma es aprovechada para desarrollar programas de estudio y educación ambiental en forma permanente (Áreas Protegidas 1989, LGN);

Parque Nacional de Munchique (44.000 ha, en Cauca) que se encuentra muy próximo a las dos localidades donde se registró a la especie en este departamento (aunque no haya sido registrada dentro del parque), protegiendo a sectores con hábitat adecuado (Hernández Camacho *et al.* sin fecha), sugiriendo que bien podría hallarse dentro de sus límites.

MEDIDAS PROPUESTAS La prioridad para esta especie que es relativamente bien conocida en cuanto a su ecología, consiste en determinar su estatus de conservación en las áreas protegidas mencionadas anteriormente, y evaluar la extensión de su hábitat adecuado remanente, en los sitios conocidos y en su vecindad. Toda prospección en estas áreas, ya sea para estudiar a esta especie o a los hábitats adecuados, deberá, dentro de lo posible, tener en cuenta a otras especies amenazadas (que son por lo menos parcialmente simpátricas). Estas otras especies se encuentran listadas a continuación en las áreas protegidas donde han sido registradas:

Parque Nacional de Tatamá: véase sección equivalente en el detalle de *Buthraupis melanochlamys*;

Parque Regional Ucumarí: *Penelope perspicax*, *Ognorhynchus icterotis*, *Leptosittaca branickii*, e *Hypopyrrhus pyrohypogaster* (véase también bajo *Grallaria alleni*);

Parque Nacional de Farallones de Cali (incluyendo Alto Anchicayá): *Cypseloides lemosi* (donde podría ser buscada), *Neomorphus radiolosus*, *Dysithamnus occidentalis*, *Dacnis hartlaubi* (posiblemente), *Chlorospingus flavovirens* y *Oreothraupis arremonops*;

Bosque de Yotoco: *Penelope perspicax* y *D. hartlaubi*;

Parque Nacional de Munchique: por debajo de los 2.200 m *P. perspicax*, *D. occidentalis* y probablemente *C. lemosi*. Aquellas especies amenazadas que se encuentran en este parque por encima de los 2.200 m, son señaladas en la sección equivalente de *Eriocnemis mirabilis*, y las que habitan por debajo de los 1.000 m, en la sección equivalente de *Micrastur plumbeus*.