

Cephalopterus glabricollis

VU (V/R¹⁰)

AVE SOMBRILLA CUELLINUDA, PÁJARO-PARAGUAS ESCOTADO

CR:

EN:

VU: A1c; A2c; C1

NT:

Esta espléndida cotinga es endémica de Costa Rica y del oeste de Panamá, donde se reproduce adecuadamente en los bosques protegidos de las tierras montañosas, lo que no ocurre en los territorios de invierno en las tierras bajas donde Cephalopterus glabricollis se encuentra severamente amenazada. Esta especie es generalmente considerada poco común y local, aunque se conoce muy poco acerca de su estatus y ecología.

DISTRIBUCIÓN *Cephalopterus glabricollis* se halla registrada desde la zona tropical angosta hasta las partes más altas de los pie de montaña, en los bosques montanos que dominan la ladera Caribeña de Costa Rica y occidente de Panamá.

■ **COSTA RICA** Esta especie se distribuye en forma esparcida en las tierras bajas y en los pie de montaña de las Cordilleras Guanacaste, Tilarán y Central, y en las montañas Dota (Slud 1964). Las localidades se hallan rastreadas en los mapas de Carriker (1910) y Slud (1964). Los registros (ordenados aproximadamente desde el noroeste hasta el sureste) provienen de las siguientes localidades:

Cordillera Guanacaste En La Vijagua (Bijagua) en la cabecera del río Zapote ubicada en la ladera norteña del Volcán de Miravalles (Carriker 1910), donde cuatro aves (en ANSP,MCZ), fueron tomadas en febrero-marzo y octubre de 1908, y de donde provienen algunos registros consecutivos (F.G. Stiles *in litt.* 1991); Rincón de la Vieja, donde individuos de esta especie (probablemente reproduciéndose) fueron observados a 1.500 m en marzo de 1989 (F.G. Stiles *in litt.* 1991);

Cordillera Tilarán En la localidad denominada El Silencio una hembra (en DMNH), fue registrada en febrero de 1954; en la Reserva Biológica Monteverde, donde se reportó la presencia de esta especie en el valle Peñas Blancas (M.P.L Fogden *per* F.G. Stiles *in litt.* 1991, también Taylor 1990). Slud (1964), la registró en la ladera del Pacífico (sin embargo no existen datos acerca de esta localidad que corroboren esta información); San Carlos (aparentemente entre Comandancia de San Carlos y la confluencia del río Arenal y San Carlos), donde una ave fue tomada a 915 m en febrero de 1877 (Boucard 1878a, Carriker 1910);

Cordillera Central En el río Cataratas (en un sector de la parte superior del río San Carlos, y probablemente cerca de Cataratas), donde se registró un grupo de machos exhibiendo su comportamiento reproductivo diariamente durante los meses de abril y mayo de 1942 (Delacour 1943, Wetmore 1972); El Zarcero de Alajuela (Carriker 1910); Barranca (en la ladera oeste del Volcán Poás), donde un macho (en MNH) fue colectado en marzo de 1867; Cariblanco de Sarapiquí, donde se colectó dos machos (en ROM) aprox. a 840 m en 1902 y 1903; Finca La Selva (entre los 100 y 200 m), donde se registró que el ave era una visitante desde agosto hasta marzo, es decir fuera de la época reproductiva (Slud 1960); Reserva Biológica La Selva, Rara Avis, y el Parque Nacional Braulio Carrillo entre los 300 y 1.100 m (Taylor 1990, B.M. Whitney *in litt.* 1991; véase Ecología), se tomó un espécimen en Cantarrana (300m), en la parte baja del parque nacional (en MZUCR) en febrero de 1983, y se registró observaciones de machos durante su comportamiento reproductivo cada año en marzo (1981-1983) en La Montura (F.G. Stiles *in litt.* 1991); San José, donde un ave fue observada volando el 4 de abril de 1983 (B.M. Whitney *in litt.* 1991; también Sal-

vin y Godman 1888-1904); Carrillo, donde dos especímenes machos (en ROM) fueron colectados durante junio de 1906; La Honduras, donde una hembra (en MCZ) fue tomada en mayo de 1899, un macho (en AMNH) a 915 m en abril de 1924, y dos machos (en LACM, YPM), entre 1.220 y 1.400 m en marzo de 1929; una hembra (en USNM) fue colectada en La Palma de San José, en marzo de 1880; Volcán Irazú, donde también se registró aves en mayo de 1877 (Boucard 1878a, Carriker 1910); en los pie de montañas del lado norte del Volcán Turrialba, donde se reportó esta especie en agosto (Slud 1960); Coliblanco, donde una ave (en USNM) fue tomada en mayo de 1905 (Carriker 1910); Naranjo de Cartago (ahora conocida como Juan Viñas: Carriker 1910), donde un macho (en LSUMZ), fue tomado en marzo de 1888; Tucurriqué (macho en BMNH, sin fecha) (Salvin y Godman 1888-1904); Guayabo (aparentemente en una estación en la carretera entre Juan Viñas y Turrialba: Carriker 1910), donde una hembra (en YPM) fue colectada a 1.220 m en abril de 1926; Turrialba (el pueblo, no el volcán), donde se colectó seis aves (en BMNH), en 1864, y una séptima (en BMNH) fue colectada en mayo de 1865 (Salvin 1867 refiriéndose a las que están “cerca de Turrialba”), y se colectó un macho (en AMNH) en mayo de 1893; Angostura (en el lado opuesto a Turrialba, justo bajo la parte baja del valle Tuís) donde una hembra (en USNM) fue colectada en julio de 1866; Bonilla, donde se colectó una hembra (en USNM) el 31 de marzo de 1905; Hacienda La Iberia, donde un macho (en LACM) fue tomado a 300 m en diciembre de 1927;

La Vieja Línea del Ferrocarril La Cristina (probablemente cerca pero al norte de la vía férrea, que corre paralela al río Cristina), donde se colectó un macho (en ROM) en febrero de 1907; Jiménez (Carriker 1910); El Hogar, donde un macho y una hembra (en CM) fueron colectados en marzo de 1907 (también Carriker 1910); Guácimo, donde una hembra (en CM) fue tomada en octubre de 1903, una hembra (en BMNH) en noviembre de 1905, un macho (en BMNH) en febrero de 1907 y una hembra (en AMNH) a 150 m, en marzo de 1925 (también Carriker 1910); Siquirres, donde un macho y una hembra (en FMNH) fueron colectados en abril de 1894; Finca Viveiros Salsipuedes (18 km al este de Siquirres, y a través de la afluencia del río Madre de Dios), entre los 100 y 550 m (Taylor 1990); Limón (aparentemente se refiere al puerto, o a las montañas que se encuentran por detrás), donde un macho (en FMNH) fue tomado en mayo de 1910;

Montañas Dota Los registros incluyen a un macho (en MCZ) proveniente de “Dota” colectado en febrero de 1867, y un registro tomado en Santa María de Dota (Carriker 1910); en algún lugar a nivel del mar a lo largo del río Sicsola (= Sixaola), donde se observó una pareja (hembra en CM) en agosto de 1904 (Slud 1964). Las aves observadas en el río Sixaola sugieren la presencia de esta especie en la Cordillera Talamanca (Slud 1964), aunque no se conoce si las aves (del río Sixaola) son originarias o no del lado de la cordillera que corresponde a Costa Rica o Panamá. La observación de una sola ave en la Reserva Biológica Hitoy Cerere en julio de 1985, podría, sugerir la existencia de alguna población viable en la ladera Caribeña de esta cordillera (F.G. Stiles *in litt.* 1991).

■ **PANAMÁ** *Cephalopterus glabricollis* se halla registrada en unas pocas localidades ubicadas en los pie de montaña, y bosques montanos de los estados Boca del Toro, Chiriquí y Véaseaguas, y descendiendo a las partes bajas de la ladera caribeña, al menos en Bocas del Toro. Las coordenadas han sido tomadas de OG (1969).

Los registros (tomados de oeste a este), provienen de Boca del Drago (9°25'N 82°20'O), en la costa de Bocas del Toro, donde una ave fue colectada en agosto de 1960 (Wetmore 1972); en la cabecera del río Changuena (aprox. a 9°09'N 84°49'O), entre Cerro Fabrega y Cerro Robalo, donde se colectó una hembra (en USNM) en julio de 1960; Chiriquí (a 2.440 m), donde se colectó el espécimen tipo en 1849 (Gould 1850, Wetmore 1972), Wetmore (1972) añadió más detalles, al decir que había observado al ave entre Laguna de Chiriquí y David (arriba de Boquete), probablemente en la ladera norte a 1600 m o menos (los tres especímenes que se encuentran en AMNH fue-

ron tomados en “Chiriquí”); un macho y dos hembras (en MCZ) fueron tomados a 1.220 y 1.830 m la localidad Boquete (aprox. a 8°47'N 82°26'O) en marzo y abril de 1901 (“por arriba de Boquete” en Wetmore 1972), donde también se colectó una hembra (en AMNH) a 1.070 m en abril de 1903; Finca Lerida (8°48'N 82°29'O; arriba de Boquete), donde dos aves fueron vistas aprox. a 1600 m en julio de 1964; área alrededor de Fortuna (aprox. a 8°43'N 82°16'O), en la parte superior del valle del río Chiriquí, especialmente en el drenaje de la Quebrada de Arena, de donde provienen las observaciones de algunos individuos obtenidas en los años recientes (Ridgely y Gwynne 1989); Cedral (sin rastrear, pero en Bocas del Toro), donde un macho y una hembra (en FMNH) fueron tomados a 1.460 m en julio de 1933 (véase Wetmore 1972); Cordillera de Tolé (aprox. a 8°20'N 81°48'O), donde dos machos (en BMNH, USNM) fueron tomados en 1866 (también en Salvin 1867); Calovévora (presuntamente en “Pico Calovevora” o en los pie de montaña que se encuentran al pie del río: véase Salvin 1870), donde se colectó un macho (en BMNH) en 1868; Calobre (8°19'N 80°51'O), localidad mencionada por Salvin (1870), sobre la cual Wetmore (1972) sugirió que “su nombre podría ser un error en lugar de Calovévora”, ya que no fue mencionada en registros posteriores.

POBLACIÓN Un número significativo de localidades en Costa Rica y Panamá están representadas por pequeños números de esta especie (a menudo sólo 1-2 individuos adultos), pero considerando que la población no reproductiva se halla dispersa dentro del hábitat apropiado, y que existen muy pocas localidades donde se ha registrado observaciones consecutivas (cuantitativas), no se puede realizar ni siquiera una estimación general sobre el tamaño de la población de *Cephalopterus glabricollis*.

■ **COSTA RICA** Salvin (1867) consideró que *Cephalopterus glabricollis* era abundante cerca de Turrialba y en las Cordilleras de Tolé, sin embargo Carriker (1910) señaló que “no era una ave abundante, aunque sí se habían registrado unos pocos individuos”. Slud (1964) sugirió que el ave podía ser encontrada por casualidad y localmente, y que había sido registrada sola en los territorios de invierno (véase Ecología), aunque formaba grupos pequeños durante la migración estacional, y durante la etapa reproductiva. En la Finca La Selva (territorios de invierno), normalmente se la observó sola, pero en algunas ocasiones se la registró en parejas o en grupos de tres, considerándola una ave rara hasta poco común mientras estaba presente (Slud 1964), estimación que era generalizada para todas las tierras bajas (F.G. Stiles *in litt.* 1991). Wetmore (1972) y M.P.L. Fogden (*per* F.G. Stiles *in litt.* 1991) registraron grupos de machos en sus “leks” en la parte superior del río San Carlos, Monteverde (valle Peñas Blancas) y en el Parque Nacional Braulio Carillo, entre los 800 y 1.600 m. El tamaño de estos grupos es generalmente de 3-6 machos, pero el número de “leks” y el tamaño del área donde se exhibía el comportamiento de esta especie son desconocidos y consecuentemente no se puede juzgar ni la densidad poblacional ni el tamaño de las poblaciones locales. Stiles y Skutch (1989) concluyeron que en Costa Rica esta especie era local y poco común.

■ **PANAMÁ** *Cephalopterus glabricollis* generalmente es considerada rara (Ridgely y Gwynne 1989), y parece que nunca fue común (conocida sólo a través de unos pocos especímenes: véase Distribución) (Wetmore 1972), sin embargo Salvin (1867) estimó que el ave era común en la Cordillera de Chiriquí. Actualmente se considera que esta ave es “muy rara” en la parte oeste de la Cordillera de Chiriquí, probablemente es más numerosa en el lado de las montañas del Caribe, aunque se han obtenido muy pocos registros en este lugar (Ridgely y Gwynne 1989). Se ha registrado pocos individuos en los últimos años en el área de Fortuna (véase Distribución).

ECOLOGÍA *Cephalopterus glabricollis* realiza movimientos estacionales verticales, se repro-

duce en las partes húmedas del cinturón subtropical (ocasionalmente incluso a mayores alturas) y luego aparentemente desciende para quedarse el resto del año en los pie de montaña que bordean las planicies costeras (Slud 1964; véase abajo). A pesar de la migración, siempre se puede registrar aves de esta especie en (o cerca) el bosque húmedo primario, donde ocupa principalmente el sotobosque y el dosel medio (aunque también se la ha registrado al nivel del suelo y en la copa de los árboles), y algunas veces visita árboles que se encuentran fructificando activamente y que crecen en áreas de vegetación secundaria o semi-abiertas (al estilo de las antiguas plantaciones de cacao) (Slud 1960, Stiles y Skutch 1989, F.G. Stiles *in litt.* 1991).

Se alimenta de las frutas de palmas, lauráceas, anonáceas, y de algunos insectos grandes (incluyendo ortópteros y orugas), pequeñas lagartijas y ranas (Stiles y Skutch 1989), durante la época no reproductiva se la ha encontrado en compañía de *Querula* sp. y *Monasa* sp., entre otras. (Ridgely y Gwynne 1989).

La época reproductiva ocurre entre los meses de marzo y junio (F.G. Stiles *in litt.* 1991), tiempo durante el cual se ha observado como las aves abandonan las tierras bajas (v.g. La Selva) en diciembre-enero, y migran hacia la parte alta de la ladera hasta los 800-1.400 m en Costa Rica, y 1.070-1.830 m en Panamá (véase Distribución: F.G. Stiles *in litt.* 1991). Stiles y Skutch (1989), citaron que en Costa Rica el rango altitudinal alcanzaba los 800-2.000 m (rara vez los 2.000 m, pero en forma regular los 1.500-1.600 m: F.G. Stiles *in litt.* 1991). Ridgely (1981b) registró un rango que va de 1.220-2.440 m y más tarde Ridgely y Gwynne (1989) estimaron un rango de 900-1.200 m para Panamá. A pesar de que las aves normalmente forrajean solas, se las puede observar en grupos durante las migraciones (Slud 1964), que ocurren antes de la etapa reproductiva. Durante los movimientos que realiza esta especie algunas veces se puede ver a machos exhibiendo su comportamiento reproductivo (Stiles y Skutch 1989). Las aves abandonan sus territorios de invierno en marzo (véase Distribución), y casi todas las aves ya han salido de Finca La Selva antes de finales de marzo (sólo se registró una ave en abril: Slud 1960). Se observó machos en sus "leks" durante los meses de abril y mayo a 915 m en la parte superior del río San Carlos (Wetmore 1972), en la Reserva Biológica Monteverde (Taylor 1990) a fines de marzo y comienzos de abril, a aprox. a 1.300-1.400 m, y en el Parque Nacional Braulio Carrillo durante el mes de marzo y la primera semana de abril (1981-1983) a 1.000-1.100 m, aunque en La Montura (dentro del parque), los grupos de aves migratorias con 2-4 machos sólo se exhibieron en sus "leks" durante casi 1-2 semanas antes de subir ladera arriba, llevándose a cabo la reproducción entre los 1.200 y 1.600 m (v.g. en el Volcán Barva) (F.G. Stiles *in litt.* 1991, B.M. Whitney *in litt.* 1991). Stiles y Skutch (1989), concluyeron que las aves ejecutaban estos comportamientos desde el mes de marzo hasta mayo o junio, los mismos que realizan en grupos de aves dispersas (3-6 aves) que se posan en las ramas del dosel medio (Stiles y Skutch 1989, F.G. Stiles *in litt.* 1991), aprox. a 5 m o más sobre el suelo (Wetmore 1972). Nunca se ha descrito el nido de esta especie (Ridgely y Gwynne 1989, Stiles y Skutch 1989: véase Comentarios), sin embargo, M.P.L. Fogden (*per* F. G. Stiles *in litt.* 1991), encontró uno en el valle de Peñas Blancas.

Se observó que la especie era común en las tierras bajas y calientes del Caribe desde finales de julio (cuando se observó una en la Finca La Selva), hasta comienzos de agosto (cuando se registró una pequeña "ola" de individuos en la Finca La Selva) (Slud 1960). Otros registros que provienen de las tierras bajas y que fueron obtenidos en agosto, incluyen a una pareja observada a nivel del mar al pie del río Sixaola (9 de agosto: véase Distribución), en el lado norte del Volcán Turrialba (Slud 1960); otra ave también a nivel del mar pero en Boca del Drago (25 de agosto: Wetmore 1972); y dos aves juntas a 300 m observadas a mediados de agosto de 1981 en el valle del río La Patria, en el Parque Nacional Braulio Carrillo (B.M. Whitney *in litt.* 1991). Basados en las largas horas de observación realizadas a lo largo de muchos años, Stiles y Skutch (1989) sugirieron que las hembras de esta especie eran registradas principalmente por debajo de los 200 m de al-

tura (ya que casi todas las aves registradas en La Selva eran hembras), mientras que los machos permanecían más arriba (entre los 100 y 500 m; también F.G. Stiles *in litt.* 1991).

AMENAZAS *Cephalopterus glabricollis* parece ser rara en la mayor parte de su área de distribución (si es que no en toda), y se encuentra amenazada por la deforestación (Ridgely y Gwynne 1989). Aunque es probable que el ave halla sido siempre poco común o incluso rara, ahora enfrenta el problema de la destrucción de los bosques de las tierras bajas (F.G. Stiles 1991). Desde 1940, la mitad del bosque Costarricense ha sido destruido, y los remanentes (de las partes bajas del bosque primario) de las áreas de esta región se pierden a razón de un 3% anualmente, las partes bajas y los pie de montañas de la ladera norte caribeña son regiones donde se intensifica la deforestación (Stiles y Skutch 1989). El problema de la deforestación se agrava aún más si se considera que esta especie depende de las tierras bajas (por más de ocho meses del año), y los pie de montañas o bosques montanos son áreas complementarias de su ciclo anual: lastimosamente, la mayoría de las áreas protegidas en Costa Rica se encuentran en las zonas montañosas (v.g. el área montañosa del Parque Internacional La Amistad representa la mitad de la totalidad de áreas protegidas en Costa Rica), y no existe ningún parque en las tierras bajas que esté conectado por medio de un amplio corredor con las tierras altas (Stiles y Skutch 1989). Se anticipa que debido a la continua deforestación, la mayor parte del bosque Costarricense estará situado en el sistema actual de áreas protegidas dentro de unos pocos años y consecuentemente, la avifauna que habita en los bosques montanos estará relativamente más segura que en las partes bajas del bosque (Stiles y Skutch 1989). A pesar de que el Parque Internacional La Amistad, podría albergar a una población viable de esta ave (aún sin registrar), no existen senderos aledaños, lo suficientemente amplios en las partes bajas del bosque, como para albergar a esta especie después de la época reproductiva, y ciertamente dentro de ninguna área protegida (véase Stiles y Skutch 1989), la única área adecuada sería la que se encuentra cerca de la frontera con Panamá (véase abajo).

Con respecto a la deforestación, la situación en Panamá es muy similar a la de Costa Rica, a pesar de que se presume que *Cephalopterus glabricollis*, sería más numerosa y menos amenazada allí, debido a la inaccesibilidad al bosque primario de la ladera Caribeña (Ridgely y Gwynne 1989). Sin embargo, la construcción de una carretera dio paso al asentamiento humano y a la tala del bosque en la región de La Amistad (*Ancon Newsletter* 1 [1988]: 1).

MEDIDAS TOMADAS Esta ave se halla registrada en el Parque Nacional Rincón de la Vieja, en Costa Rica, donde probablemente se reproduce (aunque ninguna las áreas de tierras bajas se encuentran protegidas); en la Reserva Biológica Monteverde, donde se reproduce; en la Reserva Biológica La Selva, donde pasa el invierno; en el Parque Nacional Braulio Carrillo, donde también se reproduce, en la Reserva Biológica Hitoy; y posiblemente en el Parque Internacional La Amistad, a pesar de que no existe registro alguno que corrobore esta última información (véase Distribución). Existe un registro antiguo (1867) que proviene del área donde actualmente se encuentra el Parque Nacional Volcán Poás, pero su estatus en ese parque es desconocido. *Cephalopterus glabricollis* fue registrada en ciertas áreas que se encuentran a un lado del Parque Internacional La Amistad (207.000 ha) en Panamá, y en una zona contigua al Parque Nacional Volcán Baru (14.000 ha) (Morales y Cifuentes 1989).

MEDIDAS PROPUESTAS La mejor oportunidad para salvar el hábitat de las aves migratorias estacionales, tales como *Cephalopterus glabricollis*, depende de la conservación del área que conecta los bosques entre la Reserva Biológica la Selva y el Parque Nacional Braulio Carrillo (Stiles y Skutch 1989). Otras áreas claves y prioritarias para la conservación son las tierras bajas ubicadas al norte y este de la Cordillera Central, los cuales deben albergar a poblaciones de invierno,

que se reproducen en las cordilleras Central, Guanacaste y Tilarán. Se debería identificar alguna área de las tierras bajas (donde se ha reportado al ave durante la época no reproductiva) cercana a o contigua a la Reserva Biológica Monteverde, como un sitio clave donde se realizarían todos los esfuerzos para la conservación de esta especie. Se requiere realizar estudios poblacionales dentro de las áreas protegidas mencionadas anteriormente, pero especialmente dentro de Monteverde, Braulio Carrillo y La Selva (y sus áreas aledañas), para determinar si estas áreas albergan o no poblaciones viables de esta especie.

La distribución anual de las poblaciones individuales, debe ser descubierta antes de diseñar cualquier estrategia de protección. Es prioritario evaluar el estatus de la especie en el Parque (Inter-) Nacional La Amistad, en el caso de que se la encuentre allí, y determinar la mayor cantidad de áreas en la ladera Caribeña (en Costa Rica y Panamá), que alberguen territorios de invierno. La “inaccesibilidad relativa” de las laderas Caribeñas de Panamá, es ideal porque permitiría la protección e incluso la extensión de una parte del parque internacional (La Amistad) que se encuentra en ese país (Panamá). Finalmente se sugiere continuar con los estudios que se llevaron a cabo en el área de Fortuna (véase Distribución), y comenzar nuevos trabajos de campo en y cerca del Parque Nacional Volcán Baru.

COMENTARIOS El registro de los tres nidos encontrados a aprox. 1,5-2 m del suelo (Wetmore 1972) parece ser erróneo según lo expresado por autores subsecuentes, ya que no se ha reportado ningún huevo, pichón o adulto en ese lugar, y también, porque el nido de la especie cercanamente emparentada *Cephalopterus ornatus* se encontró a una altura de 12 m, en un árbol.