

Eupherusa cyanophrys

COLIBRÍ DE OAXACA

EN (V⁹)CR: EN: B1+2a,b,c,eVU: A1c; A2c; C1; C2aNT:

Endémico solamente de una cadena montañosa situada en el extremo sur de Oaxaca, México, este colibrí es común a nivel local en su hábitat preferido de bosque nublado que no cuenta, sin embargo, con protección y está siendo destruído rápidamente.

DISTRIBUCIÓN *Eupherusa cyanophrys* es una ave endémica de la Sierra de Miahuatlán, una cadena montañosa aislada que se ubica en el extremo sur de Oaxaca, México. Se ha encontrado al ave en dos áreas de la Sierra de Miahuatlán, separadas entre sí por casi 60-70 km (véase mapa bajo Distribución en *Eupherusa poliocerca*): en el oeste, a lo largo de la vía de Puerto Escondido (ruta 131) en el sitio donde cruza la sierra; y hacia el este, a lo largo de la vía de Puerto Angel (ruta 175) y en su intersección con el río Jalatengo (la especie se distribuye, presuntamente, a través del área localizada entre estos dos caminos). A menos que se indique lo contrario, las coordenadas, las distancias y las altitudes que aparecen en este detalle, han sido tomadas de Binford (1989).

A lo largo de la vía a Puerto Angel, en el río Jalatengo, se colectó a dos hembras de la especie *Eupherusa* en mayo de 1962 (Rowley y Orr 1964) pero fueron atribuidas a *Eupherusa poliocerca* (véase detalle relevante); no obstante, como las hembras de estas dos especies son aparentemente inseparables (Binford 1989), parecería probable que estos especímenes pertenecieran a *cyanophrys*. Posteriormente, 21 *Eupherusa cyanophrys* (cuatro colectadas) fueron observadas 5 km al norte de Pluma Hidalgo¹ (a 15°55'N 96°25'O, a 1.525 m) durante abril y mayo de 1964 (L.C. Binford *in litt.* 1991); se tomó a un macho y a una hembra en febrero de 1965, cerca del río Jalatengo en el km 182² (a 15°58'N 96°27'O, a 1.525 m, y aparentemente muy cerca de la localidad anterior; especímenes en AMNH y WFVZ), y 15 aves fueron vistas en La Soledad³ (aprox. a 15°53'N 96°25'O a 1.435 m) en un día de abril de 1988 (S.N.G. Howell *in litt.* 1991), y otra ave fue observada 11 km al sur de este lugar⁴ (a 1.100 m) en febrero de 1974 (L.C. Binford *in litt.* 1991).

En el sector ubicado a lo largo de la vía a Puerto Escondido, los registros provienen de entre San Pedro Juchatengo, en el norte, y San Gabriel Mixtepec, 27 km hacia el sur (72 km por la vía). Las localidades situadas a lo largo de este estrecho son las siguientes (las distancias se sitúan a lo largo de una línea recta al sur de San Pedro Juchatengo, o al norte de San Gabriel Mixtepec): San Pedro Juchatengo⁵, 840 m (a 16°20'N 97°06'O); Km 179⁶, 16 km al sur (un espécimen fue tomado a 1.830 m (16°13'N 97°07'O); Km 181 (un espécimen a 1.770 m); Km 182⁷, 17,5 km al sur (34 km al sur, por la vía), a 1.830 m (a 16°12'N 97°07'O); km 183 (especímenes a 1.585-1.830 m) y La Cima (Km 184) (especímenes a 1.585-1.830 m) - ambas localidades situadas 17,5 km al sur (a 16°12'N 97°07'O: véase Comentarios 1); "Barranca Sin Nombre"⁸, 19 km al sur (en el espécimen aparece como 17,5 km) u 8 km al norte (en el espécimen aparece como 28-29 km al norte, por la vía) a 1.435 m (aprox. a 16°11'N 97°07'O), Km 193⁹, casi 6,5 km al norte a 1.339 m (aprox. a 16°10'N 97°07'O: L.C. Binford *in litt.* 1991); Km 195, 6,5 km al norte a 1.280 m (a 16°10'N 97°07'O); Jamaica Junction¹⁰ (Km 212), 1,5-2,5 km al norte (6 km al norte, por la vía) a 730 m (16°07'N 97°07'O); San Gabriel Mixtepec¹¹, 27 km al sur a 685 m (a 16°06'N 97°06'O) (especímenes en AMNH, DMNH, FMNH, IBUNAM, MVZ, MZFC, WFVZ; también Rowley y Orr 1964, Rowley 1966, Binford 1989). Los registros provienen además de Cerro Verde¹², 17,5 km

al norte del noreste de San Gabriel Mixtepec, a 16°14'N 97°02'O, a 2.315-2.620 m (especímenes en WFVZ); la ubicación de Cerro Verde ha sido también descrita 30 km al este de Santa Rosa¹³ (a 16°10'N 97°07'O) y 30 km al este de Lachao Nuevo - se desconoce la localidad precisa pero aparentemente se encuentra cerca de Santa Rosa (especímenes en AMNH, WFVZ) (Rowley 1966, Binford 1989; véase Comentarios 2).

POBLACIÓN Localmente, *Eupherusa cyanophrys* es una residente permanente que varía entre bastante común y común (S.N.G. Howell *in litt.* 1987, Binford 1989). Se colectó ocho especímenes (tres machos, cinco hembras) en mayo de 1963 cerca del Km 183 (Rowley y Orr 1964); 30 (16 hembras, 14 machos en DMNH) fueron tomados en este lugar entre el 30 de noviembre y el 13 de diciembre de 1964, se encontró a seis hembras no territoriales, en reproducción, en una parcela de 9 ha, también en el Km 183, durante un estudio que se condujo sobre aves en reproducción entre el 2 y el 12 de junio de 1965 (Webster 1965), y 2-4 aves fueron vistas en un período de cuatro días, en mayo de 1964 en el Km 193 (L.C. Binford *in litt.* 1991). En La Soledad, se vio a 15 aves (algunas de las cuales se hallaban cantando) en una mañana de abril de 1988 (S.N.G. Howell *in litt.* 1991), y en las cercanías se observó a 21 (de las cuales cuatro fueron colectadas) durante un período de cuatro días (a fines de abril y principios de mayo de 1964), 5 km al norte de Pluma Hidalgo (véase Distribución). En cuatro ocasiones se ha confirmado la reproducción del ave cerca de La Cima (Rowley 1966), y un gran porcentaje de otros especímenes (no mencionados anteriormente) proviene también de un sector ubicado dentro del sector de La Cima, a unos pocos kilómetros (Km 181-Km 184). Esta información sugiere que la especie es ciertamente común a nivel local en varias localidades situadas a lo largo de las rutas 131 y 175, pero en vista de que el sector montañoso (con hábitat adecuado), que se localiza entre estas dos vías (y hacia el este y oeste), permanece siendo inexplorado (aunque casi con certeza alberga al ave), no es posible evaluar la situación global de la especie.

ECOLOGÍA *Eupherusa cyanophrys* es una residente permanente que se halla restringida principalmente a bosque nublado y a los tramos superiores del bosque tropical semi-deciduo, deambulando ocasionalmente (posiblemente de manera estacional) por las elevaciones más bajas de las laderas de las montañas aledañas (Binford 1989, S.N.G. Howell *in litt.* 1989). En el Km 183, cerca de La Cima, en la vía a Puerto Escondido (de donde proviene la mayoría de los registros), el hábitat es en su mayor parte de bosque nublado con sotobosque denso en los sectores donde los vientos han abierto la fronda en su parte más alta; el dosel es irregular debido a los diversos tamaños y alturas de las especies de árbol que predominan en el lugar y que incluyen a *Pinus ayacahuite*, *P. oocarpa*, *Quercus brachystachys*, *Garrya laurifolia*, *Oreopanax peltatum*, *Parathesis calophylla*, *Saurauia oreophila*, *Solanum macrantherum*, y *Symplocos* sp., constituyendo el sotobosque más común, el bambú *Chusquea longifolia* (Webster 1965). Los registros de bosque nublado a lo largo de este trecho de vía provienen de localidades ubicadas casi a 1.300- 1.950 m (véase Distribución). En el río Jalatengo, situado también dentro de este rango altitudinal, se ha descrito al hábitat como de bosque caducifolio tropical, y de bosque de galería que se sitúa a lo largo del río y de sus tributarios, con una asociación de pino y roble en las laderas de los costados de las colinas (Rowley 1966). En las cercanías, La Soledad se sitúa dentro de un cinturón angosto de bosque nublado y de fincas cafeteras, entre bosque tropical semi-deciduo y de pino (S.N.G. Howell *in litt.* 1991). Se ha registrado elevaciones más altas en Cerro Verde que varían desde casi 2.300 hasta 2.600 m, habiéndose notado elevaciones menores en ambas laderas de la Sierra de Míahuatlán, a 685-840 m (véase Distribución). La vegetación en Jamaica Junction (730 m), en la ladera del Pacífico, ha sido descrita como de bosque tropical perenne y tropical caducifolio, con bosque de galería a lo largo de los arroyos (Rowley 1966). Aunque se ha notado que la especie favorece tam-

bién al área que bordea al bosque (AOU 1983), ello se debe probablemente a la relativa facilidad de observación que ofrece una ubicación de esta naturaleza (S.N.G. Howell *in litt.* 1991).

La reproducción del ave ha sido confirmada en cuatro ocasiones, documentadas todas en Rowley (1966): el primer nido, que contenía a dos juveniles (de una semana de nacidos), fue encontrado el 1 de octubre de 1964 cerca de La Cima (Km 183, a 1.770 m), y se hallaba situado en la cabecera de un barranco muy empinado, casi a 120 cm de la superficie del suelo, en las ramas bifurcadas centrales de un pequeño arbusto; se encontró en Cerro Verde a un segundo nido, que contenía dos huevos, el 10 de octubre de 1964, y estaba también ubicado en un pequeño arbusto, casi a 120 cm de la superficie del suelo; el tercero, localizado en la raíz expuesta de un pino, casi a 6 m de la superficie del suelo, se hallaba en una ribera a la que atravesaba la vía, localizada 4 km al norte de Lachao Nuevo (a 1.280 m, entre los Kms 181-183, en la vía a Puerto Escondido: véase Comentarios 2), el 5 de noviembre de 1964, y contenía a un juvenil de aprox. una semana de nacido; el cuarto, que contenía dos huevos, fue encontrado el 3 de mayo de 1965, también en la proximidad del Km 183, casi a 2,5 m de la superficie del suelo, en un árbol pequeño ubicado en la cabecera de un cañón seco pequeño y escarpado. En este sitio se registró además a seis hembras descritas como reproductoras no territoriales (Km 183) entre el 2 y el 12 de junio de 1965 (Webster 1965), y 15 aves, algunas de las cuales se hallaban “cantando vigorosamente”, fueron registradas en La Soledad el 19 de abril de 1988 (S.N.G. Howell *in litt.* 1991). Se encontró que una hembra, que fue colectada el 5 de noviembre de 1964 cerca de La Cima, contenía un “huevo blando” (Binford 1989); y un macho que fue tomado el 11 de junio en Jamaica Junction (el único registro de esta localidad) era aparentemente un inmaduro (Rowley y Orr 1964, Binford 1989, L.C. Binford *in litt.* 1991). Este último registro constituye uno de los tres registros que proviene de menor altitud, siendo los otros dos aquellos que provienen de San Pedro Juchatengo, del 2 de marzo (en WFVZ), y de San Gabriel Mixtepec, del 15 de marzo de 1987 (en IBUNAM). El registro que proviene de 11 km al sur de La Soledad, como los anteriores, puede representar movimientos altitudinales post-reproductivos, o solamente “incursiones ocasionales a elevaciones menores” de acuerdo con lo que menciona Binford (1989).

Rowley (1966) afirmó que la especie parecía ser solitaria, en vista de que se veía en rara ocasión a más de un individuo a la vez en un sitio en particular. No obstante, en octubre de 1964, en La Cima, se observó a varios machos aprox. a 100 m de una hembra que anidaba (Rowley 1966), se colectó a 30 individuos en el Km 183 (cerca de La Cima), en diciembre de 1964) (en DMNH), seis hembras no territoriales, en reproducción, fueron registradas en una parcela de 9 ha, también en el Km 183, en junio de 1965 (Webster 1965), y se observó a 15 aves en un día de abril de 1988, en La Soledad (S.N.G. Howell *in litt.* 1991), todo lo cual parece indicar que aún siendo “solitarias” las aves son comunes, local o estacionalmente (véase Población).

AMENAZAS En 1963, *Eupherusa cyanophrys* ocupaba una área de bosque nublado esencialmente inalterada a causa de las actividades conducidas por el hombre (Rowley y Orr 1964). Pero tan sólo pocos años después Rowley (1966) ya se preocupaba por el futuro de la especie, pues el hábitat de bosque nublado del área de La Cima/Cerro Verde estaba siendo destruido rápidamente por los indios residentes del lugar, que talaban y quemaban grandes áreas de bosque, a fin de adecuarlas para plantar maíz; era evidente que desde 1963 se había hecho ya mucho daño. Aún en el río Jalatengo, la vegetación estaba siendo rápidamente destruida por el fuego y por la tala (Rowley 1966). En vista de que la especie se halla, aparentemente, restringida a la Sierra de Miahuatlán, la destrucción constante del bosque nublado continúa siendo su amenaza principal (S.N.G. Howell *in litt.* 1989).

MEDIDAS TOMADAS No se conoce ninguna.

MEDIDAS PROPUESTAS Debe darse protección inmediata a las áreas remanentes de bosque nublado ubicadas a lo largo y entre las dos vías que en la actualidad representan los dos “centros” de abundancia conocidos de la especie. Debe llevarse a cabo un estudio del hábitat adecuado en las vías a Puerto Escondido, Cerro Verde y Puerto Angel a fin de determinar la distribución actual del ave y el estado actual de su hábitat remanente. Debe conducirse un estudio ecológico con el objeto de determinar la naturaleza de sus movimientos locales/estacionales. Una vez cumplidos estos objetivos, podrá entonces implementarse una estrategia de conservación para la especie, así como, ciertamente, del bosque nublado de la Sierra de Miahuatlán (véase el detalle de *Cyanolyca mirabilis*).

COMENTARIOS (1) La Cima, en Binford (1989), se encuentra al parecer localizada en el Km 184, 17,5 km al sur de San Pedro Juchatengo (o 38 km al sur, 34 km al norte por la vía) pero ha sido descrita de forma diversa, en los registros de los especímenes, como 36,5 km al norte de San Gabriel de Mixtepec, y 14,5 km al sur, 16 km al sur, 12 km al sureste y 14,5 km al suroeste de San Pedro Juchatengo. El Km 183, Barranca Sin Nombre, 4 km al norte de Lachao Nuevo, y una serie de otras localidades mencionadas en relación con los especímenes se ubican todas muy cerca de La Cima, aprox. a 16°11'N 97°07'O. (2) Lachao Nuevo (“San Juan Lachao Pueblo Nuevo” en Binford 1989) es una localidad que no ha sido rastreada, pero que se sitúa, aparentemente, a medio camino entre La Cima y San Gabriel Mixtepec (Rowley 1966). Aunque Webster (1965) describió que “Lachao” se ubicaba 3 km al noreste del Km 183, en la vía a Puerto Escondido, Binford (1989) sugirió que es posible que esta descripción sea sinónimo de (o está cerca a) Santa Rosa, cerca del Km 199, cuyas coordenadas (a 16°14'N 97°09'O) en OG (1956a) parecerían confirmarlo.