

## *Cyanolyca mirabilis*

VU (v<sup>9</sup>)

### CHARA GARGANTA BLANCA, URRACAZUL GORGIBLANCA

CR: □

EN: □

VU: ■ A1c; A2c; B1+2a,b,c,e; C1

NT: □

*Cyanolyca mirabilis* es endémica de la parte alta del bosque nublado de pino y roble en la zona de Guerrero y Oaxaca, suroccidente de México. Esta ave es localmente común en el bosque primario pero se halla amenazada por la destrucción de su hábitat.

**DISTRIBUCIÓN** *Cyanolyca mirabilis* es endémica de México, y se halla restringida a la Sierra Madre del Sur de Guerrero y a dos áreas aisladas de Oaxaca. Las coordenadas en esta sección han sido tomadas de OG (1965a) para la zona de Guerrero y de Binford (1989) para Oaxaca.

**Guerrero** La especie es una residente permanente de la Sierra Madre del Sur en la parte sur del estado. El espécimen tipo y los especímenes subsecuentes provienen de los alrededores de Omiltemi (17°30'N 99°40'O), v.g., 5 km al oeste (especímenes en MVZ) y 1 km al suroeste (Nelson 1903, Hardy 1964). Omiltemi es una localidad ubicada entre los 2.195 y 2.260 m de altura, y se encuentra en la cabecera de un cañón muy amplio, específicamente en la parte de la sierra del Pacífico protegida del viento (Hardy 1964). En los alrededores de Omiltemi, la especie ha sido colectada en forma extensiva en Cuapango (también referida como Cuapongo, Coapango, Coapanco y Guapango; especímenes en LACM, MCZ, MLZ, MVZ), con un espécimen (en AMNH) colectado en Puentequilla. Ambas localidades se encuentran entre Omiltemi y Chilpancingo (A.T. Peterson *in litt.* 1991; véase también CETN 1984a). Los últimos especímenes (mayo y septiembre de 1985) tomados en los alrededores de Omiltemi, también provienen de Cañada de Agua Fría, "camino a Conejos" y las Joyas (Navarro *et al.* 1991). Al este de Omiltemi se colectó especímenes (en FMNH, LSUMZ, MVZ) que provienen de "Chilpancingo" (17°33'N 99°30'O) y a 1.525 m de altura, en las montañas "cerca" de Chilpancingo (especímenes en MVZ). Los registros de "Chilpancingo" necesitan ser verificados, ya que las colecciones hechas por W.W. Brown quien vivió en esta localidad y frecuentemente colectaba en estas montañas ubicadas hacia el oeste; por lo tanto, los especímenes probablemente provenían de algún lugar cercano a Omiltemi (A.T. Peterson *in litt.* 1991). Al oeste de esta área los registros provienen de numerosas localidades ubicadas a lo largo de la carretera entre El Jilguero y Paraiso (la carretera de Atoyac de Alvarez - Chilpancingo) (Ceballos-Lascrain 1989), incluyendo una ubicada 12 km al sur de Filo de Caballo (Ceballos-Lascrain 1989, S.N.G. Howell *in litt.* 1991), y Cerro Teotepec (17°27'N 100°10'O), probablemente en la parte más baja de la laderas de la Sierra de Atoyac (A.T. Peterson *in litt.* 1991) y tan alto como a 3.500 m (Miller *et al.* 1957), y los especímenes fueron colectados en mayo y junio de 1947 (en LACM, MLZ). Cerca de Cerro Teotepec se tomó registros que provenían de aprox. 15 km (por la carretera) al norte de Nueva Delhi a aprox. 2075 m (S.N.G. Howell *in litt.* 1991), y comúnmente de los bosques nublados que se encuentran a 1.800 m hasta los Cerro Teotepec (A.G. Navarro y A.T. Peterson *in litt.* 1991), las localidades específicas (un número de las cuales están bien representadas por especímenes colectados en 1983) como La Golondrina (13 km al norte del noreste del Paraiso, a 1.800 m), El Descanso (2 km al suroeste de Puerto El Gallo a 2.000 m), El Iris (3 km al noreste de Puerto El Gallo, a 2.200 m) y Puerto El Gallo (15.5 km al norte del noreste de Paraiso, a 2.500 m) (Navarro *et al.* 1991, Navarro 1992).

**Oaxaca** *Cyanolyca mirabilis* es una residente permanente en Sierras de Miahuatlán y de Yu-

cuyacua (Binford 1989), pero se encuentra aparentemente registrada en sólo tres localidades, las cuales son: 1,5 al norte de San Andrés Chicahuaxtla (17°11'N 97°53'O), cerca del punto más alto de la carretera Putla de Guerrero (tres especímenes en LSUMZ tomados en mayo de 1964); río Molino, 3 km al suroeste de San Miguel Suchixtepec es su intersección con la carretera Puerto Angel (16°04'N 96°28'O) los especímenes colectados en abril 1962 y noviembre de 1964 en AMNH, DMNH); río Guajalote, 8 km al sur de San Miguel de Suchixtepec en su intersección con la carretera Puerto Angel, entre los ríos Molino y Jalatengo (16°00'N 96°28'O; el espécimen fue colectado en noviembre de 1964 en DMNH; véase también Phillips 1966, Rowley 1966, Binford 1989).

**POBLACIÓN** A pesar del gran número de especímenes de *Cyanolyca mirabilis* que se ha colectado, existe muy poca información documentada sobre su población, aunque aparentemente no es una ave poco común en los remanentes de bosque de Guerrero (S.N.G. Howell *in litt.* 1987; véase Amenazas).

*Guerrero* La especie es localmente común en la Sierra Madre del Sur (en Guerrero) (Miller *et al.* 1957), al igual que en los alrededores de Omiltemi, donde casi 70 especímenes (en MCZ, MLZ, MVZ) fueron colectados en Cuapango durante el período 1936-1941, y más de 190 (en ANSP, BMNH, CAS, DMNH, LSUMZ, MCZ, MLZ, WFWZ) en Omiltemi en el período 1943-1953 (un máximo de 10 aves fueron colectadas en cinco días en mayo de 1945, y aprox. 50 durante 1949). En julio de 1963, Hardy (1964) realizó dos observaciones de parejas y de un grupo de tres o cuatro individuos aprox. 1 km al suroeste de esta localidad. Phillips (1986) estimó que el ave “parecía escasa” en Omiltemi, recientemente se descubrió que el ave era común en las laderas húmedas ubicadas por encima de esta localidad (se observó algunos grupos diariamente: A.T. Peterson *in litt.* 1991), y persiste en buenos números en la Reserva Ecológica Estatal de Omiltemi (A.G. Navarro *in litt.* 1991). En Cerro Teotepec se colectó 12 especímenes en ocho días durante los meses de mayo y junio de 1947 (nueve machos, tres hembras en LACM, MLZ), y algunas bandadas de casi 6 aves fueron registradas a lo largo de la carretera entre Puerto El Gallo y Paraíso (Ceballos-Lascurain 1989). Esta claro a partir de la evidencia obtenida, que *Cyanolyca mirabilis* no era rara en las pocas localidades donde fue colectada, y todavía es común en Omiltemi, bastante común al norte de Nueva Delhi y común entre Nueva Delhi y Cerro Teotepec (S.N.G. Howell *in litt.* 1991, A.T. Peterson *in litt.* 1991).

*Oaxaca* *Cyanolyca mirabilis* fue (en 1964) común en San Andrés Chicahuaxtla, donde se vio 13 aves el 24 de mayo, pero muy poco común o rara en ríos Molino y Guajalote (Binford 1989, L.C. Binford *in litt.* 1991). Existen sólo siete especímenes en Oaxaca, todos tomados en 1962 y 1964 (en AMNH, DMNH, LSUMZ).

**ECOLOGÍA** A pesar de su área de distribución tan pequeña y localizada, *Cyanolyca mirabilis* aparentemente tienen una tolerancia ecológica bastante amplia. Cerca de Omiltemi, se observó dos parejas y una pequeña bandada en un bosque de pino y roble bastante alterado, pero la especie también fue registrada dentro de una área de bosque húmedo carente de pinos y que más bien se parecía mucho al bosque nublado (excepto por la falta de árboles y helechos). También se la ha visto en bosques de ficus que se encuentra aprox. a 2.700 m (Hardy 1964). Otros reportes identifican el hábitat como un bosque húmedo de pino y roble, y posiblemente nublado (Binford 1989), en el bosque de roble (Blake 1953), y en el nublado (Phillips 1986). El hábitat en San Andrés Chicahuaxtla fue descrito como una asociación de pino y roble dentro del bosque nublado, y en río Molino una asociación de pino y roble pero en una área de bosque semi-nublado (Rowley 1966). En Guerrero se observó que el ave se hallaba restringida al bosque primario nublado y al de pino y roble, ubicado generalmente sobre los 1.800 m (aunque por debajo de esta altura el bosque nublado ha sido cultivado casi en su totalidad: véase Amenazas) (Navarro 1992). En Guerrero durante

el mes de junio de 1986, las parejas fueron observadas en bandadas mixtas que incluían a *Aphelocoma unicolor*, y a *Aulacorhynchus prasinus*, aunque no se observó a ningún espécimen de *Cyanolyca mirabilis* en diciembre (y ningún *Aphelocoma unicolor* en enero), lo que sugiere que las poblaciones de *C. mirabilis*, podrían realizar movimientos estacionales (S.N.G. Howell *in litt.* 1991). Sin embargo, el trabajo de campo realizado en todos los meses (cualquier otro que no sea diciembre) en el hábitat apropiado, sugieren que las aves son residentes (A.G. Navarro *in litt.* 1991). Se observó parejas y grupos de tres o cuatro aves cerca de Omiltemi en julio (Hardy 1964), y S.N.G. Howell (*in litt.* 1991) reportó que pueden forrajear en grupos de seis y ocho individuos, como parte de una bandada mixta junto con otras especies. Los especímenes fueron colectados entre los 1.525 y 3.500 aves en Guerrero, y entre aprox. 2000 y 2.600 m en Oaxaca. No se ha reportado ninguna información relacionada con su dieta, pero la anidación fue registrada durante los meses de mayo y junio en Cerro Teotepec (Miller *et al.* 1957). Nidos con huevos fueron encontrados en abril, mayo y junio en Omiltemi, y en agosto en Chilpancingo, la reproducción ha sido registrada en junio y julio en Cuapongo (especímenes en MVZ).

**AMENAZAS** El hábitat de esta especie dentro de su área de distribución tan restringida y local, ha sido totalmente talado y destruido por el pastoreo intensivo (S.N.G. Howell *in litt.* 1987; véase Población). Al norte de San Andrés Chicahuaxtla, Rowley (1966) señaló que la vegetación, una asociación de pino y roble en el bosque nublado, había sido destruida debido a las prácticas agrícolas de los Indígenas Trique, que habitan esa área. Una situación similar ocurrió en el río Molino donde el bosque fue talado y quemado vertiginosamente. El bosque semi-deciduo entre Atoyac y Teotepec, base del área de distribución (área importante para *Lophornis brachylopha*), está siendo destruida rápidamente para realizar cultivos de maíz, frutas y café. La zona del bosque nublado (importante para *Cyanolyca mirabilis* y *Eupherusa poliocerca*) ha sido casi completamente cultivada por debajo de los 1,800 m y reemplazada con plantaciones de café (el bosque no alterado se encuentra sólo en las laderas más empinadas), y a alturas más elevadas se encuentra el bosque de pino, roble y abeto (importante para esta ave) que también están siendo talados por la industria maderera a un promedio alarmante (Navarro 1992). Las colecciones realizadas por W.W. Brown puede también contribuir a la escasez de esta ave en ciertas áreas (A.G. Navarro *in litt.* 1991).

**MEDIDAS TOMADAS** En 1963, el bosque de pino-roble cerca de Omiltemi fue descrito como un bosque bastante alterado debido a las operaciones de las empresas madereras (Hardy 1964), aunque alrededor de esta época la tala fue prohibida para proteger las cuencas que abastecían a Chilpancingo, lo que permitió la restauración del bosque (A.T. Peterson *in litt.* 1991). Alrededor de Omiltemi, se encuentra el área de conservación más importante: Parque Estatal Ecológico Omiltemi (que abarca 9.600 ha, y que es financiado por la municipalidad del estado de Guerrero), el objetivo más importante de este parque es preservar la cuenca de Omiltemi, la cual alberga una gran población de *C. mirabilis* y de *E. poliocerca* (véase detalle relevante) (Navarro y Muñoz 1990, A.G. Navarro y A.T. Peterson *in litt.* 1991).

**MEDIDAS PROPUESTAS** Se ha sugerido que se extiendan los límites del parque (mencionado anteriormente) hacia arriba, de tal forma que abarque las montañas y luego, del otro lado, las tierras bajas de la Sierra de Atoyac (A.T. Peterson *in litt.* 1991), esta sería una buena forma de proteger a tres especies de aves endémicas amenazadas. También se debe realizar estudios en los remanentes de hábitat disponible en la Sierra Madre del Sur (especialmente al oeste de Nueva Delhi, en la zona de drenaje de Atoyac y al norte de Tecpan: A.T. Peterson *in litt.* 1991), y en las Sierras de Miahuatlán y Yucuyacua. La protección de los parches de bosque remanentes contra la expansión agrícola es un imperativo, especialmente alrededor de Omiltemi, entre Nueva Delhi y Ce-

ro Teotepec, y cerca de San Andrés Chichahuaxtla. Se debe prestar atención a la protección de las localidades donde la especie ha sido registrada en las mismas laderas que *Lophornis brachylopha*, *Eupherusa poliocerca* y *E. cyanophrys* (véase detalle relevante, también Comentarios), v.g., a lo largo de las carreteras Atoyac de Alvarz-Chilpancingo, Puerto Angel, Putla de Guerrero y alrededor de Omiltemi. Todos los estudios e iniciativas de conservación en las áreas protegidas deben incorporar los requerimientos de otras especies de aves, y también deben considerar a *Cypseloides storeri*, la cual fue recientemente registrada en Tacámbaro en Michoacán y en la Sierra de Atoyac en Guerrero. Probablemente esta especie no está amenazada (presuntamente anida en los cañones rocosos, etc.). No se conoce casi nada de la misma (Navarro *et al.* 1992).

