

## *Geothlypis speciosa*

EN (V<sup>9</sup>)

### MASCARITA TRANSVOLCÁNICA, MASCARITA TULERÍCOLA

CR: □

EN: ■ B1+2a,b,c,d,e

VU: ■ A1c; A2c; C1; C2a; D2

NT: □

*Esta ave se halla restringida a un número de ríos y lagos en el centro de México. A pesar de que Geothlypis speciosa es común en el hábitat apropiado, ha sufrido la reducción de su población, incluso hasta llegar a la extinción, debido al drenaje de los pastizales.*

**DISTRIBUCIÓN** *Geothlypis speciosa* se halla restringida a un pequeño número de ríos y ciénagas en el sur de Guanajuato y norte de Michoacán (raza *limnatis*) y en el estado de México (raza *speciosa*) en la meseta central de México. Actualmente, el área más importante de la distribución de esta especie se halla dentro de la región del lago en la zona de drenaje del río Lerma. Las coordenadas han sido tomadas de OG (1956a).

**Guanajuato** Los registros provienen de dos lagos dentro de la región de drenaje del río Lerma en el sur del estado: Lago Yuriria (en el lado sur), donde recientemente se registró aves de esta especie en julio de 1991 (S.N.G. Howell *in litt.* 1991; también en Dickerman 1970), un espécimen (en MNHUK) fue colectado 2 km al este de Yuriria en enero de 1955; y en el extremo norte de la Presa Solís, donde se colectó un macho (en LSUMZ) en enero de 1966.

**Michoacán** Los registros provienen de dos lagos ubicados en la zona de drenaje del río Lerma en el norte del estado. En el Lago de Cuitzeo, la especie fue colectada: 1 km al oeste de Uruétaro, 7,5 km de carretera al oeste de Alvaro Obregón (un macho inmaduro en DMNH fue colectado en diciembre de 1958: véase Comentarios 1); en Huingo (19°55'N 100°50'O, en el extremo oriental del lago), donde un macho (en USNM) fue colectado en julio de 1904; más recientemente, tres especímenes fueron colectados 4 km al norte de Zinapécuaro en junio de 1987 (Navarro *et al.* 1991); y cuatro especímenes fueron colectados 4 km al oeste de Araró, también durante el mes de junio de 1987 (Navarro *et al.* 1991). Más al sur, la especie ha sido registrada en un cierto número de localidades alrededor del Lago Pátzcuaro, las mismas que incluyen: Erongarícuaro, en el extremo más occidental del lago (un macho en DMNH, febrero de 1949); 8 km al oeste de Pátzcuaro en el extremo sur del "lago pantanoso cerca del flujo de lava" (una hembra colectada en junio de 1948 ahora se encuentra en DMNH); a lo largo del brazo suroriental del lago, aprox. 5 km al noreste de Pátzcuaro, a lo largo y cerca de la ensenada/arroyo ubicada/o en la zona pantanosa (especímenes en DMNH, marzo y mayo de 1947, febrero, mayo y junio de 1948, véase también Lea y Edwards 1950, Edwards y Martín 1955); 4 km al norte de Pátzcuaro, tres especímenes fueron colectados en junio de 1987 (Navarro *et al.* 1991); y cerca de la estación limnológica (sin rashear) (especímenes en DMNH, colectados en febrero de 1949).

**México** Los registros provienen de San Mateo, Lago de Zumpango y Lago de Texcoco, pero no se han considerado los que fueron tomados en Distrito Federal, *contra* Miller *et al.* (1957) y Dickerman (1970) (véase Wilson y Ceballos-Lascurain 1986). *Geothlypis speciosa* ha sido registrada en el occidente del estado, específicamente en la cabecera del río Lerma y en tres áreas principales: (1) al norte de Lerma (= Lerma de Villada, 19°17'N 99°30'O; v.g., al sureste de San Nicolás Peralta, 19°22'N 99°29'O), donde ocho machos y una hembra (en USNM) fueron colectados en julio de 1907, un macho y una hembra (en USNM) en febrero de 1926, cuatro machos y una hembra (en MLZ) en enero de 1945, siete machos (en LACM, MLZ, USNM) en febrero de

1945, con aves observadas en 1984, diciembre de 1986, enero de 1987, y en 1988 (P. Escalante *in litt.* 1988, S.N.G. Howell *in litt.* 1989, R.G. Wilson *in litt.* 1991); (2) San Mateo (= San Mateo Atenco, 19°17'N 99°32'O, cerca de San Pedro Tultepec: véase Comentarios 2), aprox. 13 km al este del sureste de Toluca y sólo a unos pocos kilómetros de Lerma, donde por lo menos 60 especímenes (en AMNH, ANSP, FMNH, MCZ) fueron colectados en noviembre de 1910 (con más de tres en ANSP, MCZ colectados durante el mes de diciembre de 1910); y (3) Almoloya del Río-Textcalyacac-San Pedro Techuchulco (19°08'N 99°30'O); donde se obtuvo especímenes (en DMNH, LSUMZ) 1,5 km al norte de San Pedro Techuchulco (también descrito como el "pantano del lado norte") en septiembre de 1961, noviembre de 1962, y junio de 1964, y un macho fue registrado en julio de 1988 (R.G. Wilson *in litt.* 1991). Existe una población más grande (véase abajo) que habita en el pantano a lo largo del borde de este último lago entre Almoloya del Río y Textcalyacac (R.G. Wilson *in litt.* 1991). El ave también se halla registrada al norte y este del Distrito Federal, específicamente en el Lago de Zumpango en enero de 1966 y en el norte del Lago de Texcoco en octubre de 1956 (Dickerman 1970). Este último lago en su estado original (sin drenar) pudo haber albergado algunas poblaciones de esta especie dentro del área de Distrito Federal, y en el extremo norte, donde parece encontrarse la única área de distribución, que por coincidencia se encuentra fuera del estado (véase Wilson y Ceballos-Lascurain 1986).

**POBLACIÓN** Existe muy poca información acerca de las localidades históricas de donde provienen los registros de *Geothlypis speciosa*, y actualmente se conoce que el ave está presente sólo en cuatro áreas. En el pasado, era evidente que esta especie era abundante en el hábitat apropiado (un hecho comprobado a partir de las numerosas colecciones, especialmente aquella de 60 especímenes obtenidos durante noviembre de 1910 cerca de Lerma: véase Distribución), y parece que todavía se puede decir que permanece en buenos números en su hábitat preferido, aunque progresivamente alterado (véase Amenazas).

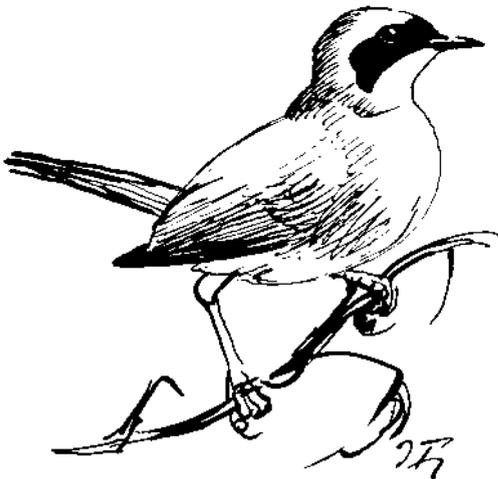
**Guanajuato** Aparentemente existe una población bastante saludable en el lado sur del Lago Yuriria, la misma que fue descubierta durante el mes de julio de 1991 (R.G. Wilson *in litt.* 1991), aunque en 1987 y en 1988, P. Escalante (*in litt.* 1991) encontró que tal población era en realidad mucho más pequeña (mientras que *Geothlypis trichas* era mucho más común allí, encontrándose ambas en una relación de 7:1). No existe información detallada sobre las poblaciones en Presa Solis.

**Michoacán** *G. speciosa* es "bastante abundante" en el Lago de Cuitzeo, y sobrepasa a la población de *G. trichas* en una relación de 3:1 (P. Escalante *in litt.* 1987, 1991); sin embargo, este lago se secó por lo menos una vez a mediados de los 80 y los niveles de agua fluctúan ampliamente - la supervivencia de la especie en ese lugar debe estar amenazada (P. Escalante *in litt.* 1991, R.G. Wilson *in litt.* 1991). Existe una pequeña población que todavía sobrevive en el Lago Pátzcuaro (P. Escalante *in litt.* 1987, 1991), las aves han sido registradas ahí en diversas ocasiones durante los años 80 (Navarro *et al.* 1991, R.G. Wilson *in litt.* 1991), pero la única información sobre el tamaño de la población fue proveída por Lea y Edwards (1950), quienes notaron que se veían muy pocas aves (aparentemente en parejas) en el brazo suoriental durante los meses de marzo, abril y mayo de 1947, Edwards y Martin (1955) concluyeron que el ave (en ese mismo sitio) estaba "reproduciéndose en cantidades". *Geothlypis speciosa* se halla registrada en el Lago Pátzcuaro junto con su congénere más abundante *G. trichas* en un relación de 7 a 1 (P. Escalante *in litt.* 1991).

**México** S.N.G. Howell (*in litt.* 1989) encontró que el ave todavía era común en la parte superior del río Lerma en 1984, 1986, 1987 y 1988, en una área donde la especie había sido históricamente abundante (véase Distribución). Específicamente, en la zona de juncos (de aprox. 6 km<sup>2</sup>) que todavía existe en la actualidad, y que se halla ubicada al norte de Lerma de Villada, donde se encontró una población de *speciosa* en diciembre de 1986 y enero de 1987 (R.G. Wilson *in litt.* 1991). Todavía existe el pantano ubicado al sur de la carretera México-Toluca (cerca de San Ma-

teo Atenco), desde donde se lo puede ver, este sector es relativamente inaccesible; por lo tanto, parecería que no existen registros de este pantano desde la época en la que se colectó 60 especímenes en 1910 (R.G. Wilson *in litt.* 1991: véase Distribución). A pesar de que existe un registro de un espécimen macho obtenido en julio de 1988 (véase Distribución) y varios registros tomados en los años 60, el pantano ubicado al norte de San Pedro Techuchulco es muy pequeño (“probablemente un par de hectáreas”: R.G. Wilson *in litt.* 1991), como probablemente también lo es la población de *speciosa* que alberga. Se ha registrado una población más grande en la ciénaga que se extiende a lo largo del lado sur del lago entre Almoloya y Texcalyacac. Desde que esta población fue descubierta en 1983, parece que no han ocurrido cambios notables en su estatus. Sin embargo, el lago se está encogiendo lentamente (debido a la extracción del agua) y el área de juncos que es “a lo mucho de un par de kilómetros de extensión”, dificulta la supervivencia de esta especie (R.G. Wilson *in litt.* 1991: véase Amenazas). El último registro que proviene del Lago de Texcoco indica que un espécimen fue tomado en 1956 (véase Distribución), y Dickerman (1970) sugirió que la población reproductiva probablemente se extinguió por el año de 1958, cuando se terminó de drenar el extremo norte del lago (véase Amenazas). No existe información reciente sobre el Lago de Zumpango, los especímenes tomados en ese lugar en 1966 (véase Distribución) representan los últimos registros documentados.

**ECOLOGÍA** *Geothlypis speciosa* es una residente, que se halla restringida a las orillas de los lagos y de los ríos pantanosos, los mismos que comprenden todo tipo de juncos (Dickerman 1970). Este hábitat se conoce localmente como “tule”, y comprende plantas (especialmente por encima de los 1,5 m de altura) de los géneros *Thypha* (*T. angustifolia* y *T. latifolia*), *Scirpus* (*S. lacustris*), y en un menor grado *Heleocharis* y *Cyperus* (R.G. Wilson *in litt.* 1991). Las aves aparentemente podían sobrevivir incluso en los meses en los que las ciénagas se secaban (v.g., en las áreas cerca de Lerma durante el año 1988: P. Escalante *in litt.* 1988), aunque quizá no sobreviva si el lago se seca por completo (v.g., Lago de Cuitzeo durante finales de los 80) (R.G. Wilson *in litt.* 1991). Se registró aves en parejas en el Lago Pátzcuaro durante los meses de marzo-mayo de 1947 (Lea y Edwards 1950), y al año siguiente se las volvió a registrar durante los meses de mayo y junio, y se estimó que se encontraban en una etapa de “abundancia reproductiva” (Edwards y Martin 1955). Los juveniles fueron colectados en junio, julio y septiembre (Dickerman 1970).



**AMENAZAS** Esta especie, que depende de las zonas pantanosas, se halla amenazada exclusivamente por el drenaje que ocurre en su hábitat preferido y a la vez limitado. La población reproductiva en Lago de Texcoco probablemente se extinguió en 1958 cuando el extremo norte fue drenado por completo y cultivado con productos tradicionales (Dickerman 1970). El drenaje y la contracción de los pantanos en la parte superior del río Lerma ha dejado al pueblo de San Mateo a muchas millas de distancia del hábitat preferido de *speciosa* (Dickerman 1965), y este desarrollo urbanístico es probablemente la razón de la extinción (al comienzo del siglo veinte) de *Quiscalis palustris*. Aunque *speciosa* es común en la parte alta del río Lerma, sus poblaciones se encuentran amenazadas debido a que el área donde habita ha sido drenada en exceso y (S.N.G. Howell *in litt.* 1989: véase Población), ya que esta agua es utilizada para abastecer a la población humana de la Ciudad de México y Toluca (R.G. Wilson *in litt.* 1991). Los lagos Yuriria, Pátzcuaro y Cuitzeo no son tan profundos y su desarrollo tardío ha provocado cambios en la capacidad de agua que pueden concentrar, lo que a su vez afecta el área de pantanos y la abundancia de juncos (P. Escalante *in litt.* 1987). El lado occidental del Lago de Cuitzeo se seca completamente durante la estación no lluviosa, y aunque el ave ocupa una área relativamente grande, la especie está en peligro crítico en ese lugar (P. Escalante *in litt.* 1987, 1988, 1991).

**MEDIDAS TOMADAS** No se conoce ninguna, aunque los Lagos de Texcoco y Zumpango están siendo restaurados en la actualidad (una comisión ecológica está trabajando en el Lago de Texcoco) (P. Escalante *in litt.* 1991).

**MEDIDAS PROPUESTAS** Las agencias gubernamentales han mostrado interés en tomar medidas para preservar el Lago de Cuitzeo (P. Escalante *in litt.* 1987), aunque todavía no se realiza mayores acciones en esta dirección. Esta claro, que se necesita un plan integrado, que involucre toda el área de captación (cuenca del río Lerma) de aguas, con el fin de determinar los efectos del drenaje selectivo y de la protección de las áreas en toda la cuenca. Desde este punto de vista, es prioritario proteger la parte alta y pantanosa del río Lerma, ya que encierra buenas poblaciones de *G. speciosa* y los pantanos son (presuntamente) una fuente de agua para las áreas más bajas o que se encuentran río abajo. Sin embargo, la tenencia de la tierra es comunal (ejidal), y el agua es usada para abastecer a la Ciudad de México, lo cual hace imposible la protección de los pantanos (P. Escalante *in litt.* 1991).

Obviamente, se deben desarrollar esquemas alternativos para la extracción y drenaje del agua, de tal forma que se pueda proteger la integridad de gran parte del hábitat pantanoso, especialmente donde se ha registrado las poblaciones más abundantes de *G. speciosa*, tales como Lago de Cuitzeo. P. Escalante (*in litt.* 1991) sugirió que *speciosa* se puede reintroducir en los lagos de Texcoco y Zumpango una vez que las poblaciones se hallan recuperado (véase Medidas Tomadas).

**COMENTARIOS** (1) Un espécimen que se encuentra en DMNH fue colectado en diciembre de 1958 y se halla etiquetado como proveniente del oeste de Uruétaro, y oeste de Alvaro Obregón. En OG (1956a), sin embargo, Uruétaro ha sido localizada a 20°31'N 101°11'O, en el estado de Guanajuato cerca del Lago Yuriria. (2) Existe una gran confusión ya que no se sabe la verdadera localización de San Mateo, de donde provienen varios especímenes (incluyendo algunos de *Quiscalis palustris*), pero Dickerman (1965) logró rastrearla hasta encontrar una localidad denominada San Mateo ubicada por encima del río Lerma y cuyas coordenadas han sido expuestas en este texto.