



# Registro del chipe patillado (*Geothlypis formosa*) en Hidalgo: confirmación de su presencia en el estado y ampliación de su distribución.

**Pilar Carbó-Ramírez\* e Iriana Zuria.**

Laboratorio de Interacciones Biológicas, Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Apartado Postal 69-1, Plaza Juárez, Pachuca, Hidalgo, 42001, México. Correo electrónico: \*bewickii18@hotmail.com, izuria@uaeh.edu.mx.

## Resumen

Capturamos un adulto del chipe patillado (*Geothlypis formosa*) en el Parque Ecológico Cubitos ubicado en la zona metropolitana de la ciudad de Pachuca, Hidalgo, el 09 de junio de 2010. Se confirma la presencia de la especie en el estado de Hidalgo y se documenta con fotografías. Este registro sugiere una posible ampliación de su distribución en el estado, y que los individuos pueden migrar a mayores altitudes y utilizar el matorral xerófilo en la época invernal.

**Palabras clave:** Parque Ecológico Cubitos, especie migratoria, distribución, matorral xerófilo, México.

## A record of the Kentucky Warbler (*Geothlypis formosa*) in Hidalgo, Mexico: confirmation of its presence in the state and range extension.

### Abstract

We captured an adult individual of the Kentucky Warbler (*Geothlypis formosa*) in Parque Ecológico Cubitos, in the metropolitan area of Pachuca, in the state of Hidalgo on June 09, 2010. We document our finding with pictures and confirm its presence in the state of Hidalgo, suggesting a range extension, and that individuals might migrate at higher altitudes and use scrub forest in the winter.

**Keywords:** Parque Ecológico Cubitos, migratory species, distribution, scrub forest, Mexico.

HUITZIL (2012) 13(1): 83-86

El chipe patillado (*Geothlypis formosa*) es una especie que se distribuye en el este y centro de EUA y pasa el invierno principalmente desde el sur de México hasta Colombia y noroeste de Venezuela. En México, migra a través de las tierras bajas (0 a 1500 msnm) de Nuevo León y la vertiente Atlántica desde Tamaulipas hasta Veracruz e inverna desde el sur de Tamaulipas hasta Chiapas y la Península de Yucatán (Peterson y Chalif 1973, Howell y Webb 1995). En Hidalgo, de acuerdo con los mapas reportados por Howell y Webb (1995), Van Perlo (2006), BirdLife International (2009) y Neotropical Birds (2010), algunos individuos pasarían el invierno en la parte noreste del estado (Figura 1). Martínez-Morales *et al.* (2007) reportan la presencia de esta especie en Hidalgo como hipotética debido a que no existía información de campo que corroborara su presencia. Además, es importante mencionar que aunque recientemente se han realizado estudios en la zona noreste del estado y han sido reportados nuevos registros para el listado avifaunístico de Hidalgo (Rojas-Soto *et al.* 2002, Martínez-Morales 2004, Sánchez-González y López de Aquino 2006, Valencia *et al.* 2008, Valencia-Herverth *et al.* 2009, Valencia-Herverth 2010), el chipe

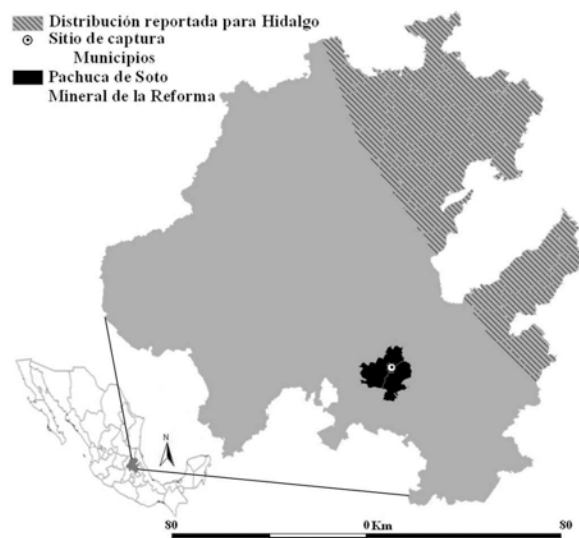
patillado no fue registrado en ninguno de ellos. El chipe patillado habita en época reproductiva en bosques cerca de arroyos con sotobosque denso (McDonald 1998). En época invernal utiliza el sotobosque de bosques tropicales, bosques de montaña y vegetación secundaria (Howell y Webb 1995, Dunn y Garrett 1997, Peterson y Chalif 2008); además, se ha observado en parques y jardines suburbanos (Small 1994).

El individuo fue capturado el 09 de junio de 2010, en el Parque Ecológico Cubitos (20°05'43''N, 98°44'04''O; 2429 msnm), un área natural protegida a nivel estatal que se ubica al sureste de la ciudad de Pachuca, entre los municipios de Mineral de la Reforma y Pachuca de Soto (Figura 1). El Parque Ecológico Cubitos tiene una superficie de 92 ha (COEDE 2004) y está rodeado por la zona urbana de la ciudad de Pachuca (Zuria y Rendón-Hernández 2010). El principal tipo de vegetación en el parque es el matorral xerófilo (Figura 2) que se encuentra subdividido en matorral micrófilo, rosetófilo y crasicaule. El parque cuenta además con otros tipos de vegetación como pastizal, un bosque de coníferas, un bosque de yucas y un jardín botánico con cactáceas. Entre la vegetación correspondiente al

matorral xerófilo abundan especies como *Agave lechuguilla*, *Hechtia podantha*, *Coryphanta* sp., *Stenocactus* sp., *Senecios praecox*, *Yucca filifera*, *Opuntia streptacantha*, *O. spinulifera*, *O. robusta*, *Schinus molle*, entre otros (COEDE 2004). La captura ocurrió alrededor de las 11:00 h en la zona de matorral xerófilo. El ejemplar fue identificado como *Geothlypis formosa* por mostrar el dorso color olivo y amarillo brillante en las partes inferiores, así como el superciliar (ceja) amarillo que se amplía detrás del ojo y se extiende por debajo del mismo, sin formar un anillo ocular completo y, de acuerdo con lo descrito por Pyle (1997), este individuo podría tratarse de una hembra (Figura 3). Fue marcado con un anillo metálico (pata izquierda) y uno de plástico de color azul (pata derecha) bajo la licencia de colector científico federal No. FAUT-0174. Las medidas morfométricas del ejemplar capturado fueron: cuerda alar = 68 mm y peso = 13 g. No se observó acumulación de grasa en el individuo. Posteriormente, el individuo fue liberado en el mismo sitio de captura.

Este registro de *G. formosa* confirma su presencia en el estado de Hidalgo y sugiere que la especie tiene una distribución invernal más amplia a nivel estatal. El sitio de captura está ubicado a aproximadamente 40 km al suroeste del borde más cercano del área donde ha sido reportada para el estado (Figura 1), en la región noreste (Howell y Webb 1995, Van Perlo 2006, BirdLife International 2009, Neotropical Birds 2010). El individuo capturado probablemente tuvo una migración tardía de primavera, ya que se ha reportado que el regreso a los sitios de anidación se da desde el mes de abril hasta el mes de mayo (Howell y Webb 1995, Dunn y Garrett 1997). Para la costa del Golfo de México, se han observado individuos a inicios de mayo, y a principios de junio en regiones más al norte (Dunn y Garrett 1997). Algunos individuos vagan a mediados de junio en Sonora (Howell y Webb 1995). Por otro lado, el individuo fue registrado a 2429 msnm, casi 1000 m más alto que lo reportado para la especie en México y otros países de Latinoamérica (0-1500 m, Stiles y Skutch 1989, Fogden 1993, Howell y Webb 1995). Sin embargo, existe un reporte de 2,310 m para Panamá durante la época migratoria (Bangs 1902, citado en Wetmore *et al.* 1984). Entonces, es posible que durante la migración los individuos puedan utilizar sitios con mayor altitud. Además, no existen registros anteriores del chipe patillado en matorral xerófilo, pues sólo se ha reportado que la especie habita en el sotobosque de bosques húmedos, tropicales y de montaña (Howell y Webb 1995, Dunn y Garret 1997, Mcdonald 1998, Peterson y Chalif 2008). Varios reportes de observaciones realizadas han sugerido que esta especie tiene una conducta social solitaria durante la época migratoria (Mcdonald 1998),

por lo que no es raro el que hayamos capturado un sólo individuo.



**Figura 1.** Ubicación del sitio de captura del chipe patillado (*Geothlypis formosa*) en el Parque Ecológico Cubitos, Hidalgo. Se muestra la distribución reportada por Howell y Webb (1995), Van Perlo (2006), BirdLife International (2009) y Neotropical Birds (2010) para la especie en el estado.



**Figura 2.** Vegetación (matorral xerófilo) en el Parque Ecológico Cubitos donde fue capturado el chipe patillado (*Geothlypis formosa*).



**Figura 3.** Chipe patillado (*Geothlypis formosa*) capturado en el Parque Ecológico Cubitos, Pachuca, Hidalgo, México (fotos: J. Acosta-Pérez).

### Literatura citada

- BirdLifeInternational (en línea). 2009. *Oporornis formosus*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)> (consultado 6 de marzo de 2012).
- COEDE (Consejo Estatal de Ecología). 2004. Programa de manejo del Área Natural Protegida Estatal Parque Ecológico Cubitos. Consejo Estatal de Ecología. Pachuca, Hidalgo, México.
- Dunn, J. y K. Garrett. 1997. A field guide to warblers of North America. Houghton Mifflin Company. Boston Massachusetts, EUA.
- Fogden, M. 1993. An annotated checklist of the bird of Monteverde and Peñas Blancas. Michael Fogden, Monteverde, Costa Rica.
- Howell, S.N.G. y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press. New York, EUA.
- Martínez-Morales, M.A. 2004. Nuevos registros de aves en el bosque mesófilo de montaña del noreste de Hidalgo, México. HUITZIL 5:12-19.
- Martínez-Morales, M.A., R. Ortiz-Pulido, B. de la Barreda, I.L. Zuria, J. Bravo-Cadena y J. Valencia-Herverth. 2007. Hidalgo. Pp. 49-95. In: R. Ortiz-Pulido, A. Navarro-Sigüenza, H. Gómez de Silva, O. Rojas-Soto y T.A. Peterson (eds.). Avifaunas estatales de México. CIPAMEX. Pachuca, Hidalgo, México.
- Mcdonald, M.V. 1998. Kentucky Warbler (*Oporornis formosus*). In: A. Poole (ed.). The birds of North America Online. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. <<http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/324doi:10.2173/bna.324>> (consultado 6 de marzo de 2012).
- Neotropical Birds (en línea). 2010. Kentucky Warbler (*Oporornis formosus*). In: T.S. Schulenberg (ed.). Neotropical Birds Online. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. <[http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=571436](http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=571436)> (consultado 6 de marzo de 2012).
- Peterson, R.T. y E.L. Chalif. 1973. A field guide to Mexican birds and adjacent Central America. Houghton Mifflin Company. Boston, Massachusetts, EUA.
- Peterson, R.T. y E.L. Chalif. 2008. Aves de México. Guía de Campo. Editorial Diana. México, DF.
- Pyle, P. 1997. Identification guide to North American birds. Part 1 Columbidae to Ploceidae. Slate Creek Press. Bolinas, California, EUA.
- Rojas-Soto, O., L.A. Sánchez-González y S. López de Aquino. 2002. New information of the birds northern Hidalgo, México. Southwestern Naturalist 47:471-475.
- Sánchez-González, L.A. y S. López de Aquino. 2006. El gavilán cabeza gris (*Leptodon cayanensis*) y registros adicionales del mosquero de anteojos (*Rhynchocyclus brevirostris*) en Hidalgo, México. HUITZIL 6:27-29.
- Small, A. 1994. California birds: their status and distribution. Ibis Publishing Company. Vista, California, EUA.
- Stiles, F.G. y A.F. Skutch. 1989. A guide to the birds of Costa Rica. Cornell University Press. Ithaca, Nueva York, EUA.
- Valencia-Herverth, J., R. Valencia-Herverth y F. Mendoza-Quijano. 2008. Registros adicionales de aves para Hidalgo, México. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) 24:113-121.
- Valencia-Herverth, R., J. Valencia-Herverth y F. Mendoza-Quijano. 2009. *Corvus imparatus*, primer registro para Hidalgo, México. HUITZIL 10:15-18.
- Valencia-Herverth, R., J. Valencia-Herverth y F. Mendoza-Quijano. 2010. Registros nuevos para la avifauna del estado de Hidalgo, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 81:205-208.

### Agradecimientos

P. Carbó-Ramírez agradece al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por la beca de doctorado 226747 otorgada. Agradecemos el apoyo brindado por FOMIX-CONACYT, mediante el proyecto FOMIX-Hgo-2008-01-95828 con título “Diversidad Biológica del Estado de Hidalgo (Segunda Fase)”. A J. Acosta-Pérez por su asistencia en el trabajo de campo y a R.A. González-Arrieta por su apoyo en la elaboración del mapa. Agradecemos también a Octavio Rojas y Fernando González García por sus comentarios al manuscrito.

Van Perlo, B. 2006. Birds of Mexico and Central America. Princeton University Press. Princeton, New Jersey, EUA.

Wetmore, A., R.F. Pasquier y S.L. Olson. 1984. The birds of the Republic of Panama. Part 4: Passeriformes: Hirundinidae (swallows) to

Fringillidae (finches). Smithsonian Institution Press. Washington, DC, EUA.

Zuria, I y G. Rendón-Hernández. 2010. Notes on the breeding biology of common resident birds in an urbanized area of Hidalgo, México. HUITZIL 11:35-41.

*Recibido: 12 de marzo de 2012; Revisión aceptada: 20 de junio de 2012.*

*Editor asociado: Octavio Rafael Rojas Soto.*