

Nota Científica
(Short Communication)

REGISTROS NUEVOS Y SOBRESALIENTES DE AVES PARA EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

Valencia-Herverth, J., R. Valencia-Herverth, Ma. E. Mendiola-González, M. Sánchez-Cabrera & M. A. Martínez-Morales. 2011. New and outstanding bird records to the State of Hidalgo, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 27(3): 843-861.

ABSTRACT. We provide evidence of the presence of 18 additional bird species to the avifauna of the state of Hidalgo (including an alien species). We also provide information of 14 outstanding or recent records of species previously recorded in the state. To date, the confirmed presence of 496 native bird species constitutes the species richness of Hidalgo, in addition to 6 introduced alien species.

En el estado de Hidalgo, los trabajos ornitológicos habían sido relativamente escasos (Rodríguez-Yáñez *et al.* 1994); sin embargo, en los últimos lustros, se han documentado nuevos registros de especies en el estado a raíz de una intensificación en los estudios en campo (Eitniear *et al.* 2000; Rojas-Soto *et al.* 2002a; González-García *et al.* 2004; Martínez-Morales 2001, 2004, 2007; Sánchez-González & López de Aquino 2006; Valencia-Herverth *et al.* 2008, 2009, 2010; Valencia-Herverth & Valencia-Herverth 2009). Adicionalmente, con la publicación del capítulo “Hidalgo” del libro “Avifaunas estatales de México” (Martínez-Morales *et al.* 2007), donde se hace un ejercicio exhaustivo de compilación de la información existente y accesible sobre la avifauna en el estado, se generó un importante impulso en los ornitólogos de campo por cubrir los vacíos de información detectados (Mendiola-González & Ortiz-Pulido 2007; Valencia-Herverth *et al.* 2008, 2009, 2010; Valencia-Herverth & Valencia-Herverth 2009). Esto no necesariamente significa que actualmente se cuente con un inventario completo de la avifauna del estado (Rojas-Soto *et al.* 2002b), ya que muchos de los estudios se han llevado a cabo en áreas relativamente accesibles y además, los patrones de distribución y abundancia de las especies cambian con el tiempo (Wiens 1989). Más allá del ejercicio intelectual de contar con la información completa de una determinada diversidad regional, en este caso de las aves en

el estado de Hidalgo, algunas estrategias de conservación suelen fundamentarse en ejercicios, por ejemplo, de priorización, los cuales parten del conocimiento existente de la diversidad regional. En este sentido, resulta de fundamental importancia contar con inventarios actualizados y lo más completos posible. Asimismo, la generación de nueva información normalmente trae consigo la detección de vacíos que se hace necesario ir cubriendo. Ejemplo de este conocimiento parcial lo constituyen áreas como el centro-norte y noreste del estado, así como sus humedales (lagunas y áreas temporalmente inundadas). En el centro-norte y noreste de Hidalgo, se encuentra la mayor parte de los bosques de montaña, hasta ahora relativamente bien conservados (Martínez-Morales 2001), así como las selvas en las zonas bajas que, en contraste, han experimentado un notable deterioro por actividades humanas (Martínez-Morales *et al.* 2007). Por otra parte, la mayoría de los humedales en el estado, algunos considerados importantes en términos de conservación de su diversidad biológica (Arizmendi & Márquez Valdelamar 2000; RAMSAR 2010), presentan grados importantes de deterioro, principalmente por contaminación y desecación inducida.

Como resultado de un trabajo continuo en la integración del conocimiento de la avifauna del estado de Hidalgo, en esta nota proporcionamos información de nuevos registros de especies de aves para la entidad, así como registros recientes y sobresalientes de especies previamente reportadas en el estado (Apéndice).

Los registros de las especies de aves que presentamos derivan de estudios regionales que hemos llevado a cabo entre 2005 y 2010 para describir las comunidades de aves principalmente en la Región Huasteca, la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán y la Laguna de Tecocomulco (Fig. 1). En estos estudios hemos empleado puntos de conteo, recorridos de trayectos, observaciones incidentales y redes de niebla (12.0 × 2.5 m, luz de malla 32 mm). En algunos casos, complementamos los registros con fotografías digitales y la colecta de ejemplares. Los ejemplares colectados se encuentran depositados en la Colección Ornitológica (HGO-AV-126-0402) del Instituto Tecnológico de Huejutla. Los tipos de vegetación presentes en estas zonas incluyen bosque mesófilo de montaña, bosque de encino, bosque de pino-encino, selva mediana subperennifolia, selva baja caducifolia, matorral xerófilo, matorral submontano, vegetación ribereña y vegetación acuática asociada a diferentes tipos de humedales. Todos estos tipos de vegetación presentan diferentes grados de perturbación por actividades humanas (*e.g.*, tala, inducción de pastizales, pastoreo, expansión de la frontera agrícola, desecación, contaminación).

La nomenclatura y taxonomía que presentamos están basadas en la propuesta de la American Ornithologists' Union, incluyendo las modificaciones realizadas al momento de elaborar esta nota (AOU 2011). En la lista anotada que presentamos a continuación, documentamos la presencia de 18 especies de aves adicionales a las ya registradas a la fecha en el estado de Hidalgo, incluyendo una especie exótica más (*). En el Apéndice incluimos los detalles de los registros sobresalientes de especies

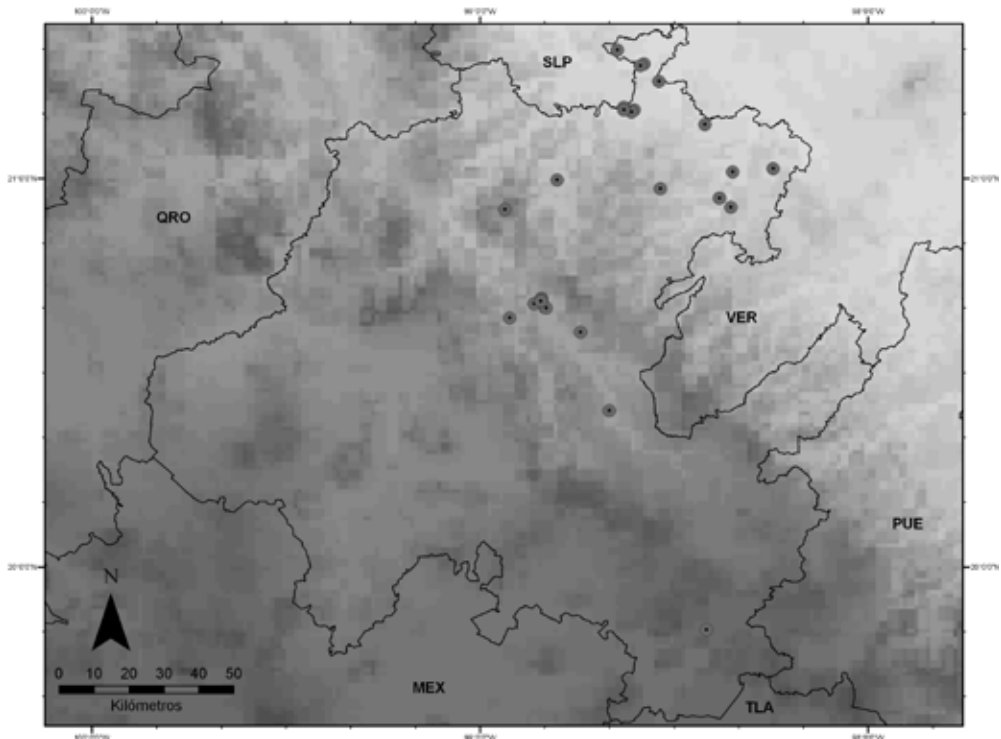


Figura 1. Distribución de los nuevos registros de especies de aves para el estado de Hidalgo. En escala de grises se muestra el modelo digital de elevación.

previamente registradas en la entidad (*Lophodytes cucullatus*, *Mycteria americana*, *Botaurus lentiginosus*, *Ixobrychus exilis*, *Nyctanassa violacea*, *Pluvialis dominica*, *Tringa solitaria*, *T. melanoleuca*, *Calidris minutilla*, *C. melanotos*, *Phalaropus tricolor*, *P. fulicarius*, *Leucophaeus atricilla* y *Xanthocephalus xanthocephalus*).

Egretta rufescens. El 18 de abril de 2009, observamos un individuo adulto alimentándose en el río Los Sabinos, municipio de San Felipe Orizatlán (21°15'00" N, 98°32'16" O; 100 msnm). El 7 de abril de 2010, observamos y fotografiamos (Fig. 2) un individuo adulto alimentándose en los márgenes de la Laguna de Metztlán (20°40'39" N, 98°51'34" O; 1253 msnm).

Cochlearius cochlearius. El 5 de agosto de 2008, en Santo Domingo, municipio de San Felipe Orizatlán (21°17'41" N, 98°34'35" O; 78 msnm), observamos seis individuos adultos y cinco juveniles (Fig. 3) perchando en el subdosel de árboles de sabino (*Taxodium mucronatum*). En este sitio, encontramos dos nidos activos en las ramas delgadas de un sabino, dispuestos sobre el cauce de un río, a una altura de



Figura 2. *Egretta rufescens*. Laguna de Metztlán, Hidalgo (foto: Ma. Eugenia Mendiola-González).

15 m. Adicionalmente, el 17 de noviembre de 2008, colectamos un adulto (H-AV-347) en el río San Pedro, a 250 m al noreste de la localidad de San Felipe Orizatlán (21°10'35" N, 98°36'06" O; 164 msnm). Este individuo se encontraba perchando junto a seis individuos de *Egretta thula* en un árbol de sabino.

Grus canadensis. El 12 de noviembre de 2007, observamos y fotografiamos (Fig. 4) un individuo juvenil cerca de El Cerrito de Tlacotepec (20°40'00" N, 98°49'52" O; 1253 msnm), alimentándose en un cultivo anegado por el incremento del espejo



Figura 3. *Cochlearius cochlearius* juvenil. Santo Domingo, San Felipe Orizatlán, Hidalgo (foto: Raúl Valencia-Herverth).

de agua de la Laguna de Metztitlán. De febrero a mayo de 2008, continuamos observando un juvenil, probablemente el mismo individuo.

Tringa flavipes. El 13 de noviembre de 2007, en la Laguna de Metztitlán (20°41'07" N, 98°50'28" O; 1250 msnm), observamos un individuo alimentándose en un terreno lodoso junto a un pequeño grupo de *T. melanoleuca*; el 16 de enero de 2008, observamos dos individuos alimentándose a orillas de un cultivo anegado; en febrero, marzo y abril de 2008, registramos un total de nueve individuos en el margen de la laguna, y el 20 de marzo de 2009, observamos cuatro individuos en ese mismo humedal. En la Laguna de Tecocomulco (19°50'16" N, 98°24'57" O; 2535 msnm), observamos un total de 219 individuos en julio, agosto y octubre de 2009.

Limosa haemastica. El 8 de mayo de 2007, observamos tres individuos (un adulto y dos juveniles) alimentándose en un cultivo de maíz anegado cerca de la punta de Hualula (20°41'25" N, 98°50'25" O; 1251 msnm), municipio de Eloxochitlán. El



Figura 4. *Grus canadensis* juvenil. Laguna de Metztlán, Hidalgo (foto: Ma. Eugenia Mendiola-González).

21 de mayo de 2010, observamos y fotografiamos (Fig. 5) un individuo adulto alimentándose en la Laguna de Metztlán, cerca de la punta de Hualula (20°41'24" N, 98°50'28" O; 1253 msnm).

Calidris himantopus. El 13 de marzo de 2009, observamos dos individuos alimentándose en un cultivo anegado en el margen de la Laguna de Metztlán (20°41'07" N, 98°50'28" O; 1250 msnm), junto a un grupo de *C. minutilla* y un individuo de *C. melanotos*.

Limnodromus scolopaceus. El 12 de noviembre de 2007, observamos cinco individuos, a menos de 40 m, alimentándose en un terreno anegado cerca de la población de El Cerrito de Tlacotepec (20°39'58" N, 98°49'43" O; 1254 msnm), municipio de Metztlán. La especie fue observada junto con tres individuos de *Calidris mauri*, 20 de *C. minutilla* y 17 de *Gallinago delicata*.

Sterna forsteri. El 29 de abril de 2010, observamos, durante 45 minutos, un individuo sobrevolando y lanzándose en picada en aguas someras de la Laguna de Metztlán (20°41'03" N, 98°50'34" O; 1253 msnm). Al aproximarse al sitio de observación, fue posible distinguir su pico delgado de color naranja y punta negra, las puntas de las alas plateadas, además de que su cola era notoriamente larga y bifurcada.



Figura 5. *Limosa haemastica*. Laguna de Metztlán, Hidalgo (foto: Ma. Eugenia Mendiola-González).

*Streptopelia decaocto**. El 12 de junio de 2007, observamos dos individuos en cortejo en Atlapexco, municipio de Atlapexco (21°01'01" N, 98°20'53" O; 160 msnm). Desde agosto de 2007 hasta 2010, hemos realizado constantes avistamientos de esta especie incluyendo cortejos y cópulas en San Felipe Orizatlán (21°10'16" N, 98°36'31" O; 182 msnm). El 24 de marzo de 2010, observamos cuatro individuos en vuelo cerca del mercado de Huejutla, municipio de Huejutla de Reyes (21°08'22" N, 98°25'11" O, 158 msnm).

Amazona viridigenalis. En el noreste del estado de Hidalgo, hemos registrado individuos en cautiverio mantenidos como mascotas, los cuales se afirma han sido capturados en las siguientes localidades: (1) una hembra adulta capturada en enero de 2007 en Tamoyón I, municipio de Huautla (21°01'30" N, 98°14'36" O; 160 msnm); (2) en el municipio de San Felipe Orizatlán, registramos tres adultos capturados en julio de 2008 en Monte Grande (21°19'50" N, 98°38'43" O; 180 msnm), y (3) dos crías capturadas en su nido en mayo de 2008 en La Laguna (21°17'26" N, 98°35'10" O; 120 msnm). Todas estas localidades presentan selva mediana subperennifolia. El 4 de octubre de 2008, observamos cinco individuos perchando en un árbol de *Quercus* sp. en Huexotitla, municipio de San Felipe Orizatlán (21°10'60" N, 98°37'42" O; 220 msnm). Adicionalmente, en marzo de 2010, observamos tres individuos perchando en un fragmento de selva mediana subperennifolia, 2 km al sureste de Yahualica, municipio de Yahualica (20°56'57" N, 98°22'55" O; 660 msnm). Las localidades de registro en el municipio de San Felipe Orizatlán se encuentran aproximadamente a 20 km de Tamazunchale, San Luis Potosí, que es el sitio con el registro histórico más cercano de la especie (Sutton y Burleigh 1940).

Legatus leucophaeus. El 30 de abril de 2009, observamos y fotografiamos (Fig. 6) dos individuos en un bosque de encino en Huexotitla, municipio de San Felipe Orizatlán (21°10'34" N, 98°37'43" O; 249 msnm). El 7 de marzo de 2010, observamos un individuo perchando en una rama seca al margen del río, cerca de Tamalcuatitla, municipio de Yahualica (20°55'32" N, 98°21'11" O; 660 msnm).

Vireo flavifrons. El 27 de octubre de 2009, observamos, a 3 m de distancia, un individuo forrajeando en un sauce (*Salix* sp.) en la vegetación ribereña del río Venados (20°24'08" N, 98°39'58" O; 1370 msnm), cerca de la comunidad de San Lucas Allende, municipio de Atotonilco el Grande. El 11 de noviembre del mismo año, registramos, a 4 m de distancia, otro individuo forrajeando en un mezquite (*Prosopis laevigata*) en la cañada de San Juan Metztlán (20°36'15" N, 98°44'24" O; 1353 msnm), cerca de la cabecera municipal de Metztlán.

Catharus fuscescens. El 27 de febrero de 2008, colectamos un macho adulto (Fig. 7) en una red de niebla, a 2 km al sur de Tamala, municipio de Tepehuacán de Guerrero (20°59'45" N, 98°48'01" O; 550 msnm); el sitio presentaba selva mediana subperennifolia. Los datos morfométricos del espécimen (H-AV-310) fueron: peso 35 g, longitud total 175 mm, culmen 11 mm, cuerda alar 98 mm, cola 70 mm, tarso 28 mm.



Figura 6. *Legatus leucophaius*. Huexotitla, San Felipe Orizatlán, Hidalgo (foto: Raul Valencia-Herverth).

Las características morfológicas del espécimen concuerdan con las de la subespecie *C. f. salicicola* (Pyle 1997; Garrido & Rodríguez 1999; Sibley 2000; National Geographic Society 2002; Andersen *et al.* 2007).

Vermivora cyanoptera. El 15 de abril de 2009, observamos, por 8 minutos, un macho adulto en Huexotitla, municipio de San Felipe Orizatlán (21°10'37" N, 98°37'43" O; 249 msnm). Identificamos esta especie por las líneas negras en los ojos, la corona amarilla, las barras blancas en las alas, el color blanco de las cobertoras inferiores de la cola y el blanco en las plumas exteriores de la cola. El individuo se encontraba forrajeando a 6 m de altura en vegetación secundaria que bordeaba un bosque de encino.

Setophaga castanea. El 12 de noviembre de 2009, observamos un individuo forrajeando en el follaje de un nogal (*Junglans* sp.) a 10 m de altura, cerca de la comunidad de San Pablo Tetlapayac, municipio de Metztlán (20°38'26" N, 98°55'21" O; 1011 msnm). A 500 m de ese punto, observamos, por casi 40 minutos y en ocasiones a 5 m de distancia, otro individuo forrajeando en una parvada mixta de parúlidos. En este mismo sitio, el 9 de diciembre siguiente, observamos la especie, a 3 m de distancia, forrajeando en un nogal.



Figura 7. *Catharus fuscescens*. Tamala, Tepehuacán de Guerrero, Hidalgo (foto: Raúl Valencia-Herverth).

Geothlypis philadelphia. El 7 de marzo de 2010, a 2 km al sureste de la comunidad de Yahualica, municipio de Yahualica (20°56'57" N, 98°22'55" O; 660 msnm), observamos, a 5 m de altura, una hembra y un macho forrajeando en un árbol de chaca (*Bursera simaruba*) junto con una parvada mixta de parúlidos.

Cardellina rubrifrons. El 24 de marzo de 2008, colectamos un macho (Fig. 8) en una red de niebla en un bosque de pino-encino adyacente a la localidad de Tlahuiltepa, municipio de Tlahuiltepa (20°55'07" N, 98°56'06" O; 2650 msnm). Los datos morfométricos del espécimen (H-AV-316) fueron: peso 8.3 g, longitud total 140 mm, culmen 8 mm, cuerda alar 72 mm, cola 60 mm, tarso 17 mm.

Chlorophonia occipitalis. El 25 de junio de 2008, observamos, en condiciones óptimas de visibilidad, un macho adulto perchando en un árbol de suchiate (*Liquidambar macrophylla*) a una distancia de observación de 11 m. La observación la realizamos en una vereda en el interior del bosque mesófilo de montaña, a 0.87 km al noreste de Tlamamala, municipio de Huazalingo (20°58'26" N, 98°32'02" O; 910 msnm).

De las 18 nuevas especies registradas para el estado de Hidalgo, 8 están asociadas a humedales y 5 utilizan normalmente bosques de ambientes tropicales. Obviamente,



Figura 8. *Cardellina rubrifrons*. Tlahuiltepa, Tlahuiltepa, Hidalgo (foto: Raúl Valencia-Herverth).

esto está ligado a los sitios en donde se enfocaron nuestros esfuerzos de muestreo, pero aun así, enfatiza la necesidad de intensificar los estudios en estas zonas de Hidalgo parcialmente conocidas. Catorce de estos nuevos registros corresponden a especies migratorias; sin embargo, en general incluyen pocos individuos. En el caso de las especies *Egretta rufescens*, *Grus canadensis*, *Limosa haemastica*, *Legatus leucophaeus*, *Vireo flavifrons*, *Catharus fuscescens*, *Vermivora cyanoptera*, *Setophaga castanea*, *Geothlypis philadelphia* y *Cardellina rubrifrons* las registramos en los límites de su distribución durante sus movimientos migratorios o incluso fuera de ellos (Howell & Webb 2005; Sibley 2000). Las familias con más registros nuevos para la avifauna del estado fueron Scolopacidae (4 especies) y Parulidae (4 especies).

Egretta rufescens rara vez se le observa lejos de la costa (lagunas costeras, playas, estuarios), existiendo escasos reportes para el centro de Oaxaca (Howell & Webb 2005); así, nuestras observaciones representan registros adicionales de la especie en el interior de México.

Cochlearius cochlearius se encontró únicamente en lugares con esporádica presencia humana, pero parece tolerar cierto grado de perturbación ya que el lugar de anidación se encontró cerca de un potrero. Esto coincide con lo reportado por Gómez *et al.* (2006), quienes no observaron efectos adversos por la actividad humana en una colonia de anidación de una zona ganadera en Costa Rica.

En México, *Grus canadensis* es un visitante durante la temporada no reproductiva; las principales concentraciones se registran en los estados de Sonora, Chihuahua,

Sinaloa, Durango, Zacatecas y Tamaulipas, mientras que un número reducido visita Coahuila y Nuevo León (Garza de León 2003). Se tienen registros en Jalisco y Puebla, y ocasionalmente se le ha registrado en Quintana Roo (Peterson & Chalif 2000; Howell & Webb 2005). El registro de *G. canadensis* en Hidalgo es uno de los pocos para el centro de México.

Los reportes de *Limosa haemastica* constituyen los primeros de la especie en el estado y los segundos en el interior del país, pues existe un registro de mayo de 1991 en el Distrito Federal (Howell & Webb 1995; Gómez de Silva Garza, com. pers.).

No nos fue posible tener la certeza de distinguir a *Limnodromus scolopaceus* de *L. griseus*, con quien se puede confundir fácilmente; sin embargo, *L. griseus* normalmente se restringe a las costas durante sus movimientos migratorios y a ecosistemas de agua salada o salobre, por lo que es poco probable que nuestro registro se tratara de *L. griseus*. En el caso de otras especies similares a *L. scolopaceus*, como *Tringa flavipes* y *Calidris himantopus*, consideramos poco probable una confusión porque estas dos especies son relativamente más pequeñas y esbeltas.

La presencia de *Amazona viridigenalis* en Hidalgo no había sido confirmada, a pesar de que está sujeta a una importante captura a consecuencia del tráfico, ahora ilegal, de psitácidos. Se podría argumentar que existe la posibilidad de que la presencia de esta especie en la zona sea el resultado del comercio de psitácidos; sin embargo, esto es poco probable ya que las localidades en donde registramos esta especie presentan un alto nivel de marginación y pobreza (Madueño 2000; CONAPO 2011), lo que hace poco factible que los poseedores de individuos de esta especie pudieran haber destinado entre \$2,000 y \$5,000 pesos mexicanos (\$160-420 dólares norteamericanos) de su presupuesto para adquirirlos. Es más plausible que los individuos hayan sido efectivamente capturados en el campo. Aún así, cabría la posibilidad de que estos individuos capturados hayan sido el resultado de escapes previos de individuos en cautiverio; sin embargo, también está el hecho de que el límite de su distribución conocida está a sólo 20 km de algunos de los sitios de registro. En todo caso, con esta evidencia, el noreste de Hidalgo parece representar el límite suroeste de la distribución de esta especie endémica y en estado delicado de conservación (IUCN 2010; SEMARNAT 2010), por lo que resulta fundamental que localmente se conozcan los sitios que habita, así como los de anidación para definir estrategias adecuadas de protección y evitar que la distribución de esta especie se contraiga por la extirpación de poblaciones locales.

Las fechas de registro (marzo-abril) de *Legatus leucophaeus* concuerdan con su presencia en México durante su temporada reproductiva (Howell & Webb 1995).

Remsen (2001) reportó 51 registros de *Catharus fuscescens* para México y Belice, pero ninguno dentro del periodo noviembre-marzo, en el cual cae nuestro registro. Con el ejemplar colectado, documentamos la presencia de la especie en el este de México durante sus movimientos migratorios, siendo además el registro más norteño

para el país (Howell & Webb 1995; Ruelas *et al.* 2005; Van Perlo 2008) y el primero para la Sierra Madre Oriental (Navarro *et al.* 2004). Previamente, existía sólo un antecedente erróneo de *C. fuscescens* para Gómez Farías, Tamaulipas (Sutton 1941).

La fecha del registro (abril) de *Vermivora cyanoptera* sugiere que la especie utiliza la zona durante sus movimientos migratorios hacia el norte.

Howell & Webb (1995) presentan a *Setophaga castanea* como una especie migrante de paso que viaja por la vertiente del Golfo de México; sin embargo, la fecha de los registros (noviembre-diciembre), podría sugerir que algunos individuos pueden permanecer en la zona durante la temporada no reproductiva o bien, representar movimientos migratorios tardíos.

Cardellina rubrifrons ha sido registrada a 8 km al sureste de Jalpan de Serra, Querétaro (Navarro *et al.* 1993) y colectada a 14.5 km de la carretera Ocuilan de Arteaga-Cuernavaca, en el Valle de México (Peterson & Navarro 2006; CONABIO 2009). El sitio de nuestra colecta se encuentra entre estas 2 localidades (56 km al sureste de la primera y 221 km al noreste de la segunda); por consiguiente, es probable que durante sus movimientos migratorios la especie ocupe parte de los bosques templados de la Sierra Madre Oriental, particularmente en Hidalgo y Querétaro.

Por último, nuestro registro de *Chlorophonia occipitalis* extiende su área de distribución en 114 km al norte del registro más cercano, el cual se ubica a 25 km al sur de Villa Juárez, Puebla (Rojas-Soto & Navarro 1999). Estudios adicionales en los fragmentos de bosque mesófilo de montaña en Hidalgo y en Huayacocotla, Veracruz, seguramente proporcionarían un panorama más preciso del límite norte de su distribución.

Aunque la presencia de *Cochlearius cochlearius*, *Tringa flavipes*, *Calidris himantopus*, *Limnodromus scolopaceus*, *Sterna forsteri*, *Amazona viridigenalis*, *Legatus leucophaeus*, *Vireo flavifrons*, *Vermivora cyanoptera* y *Geothlypis philadelphia* era supuesta en Hidalgo con base en los mapas de distribución esquematizados por Howell & Webb (1995), no existían reportes concretos de su presencia en el estado (Martínez-Morales *et al.* 2007); de aquí que los planteemos como primeros registros confirmados en la entidad o regionalmente.

Streptopelia decaocto es una especie euroasiática introducida en las islas Bahamas en 1974 (Smith 1987), desde donde probablemente llegó a Florida, encontrándose actualmente en un rápido proceso de colonización de América del Norte (Henceveld 1993; Romagosa & Labisky 2000; Fujisaki *et al.* 2010). En México, sin embargo, su expansión ha sido pobremente documentada. Considerando las repercusiones ecológicas que tienen las especies exóticas invasoras (Mooney *et al.* 2005), resulta apremiante documentar el proceso de expansión de esta especie para implementar las estrategias de manejo adecuadas para su control.

Aunado a la falta de inventarios completos en las avifaunas regionales, la publicación de muchos de estos trabajos en fuentes de acceso limitado dificulta la integración

de información. Así, el hecho de pasar por alto los trabajos de Alonso *et al.* (2005), Jiménez-Fernández & Juárez (2005) y Jiménez-Fernández *et al.* (2005) durante la reciente compilación de la avifauna del estado de Hidalgo (Martínez-Morales *et al.* 2007), condujo a que no se incluyeran 16 especies en dicho listado. De estas especies, corroboramos la presencia de diez en el estado (Apéndice), siendo las otras *Aythya marila*, *Bucephala albeola*, *Rallus longirostris*, *Tringa semipalmata*, *Calidris alba* y *Phalaropus lobatus*. En el caso de *Aythya marila*, debido a que el registro está fuera de su área de distribución conocida y que la especie puede ser fácilmente confundida con *A. affinis*, sugerimos que su presencia en el estado debe ser corroborada antes de incluirla en el listado de la avifauna de Hidalgo. Por otra parte, con base en análisis recientes de la distribución y dispersión de *Turdus rufopalliatus* en México (Martínez-Morales *et al.* 2010), esta especie, considerada dentro de las especies nativas de Hidalgo por Martínez-Morales *et al.* (2007), debe ser excluida como tal e incluida como exótica introducida. Así, con la información generada en este trabajo, a la fecha suman 496 las especies de aves nativas con registro confirmado en el estado de Hidalgo (sin incluir *Aythya marila*) y seis especies exóticas introducidas (incluyendo *Turdus rufopalliatus*).

LITERATURA CITADA

- Alonso, M. L., E. J. Jiménez-Fernández, E. Román & J. C. Juárez. 2005. *Aves de la Laguna de Tecocomulco, Hidalgo y otros humedales de México*. Sociedad Mexicana de Ornitología A.C., México, DF.
- Andersen, M. J., D. J. Lebbin & P. A. Hosner. 2007. First photographic evidence of Veery (*Catharus fuscescens*) for Peru. *Boletín SAO*, 17: 36-38.
- Arizmendi, M. del C. & L. Márquez Valdelamar (Eds.). 2000. *Áreas de importancia para la conservación de aves en México*. FMCN, CONABIO, CCA, CIPAMEX, México, DF.
- AOU (American Ornithologists' Union). 2011. *Chek-list of North American Birds*. <http://www.aou.org/checklist/north/index.php> (consulta: 16 de febrero de 2011).
- CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad). 2009. *Red Mundial de Información sobre Biodiversidad*. <http://www.conabio.gob.mx/remib/doctos/remibnodosdb.html> (consulta: 20 de abril de 2009).
- CONAPO (Consejo Nacional de Población). 2011. *Hidalgo: localidades por grado de marginación y tamaño de localidad, 2005 (Mapa)*. http://www.conapo.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=78&Itemid=194, (consulta: 20 de febrero de 2011).
- Eitniear, J. C., S. Aguilar, V. González, R. Pedraza & J. T. Baccus. 2000. New records of Bearded Wood-Partridge, *Dendrortyx barbatus*, (Aves: Phasianidae) in Mexico. *Southwestern Naturalist*, 45: 238-241.
- Fujisaki, I., E. V. Pearlstine & F. J. Mazzotti. 2010. The rapid spread of invasive Eurasian Collared Doves *Streptopelia decaocto* in the continental USA follows human-altered habitats. *Ibis*, 152: 622-632.
- Garrido, O. H. & D. Rodríguez. 1999. Second report of the Veery *Catharus fuscescens salicicola* (Aves: Turdidae) for Cuba. *El Pitirre*, 12: 44-45.

- Garza de León, A.** 2003. *Aves de Coahuila, guía de campo*. Museo de las Aves de México. México.
- Gómez, J., J. A. Gil-Delgado & J. S. Monrós.** 2006. Breeding success of a colony of Boat-billed Herons *Cochlearius cochlearius* (Ciconiiformes: Ardeidae) in pasturelands of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54: 1131-1134.
- González-García, F., F. Puebla, S. Barrios, M. N. Fajardo & H. Gómez de Silva.** 2004. Información adicional sobre la avifauna de los estados de Hidalgo y Querétaro, México, incluyendo nuevos registros estatales. *Cotinga*, 22: 56-64.
- Henceveld, R.** 1993. What to do about the North American invasion by the Collared Dove? *Journal of Field Ornithology*, 64: 477-489.
- Howell, S. N. G. & S. Webb.** 1995. *A guide to the birds of Mexico and Northern Central America*. Oxford University Press, N.Y.
- IUCN (International Union for Conservation of Nature)** 2010. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2010.1. <http://www.iucnredlist.org> (consulta: 14 de junio de 2010).
- Jiménez-Fernández, E. J. & C. Juárez L.** 2005. Aves y mamíferos asociados a la vegetación terrestre de la subcuenca de Tecocomulco, pp. 193-202. In: R. Huízar A., E. J. Jiménez-Fernández & C. Juárez L. (Eds). *La Laguna de Tecocomulco: geo-ecología de un desastre*. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, México, DF.
- Jiménez-Fernández, E. J., C. Juárez L. & L. Alonso M.** 2005. Ornitofauna y fauna acuática de la Laguna de Tecocomulco: aspectos de conservación y aprovechamiento, pp. 179-191. In: R. Huízar A., E. J. Jiménez-Fernández & C. Juárez L. (Eds). *La Laguna de Tecocomulco: geo-ecología de un desastre*. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, México, DF.
- Madueño, R.** 2000. La Huasteca hidalguense: pobreza y marginación social acumulada. *Sociológica*, 44: 97-131.
- Martínez-Morales, M. A.** 2001. *Forest fragmentation effects on bird communities of tropical montane cloud forests in eastern Mexico*. Tesis de Doctorado, University of Cambridge, Reino Unido.
- 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.** 2007. Avifauna del bosque mesófilo de montaña del noreste de Hidalgo, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 78: 149-162.
- Martínez-Morales, M. A., R. Ortiz-Pulido, B. de la Barreda, I. L. Zuria, J. Bravo-Cadena & 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.
- Martínez-Morales, M. A., I. Zuria, L. Chapa-Vargas, I. MacGregor-Fors, R. Ortega Álvarez, E. Romero-Águila & P. Carbó.** 2010. Current distribution and predicted geographic expansion of the Rufous-backed Robin in Mexico: a fading endemism? *Diversity and Distributions*, 16: 786-797.
- Mendiola-González, M. E. & R. Ortiz-Pulido.** 2007. *Impacto del sobrepastoreo en la comunidad de aves de la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlán, Hidalgo, México*. Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlán, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo.
- Mooney, H. A., R. N. Mack, J. A. McNeely, L. E. Neville, P. J. Schei & J. K. Waage** (Eds). 2005. *Invasive alien species. A new synthesis*. Scope Series 63. Island Press, Washington, D.C.
- National Geographic Society.** 2002. *Field guide to the birds of North America*. National Geographic Society, Washington, D.C.
- Navarro S., A. G., B. E. Hernández & H. Benítez.** 1993. *Listados faunísticos de México, vol IV, Las aves del estado de Querétaro, México*. Instituto de Biología, UNAM, México, DF.

- Navarro S., A. G., H. A. Garza-Torres, S. López de Aquino, O. R. Rojas-Soto & L. A. Sánchez-González. 2004. Patrones biogeográficos de la avifauna, pp. 439-467. In: I. Luna, J. J. Morrone & D. Espinosa (Eds). *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. CONABIO-UNAM, México, DF.
- Peterson, A. T. & A. G. Navarro-Sigüenza. 2006. Hundred-year changes in the avifauna of the Valle of Mexico, Distrito Federal, Mexico. *Huitzil*, 7: 4-14.
- Peterson, A. T. & E. L. Chalif. 2000. *Aves de México*. Ed. Diana, México, DF.
- Pyle, P. 1997. *Identification guide to North American birds, part 1*. Slate Creek Press, Bolinas, California.
- RAMSAR. 2010. *La convención Ramsar en México: sitios Ramsar*. <http://ramsar.conanp.gob.mx/sitios.php> (consulta: 7 de junio de 2010).
- Remsen Jr, J. V. 2001. True winter range of the Veery (*Catharus fuscescens*): lessons for determining winter ranges of species that winter in the tropics. *Auk*, 118: 838-848.
- Rodríguez-Yáñez, C. A., R. M. Villalón C. & A. G. Navarro S. 1994. *Bibliografía de las aves de México (1825-1992)*. Publicaciones especiales del Museo de Zoología, No. 8. Facultad de Ciencias, UNAM, México, DF.
- Rojas-Soto, O. R. & A. Navarro S. 1999. Información reciente sobre la avifauna del estado de Puebla, México. *Anales del Instituto de Biología, Serie Zoología*, 70: 205-213.
- Rojas-Soto, O., L. A. Sánchez-González & S. López de Aquino. 2002a. New information on birds of northern Hidalgo, Mexico. *Southwestern Naturalist*, 47: 471-475.
- Rojas-Soto, O., S. López de Aquino, L. A. Sánchez-González & B. E. Hernández-Baños. 2002. La colecta científica en el Neotrópico: el caso de las aves de México. *Ornitología Neotropical*, 13: 209-214.
- Romagosa, C. M. & R. F. Labisky. 2000. Establishment and dispersal of the Eurasian Collared-Dove in Florida. *Journal of Field Ornithology*, 71: 159-166.
- Ruelas I., E., S. W. Hoffman & L. J. Goodrich. 2005. *Stopover ecology of Neotropical migrants in central Veracruz, México*. USDA Forest Service General Technical Report PSW-GTR-191.
- Sánchez-González, L. & S. López de Aquino. 2006. El gavilán cabeza gris (*Leptodon cayanensis*) y registros adicionales del mosquero de anteojos (*Rhynchocyclus brevirostris*) en Hidalgo, México. *Huitzil*, 7: 27-29.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental -especies nativas de México y de flora y fauna silvestres-categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio- lista de especies en riesgo*. Diario Oficial de la Federación, México, DF.
- Sibley, D. A. 2000. *The Sibley guide to birds*. Alfred A. Knopf, Inc., N.Y.
- Smith, P. W. 1987. The Eurasian Collared-dove arrives in the Americas. *American Birds*, 41: 1371-1379.
- Sutton, G. M. 1941. *Hylocichla fuscescens salicicola* in Tamaulipas: a correction. *Auk*, 58: 584.
- Sutton, G. M. & T. D. Burleigh. 1940. Birds of Tamazunchale, San Luis Potosí, México. *Wilson Bulletin*, 52: 221-233.
- Valencia-Herverth, J. & R. Valencia-Herverth. 2009. Nuevos registros de *Elanus leucurus* y *Spizaeus tyrannus* en Hidalgo, México, y registros avifaunísticos interesantes. *Cotinga*, 31: 124-125.
- Valencia-Herverth, J., R. Valencia-Herverth & F. Mendoza-Quijano. 2008. Registros adicionales de aves para Hidalgo, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 24: 115-123.
- Valencia-Herverth, R. J. Valencia-Herverth & F. Mendoza-Quijano. 2009. *Corvus imparatus*, primer registro para Hidalgo, México. *Huitzil*, 10: 15-18.
- Valencia-Herverth, R., J. Valencia-Herverth & F. Mendoza-Quijano. 2010. Registros nuevos para la avifauna del estado de Hidalgo, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81: 205-208.

- Van Perlo, B.** 2008. *Birds of Mexico and Central America*. Princeton University Press, New Jersey.
- Wiens, J. A.** 1989. *The ecology of bird communities. Vol. 2. Processes and variations*. Cambridge Studies in Ecology. Cambridge University Press, Cambridge.

AGRADECIMIENTOS. Agradecemos a Octavio Rojas-Soto, José Luis Alcántara y Adolfo Navarro por sus comentarios a versiones previas del manuscrito, así como a Ricardo Rodríguez Estrella y a dos revisores anónimos por sus atinados comentarios durante el proceso de revisión del manuscrito. A Elisandro Huerta Serna, Sergio Huerta Serna y Ernesto Hernández Sánchez por su colaboración en el trabajo de campo. Agradecemos también a Roberto Ortega Téllez, Presidente municipal de San Agustín Metzquititlán, por el apoyo financiero para realizar parte del trabajo de campo en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metzquititlán. Los autores agradecen a Quintín José Luis Mejía Ángeles, director del Instituto Tecnológico de Huejutla, por las facilidades otorgadas para la consulta de la colección ornitológica; así como a la SEMARNAT por la inclusión del Instituto Tecnológico de Huejutla dentro del registro de colecciones científicas museográficas públicas o privadas de especímenes silvestres.

Jorge VALENCIA-HERVERTH¹, Raúl VALENCIA-HERVERTH², Ma. Eugenia MENDIOLA-GONZÁLEZ³, Maximino SÁNCHEZ-CABRERA³ & Miguel Angel MARTÍNEZ-MORALES^{4*}

¹Centro de Investigaciones Biológicas,
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Apartado Postal 69, Plaza Juárez,
42001, Pachuca, Hidalgo, MÉXICO.
<valencia_herverth@yahoo.com.mx>

²Instituto Tecnológico de Huejutla.
Km 5.5 Carretera Huejutla-Chalahuiyapa,
Apartado Postal 94,
43000, Huejutla de Reyes, Hidalgo, MÉXICO.
<tigrillo_huasteco@yahoo.com.mx>

³Reserva de la Biosfera Barranca de Metzquititlán,
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.
Locales 61 y 62, Núcleo E, Plaza de las Américas,
Fraccionamiento Valle de San Javier,
42086, Pachuca, Hidalgo, MÉXICO.

<jilguero.maru@gmail.com>, <max_miranda1@hotmail.com>

⁴Sección Hidalgo, Sociedad para el Estudio y Conservación de las Aves en México, A.C.
Francisco I. Madero 58,

43560, Omitlán de Juárez, Hidalgo, MÉXICO.

*<migmarti97@gmail.com>

APÉNDICE

Registros sobresalientes de especies de aves previamente registradas en el estado de Hidalgo.

Especie	Localidad	Latitud N	Longitud O	msnm	Fecha
<i>Lophodytes cucullatus</i>	Laguna de Metztlán	20°41'27"	98°51'05"	1253	dic/2009, ene/2010
<i>Mycteria americana</i>	Laguna de Metztlán	20°40'59"	98°51'45"	1253	jun, nov /2009
	Río San Agustín	20°32'32"	98°42'28"	1294	sep/2009
	Río Coacuilco	21°10'26"	98°35'50"	169	jul/2009, mar/2010
<i>Botaurus lentiginosus</i>	Laguna de Metztlán	20°41'35"	98°49'44"	1259	nov/2008
	Laguna de Tecocomulco	19°54'08"	98°22'15"	2545	may, oct /2009
<i>Ixobrychus exilis</i>	Laguna de Tecocomulco	19°51'02"	98°24'58"	2535	may, jul, ago /2009
	Río Metztlán	20°40'44"	98°51'01"	1245	dic/2009
	Río Pedregal cerca de El Cerrito de Tlacotepec	20°40'15"	98°49'49"	1252	abr/2010
<i>Nyctanassa violacea</i>	Laguna de Metztlán	20°41'37"	98°49'47"	1258	dic/2009
<i>Phuvialis dominica</i>	Laguna de Metztlán	20°41'03"	98°50'34"	1253	abr/2010
<i>Tringa solitaria</i>	Laguna de Tecocomulco	19°52'45"	98°23'30"	2539	jul, ago, oct, nov /2009
<i>Tringa melanoleuca</i>	Laguna de Metztlán	20°41'07"	98°50'28"	1250	2007, 2008, ene/2010
	Laguna de Tecocomulco	19°50'16"	98°24'57"	2535	jul, ago, oct /2009
<i>Calidris minutilla</i>	Laguna de Metztlán	20°41'08"	98°50'19"	1253	oct-may/2006-2009
	Laguna de Tecocomulco	19°50'31"	98°25'40"	2524	jul, ago /2009
<i>Calidris melanotos</i>	Laguna de Metztlán	20°41'07"	98°50'28"	1250	mar/2009
<i>Phalaropus tricolor</i>	Laguna de Metztlán	20°41'41"	98°50'43"	1253	abr/ 2008, 2010

<i>Phalaropus fulicarius</i>	Laguna de Metztitlán	20°40'56"	98°50'44"	1253	ene/2008
<i>Leucophaeus atricilla</i>	Laguna de Metztitlán	20°41'09"	98°50'40"	1253	feb/2008
	Río San Pedro	21°10'06"	98°36'58"	184	dic/2008
	Punta de Hualula	20°41'21"	98°50'27"	1253	mar/2009
<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>	Laguna de Tecocomulco	19°51'16"	98°24'59"	2536	oct/2009
	Basurero municipal de San Felipe Orizatlán	21°09'16"	98°37'43"	150	mar/2010