
Primer Registro de *Empidonax fulvifrons* en Nicaragua

Francisco J. Muñoz¹, Wayne J. Arendt^{2*}, Liliana Chavarría³,
Pablo Somarriba⁴, y Aura L. Cruz⁵

¹Técnico de Campo de ALAS (Alianza para las Áreas Silvestres) para Proyecto de Conservación del Ecosistema de Pino - Encino (chicoamazilia@yahoo.com) El Tayacán, Miraflor, Estelí

²Servicio Forestal Federal de los Estados Unidos y el Instituto Internacional de Dasonomía Tropical, San Juan, Puerto Rico (warendt@fs.fed.us; marvintorrez@me.com) Estación de Investigaciones, Sabana, HC 2, Buzón 6205, Luquillo, PR 00773)

³ Reserva Silvestre El Jaguar, Red de Reservas Silvestres Privada y Alianza para las Áreas Silvestres - ALAS - Managua Nicaragua (orion@cablenet.com.ni)

^{4,5} Asociación GAIA, Estación Biológica, Laguna de Apoyo Nature Reserve, Masaya, Nicaragua (psomarriba12@yahoo.com)

*[Autor a recibir toda la correspondencia editorial]

Resumen

Se observó la especie *Empidonax fulvifrons* el 4 de enero del 2008 en Loma Fría, Municipio de Dipilto, Departamento de Nueva Segovia. El área de la observación fue en un terreno de potrero con *Pinus oocarpa*, en un área caracterizada como bosque de pino-roble. El ave se encontraba formando parte de una bandada mixta de 25 especies y 40 individuos con especies sobresalientes como *Contopus pertinax*, *Dendroica graciae*, *Dendroica townsendi*, *Dendroica occidentalis* y *Carduelis notata*. Se pudo discriminar esta especie de otros *Empidonax* spp. por su tamaño diminuto, la coloración marrón en general y beige-canela del pecho, no presente en otras especies del género *Empidonax*. La especie está experimentando un declive en su rango norteño, siendo una de las principales razones el fuego en las áreas de anidamiento.

Palabras claves: Buff-breasted Flycatcher, Dipilto, *Empidonax fulvifrons*, Loma Fría, pino-encino, primer registro, Nueva Segovia, Nicaragua

Abstract

First documented report of buff-breasted flycatcher *Empidonax fulvifrons* in Nicaragua.

A buff-breasted flycatcher (*Empidonax fulvifrons*) was observed on 4 January 2008 in Loma Fría, Dipilto Municipality, Department of Nueva Segovia. The bird was sited in a pasture with scattered pines (*Pinus oocarpa*) adjacent to a pine-oak forest. It formed part of a mixed-species foraging flock comprised of 25 species and 40 individuals. The flock included species characteristic of the pine-oak ecosystem: greater pewee (*Contopus pertinax*), grace's warbler (*Dendroica graciae*), townsend's warbler (*Dendroica townsendi*),

hermit warbler (Dendroica occidentalis) and black-headed siskin (Carduelis notata). The flycatcher was easily identified by its diminutive size, rich, cinnamon-buff wash across the breast and brownish overall plumage, unique within its genus. The species is undergoing a decline in the northern portions of its range, mostly owing to reoccurring wildfires in its breeding grounds.

Key words: buff-breasted flycatcher, Dipilto, *Empidonax fulvifrons*, first record, Loma Fría, pine-oak, Nueva Segovia, Nicaragua

Introducción

Se considera *Empidonax fulvifrons* (buff-breasted flycatcher) como una especie de bajo riesgo. Tiene una población global estimada de 500,000-5,000,000 individuos. Su rango de distribución es muy amplio (510,000 km²) y se extiende desde el sur de los Estados Unidos de América, México, Guatemala, El Salvador, hasta Honduras central en su distribución más al Sur (AOU 1989, BirdLife International 2008). Es un residente permanente en la mayor parte de su rango y un residente de verano en las montañas de Huachuca, Chiricahua, Santa Rita y Santa Catalina al sureste del estado de Arizona, EEUU. La migración de las poblaciones nortteñas sigue siendo mayormente desconocida. La migración es todavía un enigma en la mayor parte de los departamentos de México y en toda Mesoamérica. Sin embargo, se ha confirmado que las poblaciones de Arizona y del norte de Sonora, México, pasan el invierno septentrional en el centro y sur de Sonora. Habita en elevaciones medias y altas (600-2500 m) y prefiere bosques ribereños y formaciones mixtas de pinares-robleales en zonas de montaña. Hace migraciones altitudinales a lo largo de su

rango y muchos individuos descienden a elevaciones bajas durante la migración y los meses invernales boreales (Bowers y Dunning 1994). Reportamos el primer avistamiento documentado del dicha especie en Nicaragua (véanse también un cuento más breve de nuestro avistamiento escrito en inglés en McCrary *et al.* 2009).

Avistamiento y Descripción del Área

El 4 de enero del 2008 a las 07:56 h, FJM, PS, y ALC observaron un individuo de *E. fulvifrons* en Loma Fría, Dipilto, Nueva Segovia (13° 74' N y 86° 53' O; 1181 msnm) mientras buscaban la *Dendroica chrysoparia* como parte del proyecto Monitoreo de *Dendroica chrysoparia* en su Rango de Invernada del Proyecto de Conservación del Ecosistema de Pino-Encino. El sitio donde se observó el ave es un área de potrero con árboles de pino (*Pinus oocarpa*) concentrados en una hondonada que formaba un área más o menos compacta con algunos árboles pequeños de pino y algunos robles (*Quercus zapotifolia*) y el sotobosque cubierto totalmente por gramíneas de hasta 80 cm de alto. El ave se estaba moviendo constantemente de los arbustos bajos a las ramas medias de pinos jóvenes en una bandada mixta de unas 25

especies con cerca de 40 individuos. Las especies más repetidas en la bandada eran *Contopus pertinax*, *Dendroica graciae*, *Dendroica townsendi*, *Dendroica occidentalis* y *Carduelis notata*, todas aves típicas del ecosistema de pino-encino.

Descripción del Ave

Empidonax fulvifrons es el miembro más pequeño del género (~ 8 g), con un rango de tamaño corporal desde 11.5 a 13 cm, y es el más fácil de identificar (Bowers y Dunning 1994). El individuo observado presentaba anaranjado pálido en las partes inferiores y café grisáceo en las superiores y barras alares blancuzcas lo que indica que era un adulto. Se apreciaba la pose característica del género *Empidonax*. Por su coloración *E. fulvifrons* es diferenciable de los otros *Empidonax* spp. y debido a la coloración tan viva del individuo observado no había lugar a confusión. Con anterioridad FJM había observado la especie en Honduras durante la búsqueda de *Dendroica chrysoparia* en Cerro Uyuca en el Zamorano, en esa ocasión le pareció un *Mitrephanes phaeocercus*, pero era muy pálido y sin cresta por lo cual lo descartó. *M. phaeocercus* que también se encuentra en ecosistema de pinos en la cordillera Dipilto-Jalapa tiene un color más profundo y uniforme, cresta prominente y una pose más esbelta que *E. fulvifrons*, además en su comportamiento es más parecido al género *Contopus*. Igualmente se descarta *Aphanotriccus capitalis* (listada vulnerable en BirdLife International 2008) especie residente que se encuentra esporádicamente en bosque húmedo de la costa atlántica, un ecosistema totalmente

diferente al que corresponde a *E. fulvifrons*, Además *A. capitalis* tiene una coloración más contrastante y cabeza y anillo ocular diferentes. FJM, quien ha sido un observador asiduo de aves en ecosistema de pino y pino-encino en la zona de Dipilto, áreas aledañas y dentro de la cordillera, no había encontrado esta especie anteriormente por lo que se puede afirmar que la especie es escasa en esta zona.

Comparación con otros avistamientos y Conclusión

Con la excepción de listados y por lo menos una publicación técnica (Eisermann y Schulz 2005), no hay casi información sobre el estatus, distribución y movimientos de *E. fulvifrons* en México y Mesoamérica. Se ha documentado que la especie está experimentando un declive en general en Arizona, EEUU debido en parte a la supresión de fuego como herramienta de manejo del suelo (Conway y Kirkpatrick 2007). Los fuegos constituyen el factor principal para abrir el sotobosque, facilitando la colonización, el forrajeo y la reproductividad de la especie. No obstante, hay señales positivas para el futuro pues la especie está recolonizando algunas montañas en dicho estado después de una ausencia de casi cien años (Kirkpatrick et al. 2007). Es razonable a plantear dos escenarios posibles para el futuro de *E. fulvifrons*: Debido al cambio climático, en el extremo norte de su rango de distribución se presentará un calentamiento continuo y acelerando (Lean 2008), por lo que habrá una mayor probabilidad de fuegos, lo que ayudará a la especie a seguir ampliando su

distribución hacia el norte. Por el contrario, el mismo escenario en la extremidad sur de su distribución causará sequías prolongadas y fuegos naturales intensos aun en las tierras altas, disminuyendo la extensión de su hábitat y aumentando la probabilidad de su extinción en la región. Esta especie merece vigilancia y más investigación sobre su rango de distribución, particularmente en las tierras altas de Nicaragua.

Agradecimientos

Agradecemos a Aura Lila Cruz (ALC) y a Pablo Somarriba (PS) quienes formaban parte del equipo de búsqueda de la *Dendroica chrysoparia* cuando fue observada el ave *Empidonax fulvifrons* objeto de este artículo. Le damos las gracias a Marvin Tórrez por haber escrito el resumen. Este trabajo fue auspiciado por el Instituto Internacional de Dasonomía Tropical del Servicio Forestal Federal de los Estados Unidos de América y USAID/Nicaragua (PASA No. 524-P-00-07-00007-00 y el proyecto "Conservación y Turismo en Cencas Críticas") y fue realizado en cooperación con la Universidad de Puerto Rico.

Referencias

- American Ornithologists' Union. (AOU). 1998. Check-list of North American Birds. 7th ed. American Ornithologists' Union, Washington, D.C.
- BirdLife International. 2008. Species factsheet: *Empidonax fulvifrons*. <<http://www.birdlife.org>> Consultado 20 de diciembre de 2008.
- Bowers, Jr., R. K. y J. B. Dunning, Jr. 1994. Buff-breasted Flycatcher (*Empidonax fulvifrons*), The Birds of North America Online (A. Poole, ed.). Ithaca, New York: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from the Birds of North America:<http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/125> Last visited 25 July 2009.
- Conway, C. J., y C. Kirkpatrick. 2007. Effect of forest fire suppression on Buff-breasted Flycatchers. *Journal of Wildlife Management* 71:445–457.
- Eisermann, K. y U. Schulz. 2005. Birds of a high-altitude cloud forest in Alta Verapaz, Guatemala. *Revista de Biología Tropical* 53:577–594.
- Kirkpatrick, C., C. J. Conway, y D. LaRoche. 2007. Range expansion of the buff-breasted flycatcher (*Empidonax fulvifrons*) into the Rincon Mountains, Arizona. *Southwestern Naturalist* 52:149–152.
- Lean, G. 2008. Global warming 'is three times faster than worst predictions'. <www.independent.co.uk/environment/climate-change/global-warming-is-three-times-faster-than-worst-predictions-451529.html> Last visited 21 July 2009.
- McCrary, J. K., W. J. Arendt, L. Chavarría, L. J. López, P. A. Somarriba, P.-O. Boudrault, A. Cruz, and F. J. Muñoz. 2009. A contribution to Nicaraguan ornithology, with a focus on the pine-oak ecoregion. *Cotinga* 31:89–95.