

INDICE

Pedro J. Hocking Weeks, Mikko Pyhala & Heinz Plenge. (2015). Constancia del caso de una supuesta criptoave mal identificada que finalmente resultó ser una Piranga Bermeja (*Piranga flava*). Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 6-8.

Renzo P. Piana & Fernando Angulo. (2015). Identificación y estimación preliminar del número de individuos de Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en las Áreas Prioritarias para su Conservación en Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 9-16.

Alexis Díaz, Erika Berrocal, Julio Salvador, Flor Hernández, Kevin Chumpitaz, Yaquelin Tenorio & Tania Poma. (2015). Nuevos registros y actualización de la distribución de la Candelita Americana (*Setophaga ruticilla*) en el Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 17-27.

Cesar Ortiz Zevallos. (2015). Notas sobre la anidación y alimentación del Aguilucho de Pecho Negro (*Geranoaetus melanoleucus*) en la irrigación El Cural - Arequipa, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 28-34.

Pierina A. Bermejo H. (2015). Alimentación inusual del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en el Valle del Colca, Arequipa, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 35-39.

Koky Castañeda G. (2015). Primer registro de nido activo de Diuca Aliblanca (*Diuca speculifera*) sobre el hielo del nevado Quelccaya, Cuzco, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 40-41.

Renzo P. Piana. (2015). Observaciones del Halcón de Pecho Naranja (*Falco deiroleucus*) en un área urbana de la Amazonía peruana. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 42-46.

Frank E. Suárez Pingo, Manuel Castillo Juárez & Marlo Gómez Rivera. (2015). Avistamiento de Avefría Andina (*Vanellus resplendens*) en la Laguna Ñapique, Sechura - Piura. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 47-50.

Elio Nuñez Cortez. (2015). Primer registro del Rayo-de-Sol de Dorso Púrpura (*Aglaeactis aliciae*) para el departamento de Ancash, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 51-54.

Julio J. Acosta. (2015). Registro del Tucancillo de Ceja Amarilla (*Aulacorhynchus huallagae*) en la localidad de Nuevo Bolívar, Concesión para Conservación Alto Huayabamba, San Martín, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 55-58.

Alejandro Alarcón Pardo & Ana Priscila Peralta Aguilar (2015). Nuevo registro del Búho Estigio (*Asio stygius*) en el bosque montano húmedo de Amazonas, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 59-62.

Ruth Magali Caverro Contreras. (2015). Primer registro documentado del Búho Listado (*Pseudoscops clamator*) en el Santuario Histórico Bosque de Pómac, Lambayeque. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 63-65.

Omar Díaz & Fernando Angulo. (2015). Registros documentados del Pato-Silbón de Cara Blanca (*Dendrocygna viduata*), del Elanio de Cola Blanca (*Elanus leucurus*) y del Avefría Tero (*Vanellus chilensis*) en el Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 66-68.

Segundo Crespo More, Alexander More, Irma Franke & Carlos Mendoza. (2015). First documented records of Red-faced Parrot (*Hapalopsittaca pyrrhops*) from Peru. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 69-74.



Avefría Andina (*Vanellus resplendens*).
Foto: Frank Suárez.

Nuevos registros y actualización de la distribución de la Candelita Americana (*Setophaga ruticilla*) en el Perú

Alexis Díaz¹, Erika Berrocal¹, Julio Salvador¹, Flor Hernández¹, Kevin Chumpitaz¹, Yaquelin Tenorio¹ & Tania Poma¹

¹ Estación Biológica Río Santa Eulalia - Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI)

Autor para correspondencia: Alexis Díaz <alexis.diaz@corbidi.org>

RESUMEN

La Candelita Americana (*Setophaga ruticilla*) es una especie migrante boreal que se reproduce en Norteamérica e inverna en el Neotrópico; en Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil, Perú y Chile. En este artículo se reporta registros actuales de esta especie para el Perú (2000 - 2014), los que contribuyen a llenar los vacíos de información para esta especie y actualizar su mapa de distribución, incluyendo registros antiguos y recientes.

Palabras clave: *Setophaga ruticilla*, migrante, Perú

ABSTRACT

The American Redstart (*Setophaga ruticilla*) is a boreal migrant that breeds in North America and winters in the Neotropics, in Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil, Peru and Chile. This report presents new records of this species for Peru (2000 - 2014), which contribute with more information and update its distribution. It includes historical and new records.

Keywords: *Setophaga ruticilla*, migrant, Peru

INTRODUCCIÓN

La Candelita Americana (*Setophaga ruticilla*) es un ave migratoria que está principalmente distribuida en Canadá y en el norte y este de Estados Unidos (eBird 2014). Mientras la mayor densidad de la población de esta especie se encuentra en las Antillas Mayores, otros sitios de invernada han sido registrados al este de las Antillas Menores, al oeste y al norte de la frontera de México y California, en hábitats de manglar y bosque seco; mientras que al norte de América del Sur, esta especie se distribuye en bosques húmedos tropicales (Neotropical Birds 2010). Asimismo, la especie ha sido registrada en libretas electrónicas por observadores en países como Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil, Perú y Chile (eBird 2014).

Esta especie tiene una extensión global de distribución de 3 690 000 km² (BirdLife International 2014). La tendencia de la población está en disminución, sin embargo, no se cree que esta sea lo suficientemente rápida para acercarse a los umbrales para ser catalogada como especie Vulnerable. Por estas razones, la especie ha sido catalogada como de Preocupación Menor (NT) (BirdLife International 2014).

S. ruticilla selecciona varios tipos de hábitats dependiendo de la temporada y de la ubicación geográfica. Durante la temporada de cría, habita el dosel abierto, bosques caducifolios y el borde del bosque en gran parte de los Estados Unidos y en el sur de Canadá. Durante la migración, *S. ruticilla* frecuenta hábitats arbustivos densos, donde el recurso alimenticio es abundante. En América Central y del Sur, esta especie puede ser registrada en casi todos los hábitats arbolados, no obstante tienden a evitar las zonas agrícolas no forestales (Sterling 2011).

Las elevaciones registradas varían según la ubicación, ya que esta especie puede ser encontrada en elevaciones de hasta 3000 m en América del Sur, pero solo hasta 1500 m en Jamaica (Sterling 2011). En el Perú, se tiene registros de la especie en la vertiente oeste de los Andes, hasta los 3000 msnm, además de unos pocos registros en los Andes y en la Amazonia cerca a la base de esta cadena montañosa, por lo que es considerada como una especie rara (Schulenberg *et al.* 2010).

Esta especie ha sido pocas veces registrada y no existen publicaciones sobre su evidencia en los últimos años (Plenge 2011). El objetivo del presente trabajo es ofrecer una serie de registros actuales de *S. ruticilla* para el Perú (2000 - 2014), actualizando su mapa de distribución. Así también, examinamos posibles relaciones entre el sexo de los individuos registrados de *S. ruticilla* y el tipo de cobertura vegetal. Los resultados evidenciarían una diferenciación en el uso según el sexo del individuo.

OBSERVACIONES

1. El 01 de enero de 2000, Richard Webster y Rose Ann Rowlett observaron un individuo macho inmaduro de *S. ruticilla* a 3100 m en los alrededores de la Carretera Central, en el distrito de San Mateo, departamento de Lima

(11°45'45.16"S / 76°18'08.28"O).

2. El 07 de noviembre de 2005, Jan Vermeulen encontró una hembra de *S. ruticilla* a 240 m en la Quebrada Frejolillo/Limón al norte del distrito de Olmos (5°55'56.00"S / 79°44'50.11"O) en el departamento de Lambayeque.
3. El 26 de octubre de 2008, Roger Ahlman observó una hembra de *S. ruticilla* a 3800 m en el distrito de la Encañada (6°59'59.71"S / 78°20'0.49"O), departamento de Cajamarca.
4. El 22 de noviembre de 2008 a las 13 horas y a las 15 horas, Dennis Osorio registró un individuo macho de *S. ruticilla* a nivel del mar, en un parque urbano cerca al Puente de los Suspiros en el distrito de Barranco (12°05'56,75"S / 77°01'21.3"O), provincia y departamento de Lima, perchado en un arbusto a punto de emprender vuelo. Al día siguiente, 23 de noviembre, el mismo observador en la misma localidad observó a las 08 horas un individuo pasando de un Floripondio (*Brugmansia arborea*) a unos arbustos, con un par de Semilleritos Negro-azulado (*Volatinia jacarina*). Se identificó al individuo como un macho con plumaje básico definitivo, debido a la coloración negra de las plumas de la parte superior del cuerpo, garganta y dorso, además de la coloración oscura de las plumas de vuelo con una franja de color naranja. Esto indica que el ave ha pasado por lo menos por su segundo año de vida (Figura 1).
5. En enero de 2010, Alexander Falla registró un individuo de sexo indeterminado de *S. ruticilla* aproximadamente a 5 - 10 m en el balneario Boca del Río (18°04'S / 70°40'O) en el departamento de Tacna, perchado en la grama salada del lugar (Figura 2).



Figura 1: Individuo macho de *Setophaga ruticilla* en un parque urbano del distrito de Barranco, Lima, noviembre de 2008. Foto: Dennis Osorio.



Figura 2: Individuo de sexo indeterminado de *Setophaga ruticilla* en un bosque ribereño del departamento de Tacna, enero de 2010. Foto: Alexander Falla.

6. El 24 de febrero de 2010 a las 16 h 10 min, Marshall Iliff registró un individuo macho inmaduro de *S. ruticilla* a 57 m en el Parque Plaza del Trabajo del distrito de San Miguel ($12^{\circ}04'46.5''S$ / $77^{\circ}05'6.15''O$) en la provincia y departamento de Lima, perchedo en un árbol. Se identificó al ejemplar como macho inmaduro, debido a la presencia de manchas negras en la garganta, a la franja de color amarillo naranja del ala y a las rectrices externas de color amarillo en la mitad basal de sus plumas (Figura 3).

7. El 11 de diciembre de 2010 a las 12 h 44 min, Koky Castañeda registró dos individuos hembra de *S. ruticilla* a 3166 m, sobre la ribera de un riachuelo a 1 km a las afueras de la ciudad de Huaraz por el camino al centro arqueológico de Wilkahuain ($9^{\circ}30'18.4''S$, $77^{\circ}31'8.32''O$) en el departamento de Áncash, en un pequeño bosque de Alisos (*Alnus* sp.) (Figura 4).



Figura 3: Individuo inmaduro macho de *Setophaga ruticilla* en un parque urbano del distrito de San Miguel, Lima, febrero de 2010. Foto: Marshall Iliff.



Figura 4: Individuo hembra de *Setophaga ruticilla* en las afueras de la ciudad de Huaraz, Ancash, diciembre de 2010. Foto: Koky Castañeda.

8. En febrero de 2011, Alexander Falla observó por segunda vez un individuo de sexo indeterminado de *S. ruticilla* aproximadamente a 5 – 10 m en el monte ribereño del balneario Boca del Rio (18°04'S / 70°40'O) en el departamento de Tacna, perchado en la grama salada del lugar.
9. El 15 de noviembre de 2013, Shane DuBay observó un individuo hembra de *S. ruticilla* a 1153 m, a lo largo de un camino forestal al oeste del Parque Nacional Cordillera Azul (8°9'23.28"S / 76°15'4.14"O) en el departamento de San Martín. El individuo se estaba alimentando en un árbol joven de 3 m de altura. El hábitat presentaba vegetación secundaria y áreas de cultivo creadas por quemas.
10. El 18 de enero de 2014 a las 10 h 30 min, Alexis Díaz y colaboradores capturaron (mediante una red de niebla) y anillaron a un macho inmaduro de *S. ruticilla* a 2352 m, en la Estación Biológica Río Santa Eulalia, ubicada en la Pampa Opica, propiedad del distrito de San Pedro de Casta (11°44'32.97"S / 76°36'29.96"O), en el departamento de Lima. El hábitat está conformado por zonas de cultivo rodeadas de matorral desértico montano tropical y dominado por árboles del género *Eucalyptus*.

El individuo fue identificado como inmaduro de un macho (FCF ♂, Figura 5) de *S. ruticilla*, debido a que se registró en este individuo un límite de muda resultado de una muda preformativa parcial (Figura 6). Esto se evidencia a través de la presencia de plumas de las partes superiores y garganta que no presentaron manchas negras. Asimismo, las cobertoras primarias (juveniles) se presentan estrechas, ligeramente gastadas y de color marrón pálido, a diferencia de las cobertoras mayores (de

adulto) ligeramente más oscuras y con un borde amarillo. Las plumas primarias y secundarias se presentan como juveniles, debido al desgaste y a la decoloración del raquis. Las rectrices están ligeramente desgastadas y terminan en punta, lo cual es característica evidente y propia del plumaje juvenil (Figura 7). El sexo del individuo fue determinado por el extensivo parche amarillo en la tercera pluma rectriz. Además, el espécimen tenía osificación completa y no presentaba muda en plumas de cuerpo ni muda en plumas de vuelo (Anillo: CORBIDI PERU A003940).



Figura 5: Individuo inmaduro macho (formativo) de *Setophaga ruticilla* capturado en la Estación de Anillamiento Santa Eulalia, enero de 2014.



Figura 6: Límite de muda entre cobertoras primarias y cobertoras mayores, resultado de una muda preformativa parcial, enero de 2014. Foto: Yaquelin Tenorio.



Figura 7: Rectrices en punta, propias del plumaje juvenil. Nótese el parche extensivo amarillo en la tercera pluma rectriz, el cual evidencia que es un individuo macho. Enero de 2014. Foto: Yaquelin Tenorio.

11. El 03 de marzo de 2014, entre las 11 h 40 min y las 14 h 48 min, Yaquelin Tenorio registró en dos ocasiones un individuo hembra de *S. ruticilla* a 8 m en el campamento del Centro de Interpretación en la Reserva Nacional de Paracas en el distrito de Pisco ($13^{\circ}52'0516''S$ / $76^{\circ}16'19,30''O$) en el departamento de Ica. Se le encontró perchado sobre las ramas de la vegetación arbustiva, posando de rama en rama y mirando a los alrededores posiblemente en búsqueda de alimento. Se identificó a un individuo hembra por la coloración gris verdosa; por el dorso, vientre y garganta de color blanco; por las rectrices más externas y parte media superior de color amarillo claro; por el despliegue en forma de abanico y por las coberteras medias y menores de color amarillo con manchas naranjas (Figura 8).

12. El 19 de abril de 2014 a las 9 h 30 min, Jhonson Vizcarra observó un individuo de sexo indeterminado de *S. ruticilla* desplazándose fugazmente entre los árboles de Espino (*Acacia macracantha*), Algarrobo (*Prosopis sp.*) y Chañar (*Geoffroea decorticans*), perdiéndose en dirección noreste hacia una plantación de Olivo (*Olea sp.*). El avistamiento

se registró en el distrito de Sama ($18^{\circ}07'03''S$, $70^{\circ}39'43''O$) a 55 m, en el departamento de Tacna.

13. El 26 de abril de 2014 a las 07 h 30 min, Erika Berrocal registró a un individuo hembra de *S. ruticilla* en vuelo desde un Molle Serrano (*Schinus molle*) hacia un Árbol Orejero (*Enterolobium cyclocarpum*), lugar donde permaneció perchado durante unos minutos para luego dirigirse hacia un parche de eucaliptos (*Eucalyptus sp.*). El avistamiento se registró en las instalaciones de la Universidad Nacional Agraria La Molina ($12^{\circ} 04' 45''S$ / $76^{\circ} 56' 50''O$) a 242 m, en el departamento de Lima, durante el monitoreo mensual de aves dirigido por LEP (Laboratorio de Ecología y Procesos) perteneciente a dicha institución.



Figura 8: Individuo hembra de *Setophaga ruticilla* registrado el 03 de marzo de 2014 en el campamento de Centro de Interpretación de la Reserva Nacional de Paracas del distrito de Pisco, Ica. Foto: Paulo Colchao.

DISCUSIÓN

Paynter (1995), en su trabajo sobre la presencia de passerinos migrantes neárticos en Sudamérica, registra a *S. ruticilla* en Colombia, Venezuela, Guyana, Brasil, Ecuador y Perú a diferentes rangos de altura. Documenta la presencia de esta especie para el Perú en cuatro localidades. Tres de estas observaciones corresponden

a la costa en la vertiente oeste de los Andes (Plenge 1972; Hughes 1974; Schulenberg & Parker 1981) y registran por primera vez a la especie en el departamento de San Martín sobre los 880 m de altitud en un área de bosque húmedo de montaña (Bond, 1953) (Cuadro 1).

Plenge (1972) documenta las observaciones de Pearson, quien registró el 04 de mayo de 1972 un individuo hembra de *S. ruticilla* perchado en un árbol de Eucalipto (*Eucalyptus sp.*) en el distrito de San Mateo, un pueblo andino en el Valle del Rímac, en el departamento de Lima a 3000 m de altitud (Cuadro 1).

En el desierto costero del departamento de Arequipa, en la ciudad de Mollendo a 100 m de altitud aproximadamente, Hughes (1987) publica una serie de registros de *S. ruticilla*. El autor observó un mismo individuo en dos meses distintos en el mismo año, el 25 de junio y el 15 de agosto de 1971, además documenta la presencia de otros individuos en las siguientes fechas: del 07 al 29 de agosto de 1973 (durante tres semanas), el 25 de diciembre de 1975, el 28 de noviembre de 1978 y del 21 al 22 de octubre de 1986 (Cuadro 1).

Registros de un individuo hembra son

mencionados por Ted Parker en el distrito de Chalhuanca, departamento de Apurímac a 2400 m de altitud el 24 de octubre de 1974 (Cuadro 1). En el departamento de Lambayeque, a 12 km al norte del distrito de Olmos sobre los 240 m de altitud, Hunter data la presencia de un individuo hembra de *S. ruticilla* en un árbol de *Prosopis sp.* el 22 de junio de 1978. Por su parte, Schulenberg & Parker (1981) documentan la presencia de otro individuo hembra en un cañaveral de la misma localidad el 15 de diciembre de 1980. En abril de 1982, a aproximadamente 570 m, Schulenberg registra un individuo hembra en una zona agrícola en el departamento de Ica.

Mediante los presentes registros se amplía el conocimiento sobre la distribución de *S. ruticilla* con rangos que van desde el nivel del mar hasta más de 3000 m de altitud (Gráfico 1). Murray y Tenorio presentan registros de esta especie a altitudes menores de 10 m, en la bahía de Paracas, en Ica en los años 1981 y 2014 respectivamente. Ahlman y Castaneda, por su parte, registran hembras de *S. ruticilla* a altitudes superiores a los 3000 m de altitud en los departamentos de Cajamarca y Áncash en los años 2008 y 2010 respectivamente, superando lo registrado por Plenge (1971) (Cuadro 1).

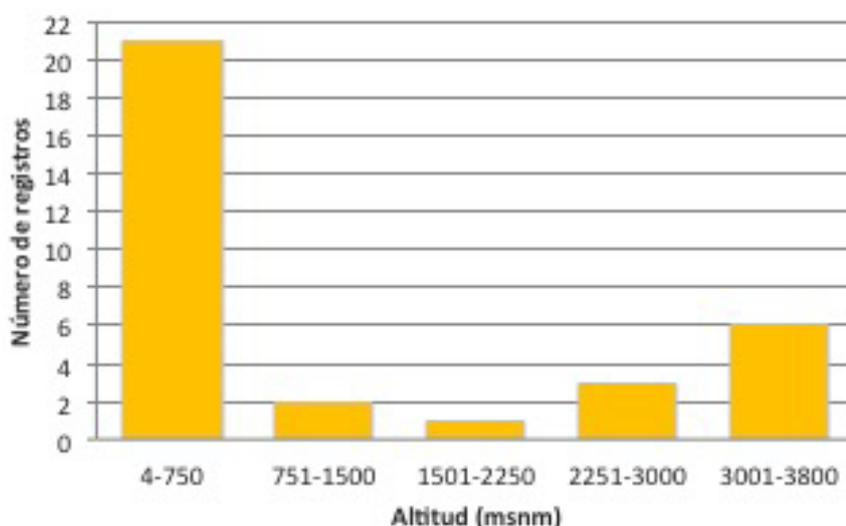


Gráfico 1: Frecuencia de registros de *Setophaga ruticilla* según el nivel altitudinal.

Los tipos de vegetación más frecuentes registrados para *S. ruticilla* corresponden al desierto costero, matorral arbustivo de montaña y agricultura costera y andina. (Gráfico 2). Se reporta también los cuatro primeros registros más australes de individuos machos para *S. ruticilla* en la vertiente oeste de los Andes en Perú, en matorrales arbustivos de montaña (registro 1 y 10) y en la ciudad (registro 4 y 6). La mayor cantidad de registros de individuos macho se presentan al norte de América del Sur en Ecuador, Colombia, Venezuela y Guyana (eBird, 2014).

S. ruticilla es considerada como una especie migrante boreal rara para el Perú (Schulenberg *et al.* 2010). El presente artículo ha recopilado información de registros para el Perú de *S. ruticilla* desde 1953 hasta el presente año, registrando 33 individuos, de los cuales 13 son hembras, 8 son machos y 12 son de género no determinado. Con respecto a los meses de registro, el 42,4% de las observaciones fue reportado entre los meses de octubre a diciembre. También se tiene registros entre enero y agosto. No se documenta registros de observaciones para el mes de setiembre.

Como parte del ciclo anual de aves migratorias del neotrópico, se sabe que

estas aprovechan al máximo los recursos en los lugares donde abundan, por lo cual, durante el verano en las latitudes extremas, el alimento se encuentra en grandes cantidades. Consecuentemente, las aves aprovechan tales condiciones para reproducirse; y luego mudan su plumaje para empezar la migración a las zonas tropicales, generalmente entre los meses de setiembre y principios de octubre. Cuando ya están en su zona de invernada, las aves se dedican a alimentarse y a recuperarse durante los seis meses de su estancia. Al final de esta, que coincide con el fin del invierno e inicio de la primavera en su zona de origen e inicio del otoño en los lugares de migración, emprenden el viaje de retorno a su zona de reproducción, a finales de febrero e inicios de marzo (Ocampo-Peñuela, 2010).

Considerando lo anterior, la mayoría de registros de esta especie se da entre los meses de octubre hasta agosto, lo cual refleja su ausencia durante el mes de setiembre, dado que en este mes la especie recién empieza la migración (Gráfico 3). Adicionalmente, la mayoría de migrantes empieza el retorno a sus zonas de origen en febrero y marzo. Sin embargo, existen algunos individuos que se relegan y no migran, ya que posiblemente este evento coincide con la muda, proceso que implica un alto consumo de energía para

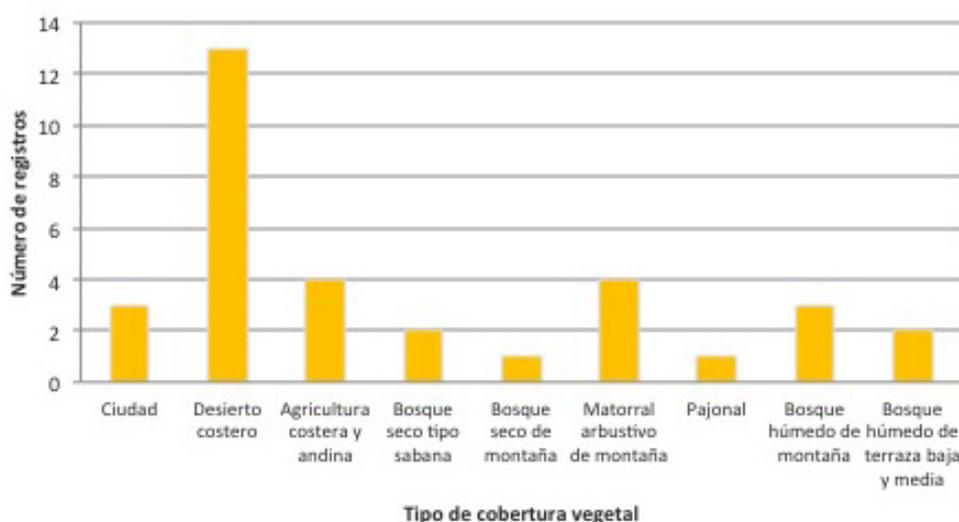


Gráfico 2: Frecuencia de registros de *Setophaga ruticilla* según el tipo de cobertura vegetal.

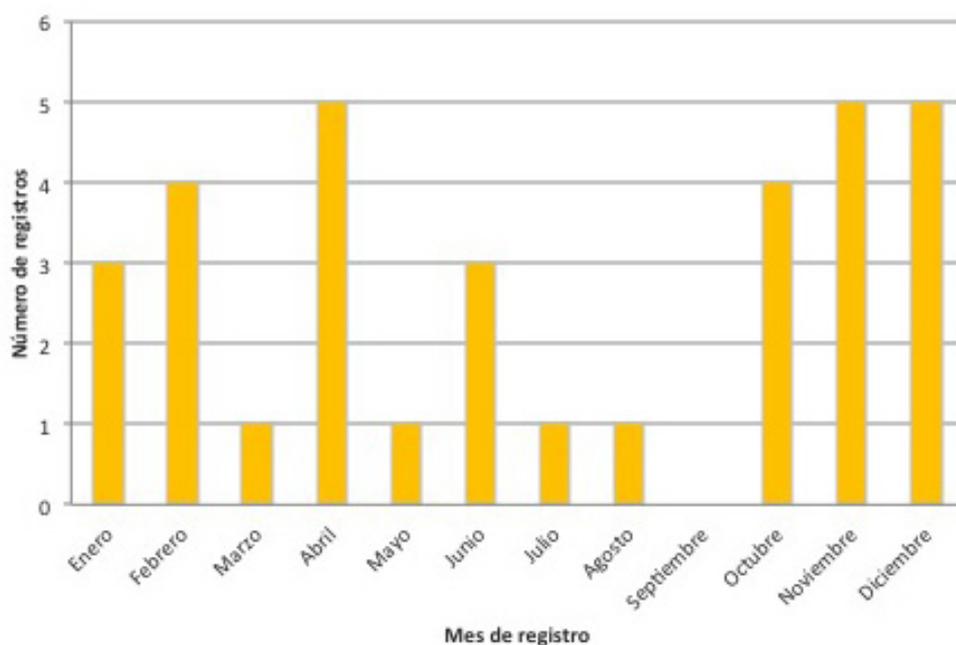


Gráfico 3: Frecuencia de registros de *Setophaga ruticilla* por mes de registro.

coincide con la muda, proceso que implica un alto consumo de energía para las aves, lo cual finalmente disminuye sus posibilidades para emprender la migración (Howell 2003).

Marra & Holmes (2001) realizaron un estudio sobre la segregación del hábitat por sexos en *S. ruticilla* durante su temporada no reproductiva en un área de invernada en el neotrópico. Los autores manifiestan que esta segregación (diferenciación en el uso del hábitat según el sexo del ave) es resultado de un comportamiento dominante en los machos adultos, quienes ocupan hábitats con mejores condiciones de abundancia de recursos (manglares y bosques tropicales); mientras que los especímenes hembras e inmaduros se encuentran restringidos a hábitats de menor abundancia de recursos como matorrales y desiertos costeros.

Sus estudios han demostrado que en los hábitats preferentes de la especie, la proporción de machos y hembras es de 3:2 (en su mayoría machos), mientras que en hábitats de menor calidad, esta relación se presenta de 1:3 (en su mayoría hembras). Esto podría explicar la presencia de una mayor cantidad de registros de hembras

e inmaduros en desiertos costeros, áreas agrícolas, bosques secos, matorrales arbustivos de montaña y pajonales, así como su distribución más austral. En contraposición, en sus sitios de invernada, los machos adultos han sido registrados en bosques húmedos y su mayor densidad poblacional está distribuida en zonas más septentrionales en el neotrópico.

Se documenta también, para el Perú y por primera vez, información sobre la muda para esta especie, utilizando el sistema WRP propuesto por Wolfe *et al.* (2012) y corroborando las descripciones realizadas por Pyle (1997) obtenidas a partir del anillamiento de la especie.

Recomendamos además realizar nuevos estudios sobre las aves en bosques montanos, con el fin de identificar nuevas localidades donde exista la presencia de *S. ruticilla* y realizar estudios sobre sus movimientos migratorios estacionales y la preferencia y uso del hábitat según los sexos de los individuos en sus lugares de migración.

pt	Observador	Mes	Año	Departamento	Cobertura vegetal*	Altitud (m)	Sexo y edad
1	Bond, J.	Octubre	1953	San Martín	BHmo	1065	Macho
2a	Hughes, R.	Junio	1971	Arequipa	D	100	Indeterminado
2b	Hughes, R.	Agosto	1971	Arequipa	D	100	Indeterminado
2c	Hughes, R.	Junio-Julio	1973	Arequipa	D	100	Indeterminado
2d	Hughes, R.	Diciembre	1975	Arequipa	D	100	Indeterminado
2e	Hughes, R.	Noviembre	1978	Arequipa	D	100	Indeterminado
2f	Hughes, R.	Octubre	1986	Arequipa	D	100	Indeterminado
2g	Hughes, R.	Noviembre	1988	Arequipa	D	100	Indeterminado
2h	Hogsas, T.	Febrero	1996	Arequipa	D	100	Hembra
3	Pearson, D.	Mayo	1972	Lima	Ma	3000	Hembra
4	Parker, T.	Octubre	1974	Apurímac	ACan	2400	Hembra
5	Donahue, P.	Diciembre	1977	Lima	MA	3305	Hembra, macho inmaduro
6a	D. Hunter	Junio	1978	Lambayeque	BSsa	130	Hembra
6b	Schulenberg, T	Diciembre	1980	Lambayeque	BSsa	130	Hembra
7	Murray, B. Jr.	Junio	1981	Ica	D	4	Macho
8	Stotz, D., Schulenberg, T.; Allen-Stotz, S.	Abril	1982	Ica	ACan	570	Hembra
9a	Donahue, P.	Abril	1989	Madre de Dios	BHte	210	Macho
9b	Donahue, P.	Abril	1989	Madre de Dios	BHte	210	-
10	Widdowson, B., Margaret W.	Febrero	1999	Pasco	Bhmo	1600	Hembra
11	Webster, R., Rose A.	Enero	2000	Lima	MA	3100	Macho inmaduro
12	Vermeulen, J.	Noviembre	2005	Lambayeque	Bsmo	240	Hembra
13	Ahlman, R.	Octubre	2008	Cajamarca	Pj	3800	Hembra
14	Osorio, D.	Noviembre	2008	Lima	Ciu	63	Macho
15a	Falla, C.	Enero	2010	Tacna	D	10	Indeterminado
15b	Falla, C.	Febrero	2011	Tacna	D	10	Indeterminado
16	Iloff, M.	Febrero	2010	Lima	Ciu	57	Macho inmaduro
17	Castaneda, K.	Diciembre	2011	Ancash	ACan	3166	Hembra (2)
18	DuBay, S.	Noviembre	2013	San Martín	Bhmo	1153	Indeterminado
19	Díaz, <i>et al.</i>	Enero	2014	Lima	MA	2300	Hembra Inmaduro
20	Tenorio, Y.	Marzo	2014	Ica	D	8	Hembra
21	Vizcarra, J.	Abril	2014	Tacna	D	55	Indeterminado
22	Berrocal, E.	Abril	2014	Lima	Ciu	242	Hembra

pt= punto de registro

Cuadro 1.

Según MINAM (2012), Memoria Descriptiva del Mapa de Cobertura Vegetal del Perú. Ma: **Matorral arbustivo** de montaña; D: **Desierto Costero**; BSmo: **Bosque Seco de Montaña**; Pj: **Pajonal altoandino**; Ciu: **Ciudad**; Bhmo: **Bosque húmedo de montaña**; BSsa: **Bosque tipo sabana**; ACan: **Agricultura costera y andina** y BHte: **Bosque húmedo de terraza baja y media**.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Fernando Angulo por el constante apoyo brindado mediante información e ideas para el presente artículo. Agradecemos también a Thomas Schulenberg y a Manuel Plenge por el acceso a los registros históricos y al material bibliográfico. Agradecemos además a R. Webster, R. A. Rowlett, J. Vermeulen,

R. Ahlman, D. Osorio, A. Falla, M. Iloff, K. Castañeda, S. DuBay y J. Vizcarra por compartir sus observaciones. Asimismo, agradecemos a los voluntarios participantes de la salida de anillamiento de aves de la Estación Biológica Río Santa Eulalia durante el mes de enero de 2014. Finalmente agradecemos a Giancarlo Guillen y a Paulo Colchao por su asistencia en campo y a Luis De la Cruz por la elaboración del mapa.

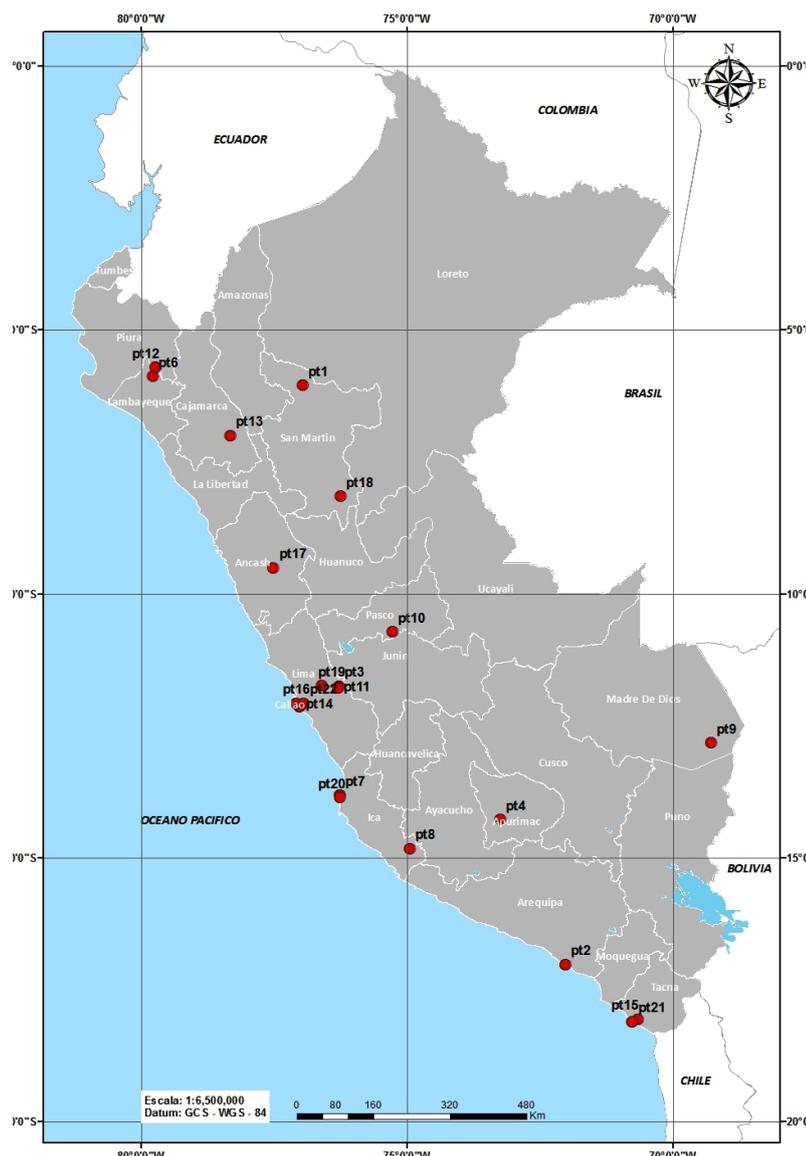


Figura 9: Mapa de distribución de los registros de *Setophaga ruticilla* en el Perú.

LITERATURA CITADA

BirdLife International (2014) Species factsheet: *Setophaga ruticilla*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 24/01/2014.

Bond, J. (1953). Notes on Peruvian Icteridae, Vireonidae and Parulidae. Notulae Naturae [Academy of Natural Sciences of Philadelphia] N° 255: 1-15.

eBird. (2014). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. Accedido el 24/11/2014.

Hughes, R. A. (1970). Notes on the birds of the Mollendo district, southwest Peru. Ibis 112:285-331.

Marra, P. & R. Holmes. (2001). Consequences of dominance-mediated habitat segregation in American redstarts during the nonbreeding season. The Auk, 118/1: 92-104.

Ministerio del Ambiente. (2012). Memoria Descriptiva del Mapa de Cobertura Vegetal del Perú. Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales. Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Primera edición. San Isidro, Lima-Perú

Neotropical Birds. (2010). American Redstart (*Setophaga ruticilla*), Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology;

retrieved from Neotropical Birds Online:
http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=570316.
Accedido el 24/11/2014.

Ocampo-Peñuela, N. (2010). El fenómeno de la migración en aves: una mirada desde la Orinoquia. *Orinoquia* 14(2): 188-200.

Paynter, R. A. (1995). Nearctic passerine migrants in South America. *Publications of the Nuttall Ornithological Club*, no. 25: i-x, 1-126.

Plenge, M. A. (1974). Notes on some birds in west central Perú. *Condor* 76: 326 -330.

Plenge, M. A. (2011). Bibliografía de las aves de Perú. *Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP)*, 5 (3): 3-7.

Pyle, P. (1997). Identification guide to North American birds. Part 1 Columbidae to Ploceidae. Slate Creek Press. Bolinas, California, EUA.

Sterling, R. (2011). "*Setophaga ruticilla*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed January 31, 2014 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Setophaga_ruticilla/

Schulenberg, T. S. & T. A. Parker, III. (1981). Status and distribution of some northwest Peruvian birds. *Condor*, 83: 209-216.

Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & T. A. Parker, III. (2010). *Birds of Peru revised and updated*. Princeton, NJ: Princeton University Press.

Schulenberg, T. S., D. F. Stotz, and L. Rico. (2006). Distribution maps of the birds of Peru, version 1.0. Environment, Culture & Conservation (ECCo), The Field Museum.

Wolfe, J.D., Ryder, T.B., Pyle, P. & E.I. Johnson. (2012). Using Molt and Plumage Cycles to

Age Tropical Birds: Updates and Recent Advances. *Ornitología Neotropical* 23:153-158.

Artículo recibido: 16/11/2014

Artículo aceptado: 02/05/2015