

Primer reporte del híbrido intergenérico *Vermivora chrysoptera* X *Vermivora pinus* ("Brewster's Warbler") en Nicaragua

Wayne J. Arendt y Marvin A. Tórriz

Servicio Forestal Federal de los Estados Unidos
y el Instituto Internacional de Dasonomía Tropical

San Juan, Puerto Rico

(warendt@fs.fed.us) (marvtorrez@ yahoo.com)

Estación de Investigaciones, Sabana,

HC 2, Buzón 6205, Luquillo, PR 00773; y

(MAT); Barrio La Fuente, Escuela Normal

4 cuadradas al Este, ½ cuadra al Sur

**Cumpliendo con el consejo de la Sociedad Ecológica de América (Weltzin et ál. 2006) de clarificar la autoría, o sea, las contribuciones y responsabilidades de cada autor, ofrecemos la siguiente nota aclaratoria: WJA escribió las partes correspondientes al resumen, introducción, y discusión, y editó todos los borradores en su totalidad, siguiendo el proceso de publicación; además buscó la mayoría de las referencias y documentaciones previas sobre el híbrido en Mesoamérica (y es responsable si alguna(s) faltaran). MAT capturó, fotografió, procesó y midió el híbrido, y además escribió la información acerca del área, captura, procesamiento y descripción del ave; también editó varios borradores.*

Resumen

*Durante un inventario para evaluar la biodiversidad aviar dentro de las cuencas hidrológicas críticas de la vertiente del Pacífico de Nicaragua, se capturó un híbrido de *Vermivora chrysoptera* ("Golden-winged Warbler") con *V. pinus* ("Blue-winged Warbler") conocido como "Brewster's Warbler" ("*V. leucobronchialis*"). La captura ocurrió el 30 de noviembre del 2007 en bosque seco (elev. c. 500 msnm), a unos 25 km de la ciudad capital de Managua. Según nuestro conocimiento, este es el primer reporte para el país documentado con foto y datos morfométricos.*

Palabras claves: Brewster's, chrysoptera, híbrido, leucobronchialis, pinus, Vermivora

Investigación

Al pensar que había descubierto una especie de ave nueva, Brewster (1874) nombró y describió *Helminthophaga leucobronchialis*, designándola en inglés con el nombre de "Brewster's Warbler". Más tarde, Faxon (1911, 1913) demostró que

"Brewster's Warbler" (a veces reconocido como "*V. leucobronchialis*" o "chipe gargantablanca", Scott 1905, 273-279) es un híbrido de *Vermivora chrysoptera* ("Golden-winged Warbler") con *V. pinus* ("Blue-winged Warbler"). Los hallazgos de Faxon fueron confirmados y ampliados por



T. Donald Carter, quien describió parejas mixtas y proles de un ejemplar de “Brewster’s Warbler” anillado, y de una longevidad prolongada, en el norte de Nueva Jersey (Carter 1944). Más recientemente hay un registro de longevidad de seis años para *Vermivora leucobronchialis* (Klimkiewicz et al. 1983).

El 30 de noviembre del 2007 capturamos un híbrido de *V. leucobronchialis* en una red de niebla tamaño estándar (12x2.5 m, luz de malla 30 mm) dentro la Reserva Silvestre Privada Montibelli, en el municipio de Ticuantepe, Nicaragua (12 o.1.390´ N, 86 o.14.241´ O). La captura ocurrió durante un inventario aviar realizado entre el 9 de abril del 2007 y el 9 de abril del 2009 como parte del proyecto “Conservación y Turismo en Cuencas Críticas”, el cual fue auspiciado por USAID/Nicaragua y USDA-FS/IITF (Bauer y Arendt 2007). El ave fue identificada en campo como “Brewster’s Warbler”, una especie que inverna a lo largo de la costa caribeña de Mesoamérica (National Geographic Society 2001, 367). Luego, fue confirmada como el híbrido dominante (fenotipo F1 de Gill 2004) y de primera generación (sensu National Audubon Society 2006, 428), siguiendo los

criterios de Gill et al. (2001) y Curson et al. (1994, 22). La hora de captura fue entre 1320 y 1400 h. Se le colocó un anillo del USGS (“U.S. Geological Survey’s National Bird Banding Laboratory, Patuxent Wildlife Research Center, Laurel, Maryland”), tamaño 0A, número 2470-55568. El individuo tenía una masa de 9 gramos y una cuerda alar de 62 mm (véase Cuadro 1 para medidas mensurales adicionales). El individuo correspondía a un macho del presente año (“HY”), debido a su plumaje opaco (y no definido), y un límite de muda entre las coberteras primarias y secundarias (Pyle 1997). Las primarias eran delgadas y puntiagudas, borde gastado, y el color en general era relativamente transparente. Se presume que el individuo formaba parte de una banda mixta de aves, dada la presencia en la misma red, de individuos de las siguientes especies: *Piranga rubra*, *Mniotilta varia*, *Vermivora peregrina* y *Empidonax flaviventris*. Las tres primeras especies las hemos observado en la reserva anteriormente, en bandas mixtas.

El área de captura corresponde a la zona de vida de bosque tropical seco (sensu Holdridge 1967). La especie fue capturada en un área de aproximadamente un cuarto de hectárea en el que predominaban las herbáceas leñosas, sin árboles. Dicha área se encuentra en el fondo de un desfiladero de pendientes de aproximadamente 45-50 grados. La red estaba ubicada en el borde del área de herbáceas con el bosque secundario. La elevación aproximada es de 500 msnm.

Aunque el “Brewster’s Warbler” ha sido consistentemente reportado en

Norteamérica desde su "descubrimiento" en 1847 (Gill 1980 y las referencias citadas ahí), las observaciones en el Caribe, Mesoamérica y Sudamérica son escasas. Stiles y Skutch (1989) documentan "Brewster's Warbler" como un ave migratoria rara en Costa Rica. En adición a esta crónica, solamente pudimos encontrar reportes de dos individuos en Venezuela (Swales 1923), tres en Cuba (Wallace et ál. 1996), uno en Hispaniola (Latta 1996), y uno en Honduras (Glowinski Matamoros 2006). Tres observaciones más han sido reportadas en Costa Rica (Orians y Paulson 1969, *Tropical Audubon* 2006) y al menos dos de los tres individuos de "Brewster's Warbler" fueron observados al este, o al centro, de Costa Rica. Por el contrario, el individuo reportado en este artículo fue capturado en la vertiente del Pacífico de Nicaragua. Según nuestro conocimiento, este el primer reporte para Nicaragua, documentado con foto y datos morfométricos. Claramente se necesitarán muchas más observaciones de este interesante híbrido antes de poder aclarar con certeza sus movimientos y períodos de estadía dentro del país.

Agradecimientos

Agradecemos el personal de la Reserva Silvestre Privada Montibelli, especialmente por su trabajo de campo a Pomares Salmerón, Osman Picado y en especial a Juan Rodríguez. Un especial agradecimiento a la familia Belli Montiel, por permitirnos

las facilidades que hacen posible el anillamiento continuo en la reserva. 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, Conservación y Turismo en Cencas Críticas. Finalmente, expresamos nuestra gratitud a Jerry Bauer por su fuerte compromiso y convicción de conservar los recursos naturales en Mesoamérica y el Caribe, capacitando las comunidades locales en su desarrollo, especialmente en el área de turismo sostenible.

Referencias

- Brewster, W. 1874. A new species of North American warbler. *American Sportsman* 5:33.
- Bauer, G. P. y W. J. Arendt. 2007. Conservación y Turismo en Cuencas Críticas ("Conservation and Sustainable

Cuadro 1. Datos morfométricos del híbrido Vermivora chrysoptera X Vermivora pinus capturada en bosque seco, Reserva Silvestre Privada Montibelli, municipio de Ticuantepe, Nicaragua. Medidas según Pyle (1997).*

Carácter Morfológico	Medida (mm)
<i>Culmen (medido del nares)</i>	
—Largo	9.16
—Profundidad	3.36
—Ancho	3.14
<i>Primaria no. 8</i>	51.20
<i>Cola</i>	48.50
<i>Tarso</i>	18.76

* Medidas Tomadas con calibrador digital marca Mitutoyo (precisión: ± 0.02 mm)

- Tourism in Critical Watersheds"). Participating Agency Service Agreement, USAID/Nicaragua and US Forest Service, USAID-PASA No. 524-P-00-00-07-00007-00. Unpl. Fact Sheet. (2 pp.)
- Carter, T. D. 1944. Six years with a Brewster's Warbler. *Auk* 61:48-61.
- Curson, J., D. Quinn y D. Beadle. 1994. *Warblers of the Americas: An Identification Guide*. New York, New York: Houghton Mifflin Company.
- Faxon, W. 1911. Brewster's Warbler. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology* 40:57-78.
- , 1913. Brewster's Warbler (*Helminthophaga leucobronchialis*), a hybrid between the Golden-winged Warbler (*Helminthophaga chrysoptera*) and the Blue-winged Warbler (*Helminthophaga pinus*). *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology* 40:311-316.
- Gill, F. B. 1980. Historical aspects of hybridization between Blue-winged and Golden-winged warblers. *Auk* 97:1-18.
- Gill, F. B. 2004. Overview: Blue-winged Warblers (*Vermivora pinus*) versus Golden-winged Warblers (*V. chrysoptera*). *Auk* 121:1014-1018.
- Gill, F. B., R. A. Canterbury y J. L. Confer. 2001. Blue-winged Warbler (*Vermivora pinus*), The Birds of North America Online (A. Poole, ed.). Ithaca, New York: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from the Birds of North America Online: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/584> (doi:bna.584).
- Glowinski Matamoros, S. L. 2006. An inventory of the avifauna of Utila, Bay Islands, Honduras. *Final Report, USAID-MIRA/Honduras*. 24 pp.
- Holdridge, L. R. 1967. *Life Zone Ecology*. Rev. ed. San José, Costa Rica: Tropical Science Center.
- Klimkiewicz, M. K., R. B. Clapp, y A. G. Fitcher, 1983. Longevity records of North American birds: Remizidae through Parulinae. *Journal of Field Ornithology* 54:287-294.
- Latta, S. C. 1996. First report of "Brewster's Warbler" in Hispaniola. *El Pitirre* 9:2-3.
- National Audubon Society. 2006. *The Sibley Guide to Birds*, Eighth Edition. New York, New York: Alfred A. Knopf, Inc.
- National Geographic Society. 2001. *Field Guide to the Birds of North America*, Third Edition. Washington, DC: National Geographic Society.
- Pyle, P. 1997. *Identification Guide to North American Birds*. Part I. Bolinas, California: Slate Creek Press.
- Orians, G. H. y D. R. Paulson. 1969. Notes on Costa Rican birds. *Condor* 71:426-431.
- Scott, W. E. D. 1905. Special Articles: On the probable origin of certain birds. *Science* 22, no. 557:271-282.
- Stiles, F. G. y A. F. Skutch. 1989. *A guide to the birds of Costa Rica*. Ithaca, NY: Cornell University Press.
- Swales, B. H. 1923. *Vermivora leucobonchialis* in Venezuela. *Auk*: XL:132-133.

- Tropical Audubon. 2006. Costa Rica Trip, April 7-17, 2006. <http://www.tropicalaudubon.org/CR.html> (visitado lo mas reciente: 10 de diciembre de 2007).
- Wallace, G. E., H. González Alonso, M. K. McNicholl, D. Rodríguez Batista, R. Oviedo Prieto, A. Llanes Sosa, B. Sánchez Oria y E. A. H. Wallace. 1996. Winter Surveys of Forest-Dwelling Neotropical Migrant and Resident Birds in Three Regions of Cuba. *Condor* 98:745-768.
- Weltzin, J. F., R. T. Belote, L. T. Williams, J. K. Keller y E. C. Engel. 2006. Authorship in ecology: attribution, accountability, and responsibility. *Frontiers in Ecology and the Environment* 4:435-441.



Dendroica chrysoparia - Golden-cheeked Warbler
Foto por el Texas Department of Parks and Wildlife