

Revista de revistas



□ ANDREW M. RAMEY^{1,2*}; JOHN A. REED¹; PATRICK WALTHER³; PAUL LINK⁴; JOEL A. SCHMUTZ¹; DAVID C. DOUGLAS⁵; DAVID E. STALLKNECHT² & CATHERINE SOOS⁶ (2016). **Evidence for the exchange of blood parasites between North America and the Neotropics in blue-winged teal (*Anas discors*)** (*Evidencia del intercambio de parásitos san guineos entre norteamérica y el Neotrópico por el Trullo de alas azules (*Anas discors*)*). *Parasitol Res.* **115(10)**: 3923-39. doi: 10.1007/s00436-016-5159-2.

¹US Geological Survey, Alaska Science Center Anchorage, USA. ²Southeastern Cooperative Wildlife Disease Study, College of Veterinary Medicine, Department of Population Health The University of Georgia Athens, USA. ³US Fish and Wildlife Service Texas Chenier Plain Refuge Complex Anahuac, USA. ⁴Louisiana Department of Wildlife and Fisheries Baton Rouge, USA. ⁵US Geological Survey, Alaska Science Center Juneau, USA. ⁶Environment Canada, Prairie and Northern Wildlife Research Centre Saskatoon, Canada. *Autor de correspondencia: aramey@usgs.gov

Resumen: El Trullo de alas azules (*Anas discors*) es abundante, es un pato pequeño que se reproducen en las praderas del norte de Estados Unidos y centro de Canadá, durante el invierno en el sur de los Estados Unidos y el norte de neotrópicos. Dadas las tendencias migratorias de esta especie, es plausible que pueda dispersar los patógenos aviarios, como los parásitos que causan la malaria, entre áreas espacialmente distantes. Para probar la hipótesis de que el Trullo de alas azules desempeña un papel en el intercambio de parásitos sanguíneos entre América del Norte y áreas del sur, recopilamos información sobre las tendencias migratorias de esta especie, tamaños de muestras en áreas espacialmente distantes durante los períodos de reproducción y cría, con infecciones parasitarias caracterizadas genéticamente. Usando una combinación de datos, telemetría satelital, diagnóstico molecular y análisis genéticos, encontramos evidencia de (1) la conectividad migratoria del Trullo de alas azules entre nuestras localidades de muestreo en

las praderas canadienses y a lo largo de la costa del Golfo de Estados Unidos con áreas en todo el norte de neotrópicos, (2) la adquisición de parásitos en áreas de reproducción y cría, (3) evidencia de infección del Trullo de alas azules con parásitos que estaban genéticamente relacionados con los reportados previamente en las aves acuáticas tanto en América del Norte como en América del Sur. En conjunto, nuestros resultados sugieren que el Trullo de alas azules probablemente desempeñe un papel en la dispersión de parásitos sanguíneos entre los Neotrópicos y Norteamérica y, por lo tanto, la focalización de esta especie en programas de vigilancia para la detección temprana de patógenos aviarios de origen neotropical en los EE.UU. Puede ser informativo. Traducido por José Romero Palmera y Carmen Silva Sanchez. Palabras claves: *Anas discors*, Trullo de alas azules. Hematozoa, Neotrópico, Norteamérica, *Plasmodium*.

□ MICHAEL COLEMAN^{1*}, JANET HEMINGWAY¹, KATHERINE ANN GLEAVE¹, ANTOINETTE WIEBE² & PETER W. GETHING² (2017). **Elaboracion de mapas globales de riesgos de resistencia a insecticidas para mejorar el control de vectores** (*Developing global maps of insecticide resistance risk to improve vector control*) *Malaria Journal* **16**: 86. doi: 10.1186/s12936-017-1733-z

¹Department of Vector Biology, Liverpool School of Tropical Medicine, Pembroke Place, Liverpool L3 5QA, UK. ²Malaria Atlas Project, Oxford Big Data Institute, Li Ka Shing Centre for Health Information and Discovery, University of Oxford, Oxford OX3 7BN, UK. *Correspondence: michael.coleman@lstmed.ac.uk; catherinemoyes@gmail.com

ANTECEDENTES: Se han llevado a cabo reducciones significativas en la transmisión de la malaria en los últimos 15 años con eliminación en un pequeño número de países, sin embargo, el aumento de la resistencia a las drogas y a los insecticidas amenaza esas mejoras. La resistencia

a los insecticidas ha reducido la mortalidad observada a la mayoría de las clases de insecticidas comúnmente utilizados, los piretroides y el número de productos aprobados para su uso en salud pública es limitado. La prevención y la eliminación de la enfermedad se basa en el control operativo del Anopheles vector de la malaria, lo cual requiere el uso efectivo de Insecticidas. La resistencia es un fenómeno en rápida evolución y no están disponibles los recursos y la capacidad humana para monitorear simultáneamente un gran número de poblaciones de mosquitos en numerosos lugares. **MÉTODOS:** Los datos de resistencia a insecticidas se obtienen de artículos publicados, contactando autores y custodios de conjunto de datos no publicados. Donde es posible, los datos se desglosan a sitios únicos y colecciones periódicas para dar una buena resolución espacial. **RESULTADOS:** actualmente

están incluidos datos de 1955 a octubre de 2016 de 71 países endémicos de malaria y 74 especies de anofelinos. Esto incluye datos para las cuatro clases de insecticidas y mecanismos de resistencia asociados. **CONCLUSIONES:** La resistencia es un fenómeno que se desarrolla rápidamente y los recursos y la capacidad humana para supervisar continuamente los números enormes de poblaciones de mosquito en numerosas localidades no están disponibles. La empresa Malaria Atlas Project-Insecticide Resistance (MAP-IR) ha sido establecida para desarrollar herramientas que usarán datos disponibles para proporcionar mejores estimados de la distribución espacial de la resistencia a insecticidas y ayudar en los programas de control. **PALABRAS CLAVE:** Resistencia de insecticida, Malaria, Anopheles, Mapa.

