

CEIBA

A Scientific and Technical Journal
Published by Zamorano

0850

**148 años más tarde: registro notable del pato
coacoxtle, *Aythya valisineria* (Wilson)
(Anseriformes, Anatidae), en Guatemala**

Luis A. Trujillo

Escuela de Biología
Universidad de San Carlos de Guatemala
Ciudad de Guatemala, Guatemala

Enrique Díaz

Asociación Amigos al Rescate del Lago de Amatitlán
Amatitlán, Guatemala

Fecha de publicación: marzo 1, 2021

Luis A Trujillo y Enrique Díaz

148 años más tarde: registro notable del pato cocoxtle, *Aythya valisineria* (Wilson) (Anseriformes, Anatidae), en Guatemala

Ceiba 0850: 1–4

DOI: 10.5377/ceiba.v0i0850.10758

Publicado en el 2021 por

Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano

P.O. Box 93

Km 30 Tegucigalpa a Danlí

San Antonio de Oriente, Francisco Morazán, Honduras

Ceiba es la revista científica y tecnológica de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, publicada desde 1950. A partir del 2019, Ceiba se publica exclusivamente de manera electrónica y en el formato de publicación continua; esto con el propósito de acortar el tiempo entre aceptación de un artículo y su publicación, y que los autores puedan diseminar rápidamente los resultados de su investigación. Aceptamos artículos en español o en inglés relacionados con todas las áreas de la agricultura: agricultura tropical, recursos naturales, botánica, biología, ecología, desarrollo rural, forestales, economía agrícola, agronegocios, descripciones de nuevas especies, agroindustria, protección vegetal, y notas científicas (plagas nuevas, observaciones interesantes etc.). Ocasionalmente se publicarán revisiones bibliográficas y resúmenes de conferencias.

Los manuscritos tienen que ser originales y no deben haber sido publicados ni sometidos a otras revistas. Una vez sometidos a Ceiba tampoco deben someterse a otras revistas. Los autores deben indicar en su primer envío del artículo que cumplen con esta norma. Los artículos serán arbitrados por dos expertos antes de aceptarlos para publicación usando el sistema de doble ciego. Ceiba usa revisores externos, el autor puede sugerir los revisores, pero no se garantiza que estos se usen. Después de ser revisado, los comentarios de los revisores se regresan al autor con el cual se trabaja en el manuscrito si este fue aceptado. Si el artículo es aceptado, se deben hacer las correcciones sugeridas por los revisores y regresarlo al editor en no más de dos semanas.

Los autores deben enviar sus artículos a través del sitio web único de la revista: <https://www.lamjol.info/index.php/CEIBA>, para lo cual deben crear una cuenta en el mismo. Ceiba no dispone de ningún otro lugar para la recepción de manuscritos. En caso de algún problema, los autores pueden enviar por correo electrónico todos los archivos que forman el manuscrito (cuadros, fotografías, dibujos, y gráficas) al editor, Dr. Jesús Orozco, al correo electrónico jorozco@zamorano.edu. Adicionalmente, pueden comunicarse al teléfono +504 2287-2000 ext 2340.

Ceiba está indexada en Web of Science, latindex y Central American Journals Online (CAMJOL).

Editor: Jesús Orozco

Diagramación: Jesús Orozco

Comité editorial: Ronald D Cave, Mike D Owen, José Manuel Mora, Carlos Hernández Díaz-Ambrona, y Abelino Pitty

ISSN 2225-6687

Copyright. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de Creative Commons, licencia de atribución no comercial, el cual permite el uso, distribución y reproducción no comercial en cualquier medio sin restricciones, siempre y cuando el autor original y la fuente sean acreditados.

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es>. El copyright pertenece a los autores.

NOTA CIENTÍFICA

148 años más tarde: registro notable del pato coacoxtle, *Aythya valisineria* (Wilson) (Anseriformes, Anatidae), en Guatemala

Luis A. Trujillo *

trujillososaluis@gmail.com

Escuela de Biología

Universidad de San Carlos de Guatemala

Edificio T-10, 2º nivel, Ciudad Universitaria, Zona 12, 01012

Ciudad de Guatemala, Guatemala

Enrique Díaz

elkikedelagente@gmail.com

Asociación Amigos al Rescate del Lago de Amatitlán

4ta. avenida 6-54, Barrio San Antonio, 01063

Amatitlán, Guatemala

Resumen. Desde el primer y único registro obtenido por Salvin en 1866, el pato coacoxtle, *Aythya valisineria* (Wilson), no había sido reportado en Guatemala. Basados en observaciones y registros fotográficos obtenidos en 2014, reportamos dos hembras adultas de esta especie en el Lago de Amatitlán, ubicado en el departamento de Guatemala en la región central del país.

Palabras Clave: Amatitlán, errante, lago urbano.

148 years later: noteworthy record of the Canvasback Duck, *Aythya valisineria* (Wilson) (Anseriformes, Anatidae), from Guatemala

Abstract. Since the first and only record by Salvin in 1866, the Canvasback Duck, *Aythya valisineria* (Wilson) was not recorded from Guatemala. Based on observations and photographic records obtained in 2014, we report two adult females of this species in Lake Amatitlán in central Guatemala.

Keywords: Amatitlán, urban lake, vagrant.

El pato coacoxtle, *Aythya valisineria* (Wilson), es una especie de pato buceador perteneciente a la familia Anatidae (Anseriformes). La especie fue descrita por Alexander Wilson (1814) en el género *Anas* L.; el nombre de la especie refiriéndose a uno de los principales alimentos del ave, la hierba acuática, *Vallisneria americana* Michx. (Hydrocharitaceae) (Mowbray 2020). Kessler y Avise (1984), basados en evidencia molecular (ADNmt), realizaron una revisión de las relaciones de parentesco dentro de la familia Anatidae, colocando a la especie dentro del género *Aythya* Boie.

Aythya valisineria es una especie ampliamente distribuida en Norteamérica que se reproduce en Alaska, Canadá y el noroeste de Estados Unidos; durante el periodo invernal, migra desde estos sitios hacia zonas menos frías que abarcan desde British Columbia en Canadá, hasta la región central de México; existen reportes de individuos en algunas islas del Caribe, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, e incluso Europa (Mowbray 2020).

En Guatemala, *A. valisineria* es considerado un visitante invernal raro (Eisserman y Avendaño 2018, Howell y Webb 2012). El único ejemplar conocido de la especie en el país es un macho inmaduro reportado por Salvin (1866); el individuo fue colectado en el Lago Quinizilapa (“Lago Dueñas” de Salvin), en San

Miguel Dueñas, Sacatepéquez. Al final de la década de 1920, el lago Quinizilapa fue secado para reducir la incidencia de malaria y fiebre amarilla en la región (Lutz 1982).

El 16 de diciembre de 2014 dos hembras adultas de *A. valisineria* fueron observadas flotando y buceando en la región noroeste del Lago de Amatitlán, muy cerca del delta del río Villalobos (14° 28' 34.6" N, 90° 35' 16" O, WGS84; 1190 msnm) (Figura 1). Las observaciones fueron parte del monitoreo de aves acuáticas residentes y migratorias (temporada 2014–2015) que realiza la División de Control, Calidad Ambiental y Manejo de Lagos de la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y Lago de Amatitlán (AMSA).



Figura 1. Hembra adulta de *Aythya valisineria* flotando sobre un parche de *Egeria densa* en el lago de Amatitlán, Villa Canales, Guatemala.

Los dos individuos se encontraban en la periferia de un grupo de entre 500–600 individuos que en su mayoría correspondían a *Fulica americana* Gmelin (Gruiformes: Raliidae); mezclados en este grupo se encontraban también unos pocos (< 10) *Oxyura jamaicensis* (Gmelin) (Anseriformes: Anatidae) y *Aythya affinis* (Eyton).

Los individuos permanecieron durante varios minutos dentro del radio de observación y fueron observados en varias ocasiones (≥ 20) realizando inmersiones de alimentación. Los animales estaban ubicados en una zona poco profunda del lago (~ 3 m), en la cual se puede encontrar gran abundancia de plantas acuáticas como *Egeria densa* Planch. (Hydrocharitaceae) y *Eichhornia crassipes* Mart. (Pontederiaceae) y en menor abundancia parches de *Typha dominguensis* Pers. (Typhaceae).

El Lago de Amatitlán se encuentra ubicado a una distancia de 32 km de la ciudad capital de Guatemala, entre cuatro de los municipios con mayor población en el centro del país (Amatitlán, Villa Canales, San Miguel Petapa, y Villa Nueva). Está localizado a 1,190 msnm, posee una extensión aproximada de 14.97

km² y una profundidad máxima de alrededor de 30 metros. Este lago está ubicado en el centro del país, específicamente en la vertiente sur del Volcán de Pacaya (Figura 2). La vegetación de la zona está constituida por ecosistemas de bosques húmedos premontanos propios del centro de Guatemala con asociaciones predominantes de pino-encino. También se pueden encontrar pequeños parches de pastos nativos y vegetación xerófila. El paisaje circundante es una matriz constituida por zonas urbanas, bosques nativos, parches de reforestación, pastizales, cultivos, e industrias (Ixcot et al. 2007; IARNA–URL 2018).

En la actualidad el lago se encuentra altamente contaminado y eutrofizado producto del vertimiento de aguas industriales y domésticas y de desechos sólidos de la región sur de la ciudad de Guatemala y sus municipios aledaños (AMSA 2013). Durante 148 años no se conocieron registros de *A. valisineria* en Guatemala, siendo esta la segunda vez que la especie es reportada para el país luego de Salvin (1866). En ambas ocasiones se ha tratado de individuos errantes colectados u observados en grupos mixtos compuestos por diferentes especies de aves acuáticas en lagos del centro de Guatemala.

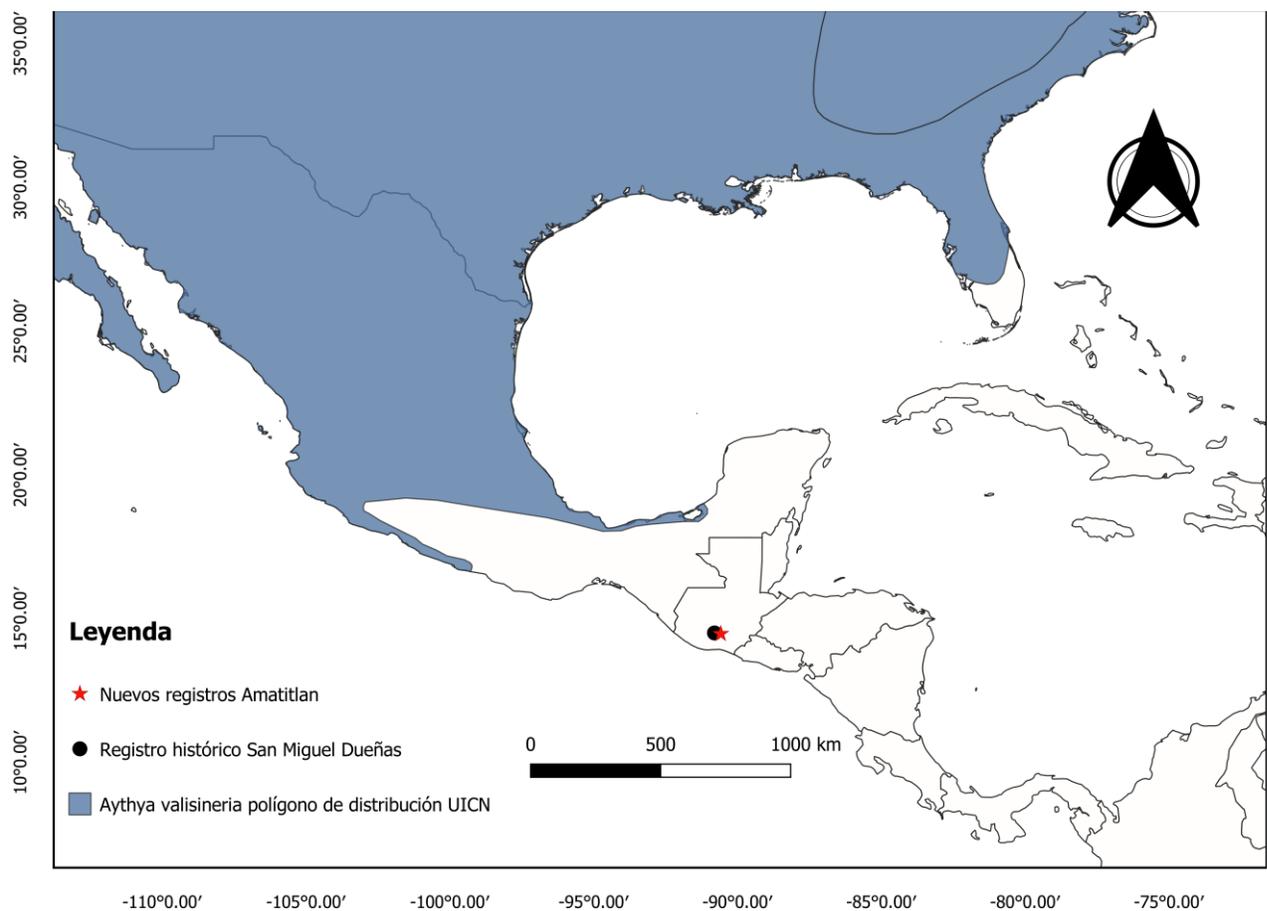


Figura 2. Distribución de *Aythya valisineria* acorde a la UICN (BirdLife International 2016). Los nuevos registros y el registro histórico en Guatemala son señalados.

Agradecimientos

Un agradecimiento especial a la dirección ejecutiva de la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y Lago de Amatitlán (AMSA) por brindar las facilidades y permitir la implementación de un monitoreo sistemático de aves acuáticas durante los períodos de migración de aves norteamericanas. Así mismo al personal técnico y administrativo de las Divisiones de Control, Calidad Ambiental y Manejo de

Lagos, Estación acuática y Limpieza de Lagos, y Comunicación social por haber valorado la importancia de realizar monitoreos de biodiversidad y haber sido piezas fundamentales en la implementación de dicho monitoreo.

Literatura citada

- Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y Lago de Amatitlán. 2013. Plan Maestro de Manejo Integrado del Lago de Amatitlán y sus Cuencas Tributarias, PLANDEAMAT, AMSA, Gobierno de Guatemala.
- BirdLife International. 2016. *Aythya valisineria*. The IUCN Red List of Threatened Species. Accessed 16 January 2021.
- Eisserman K, Avendaño C. 2018. An update on the inventory, distribution, and residency status of bird species in Guatemala. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*. 138(3):148–22.
- Howell S, Webb S. 2012. *A Guide to the Birds of Mexico and Northern Central America*. USA. Oxford University Press.
- IARNA–URL. 2018. Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Sociedad de la Universidad Rafael Landívar. Ecosistemas de Guatemala basado en el sistema de clasificación de zonas de vida. IARNA–URL, Guatemala, 122pp.
- Ixcot L, Acevedo M, Méndez C, Barrios M, Cano E, Castillo N, Enríquez H, Quiñónez J. 2007. Diversidad biológica en el departamento de Guatemala. Informe Final Proyecto FODECYT 29-2006. Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT), Guatemala, 105 pp.
- Kessler LG, Avise JC. 1984. Systematic relationships among waterfowl (Anatidae) inferred from restriction endonuclease analysis of mitochondrial DNA. *Systematic Zoology*. 33:370–380.
- Lutz, C. 1982. Historia de la Población de la Parroquia de San Miguel Dueñas, Guatemala: 1530–1770. Centro de Investigaciones Regionales de Mesoamérica (CIRMA).
- Mowbray, TB. 2020. Canvasback (*Aythya valisineria*), version 1.0. In *Birds of the World* (A. F. Poole y F. B. Gill, Editores). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
- Salvin, O. 1866. A Further Contribution to the Ornithology of Guatemala. *Ibis*. Vol. 8. 198 p.

Recibido enero 16, 2021; aceptado febrero 26, 2021.

Cómo citar: Trujillo LA, Díaz E. 2021. 148 años más tarde: registro notable del pato coacoxtle, *Aythya valisineria* (Wilson) (Anseriformes, Anatidae), en Guatemala. *Ceiba*. 0850: 1–4.