

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/339928071>

Primer registro de depredación de un gecko por un parúlido (*Setophaga petechia aurea*) en las Islas Galápagos

Article in *Neotropical Biodiversity* · January 2020

DOI: 10.1080/23766808.2020.1738030

CITATIONS

0

READS

33

2 authors, including:



H. Mauricio Ortega-Andrade

Universidad Regional Amazónica IKIAM

36 PUBLICATIONS 299 CITATIONS

SEE PROFILE

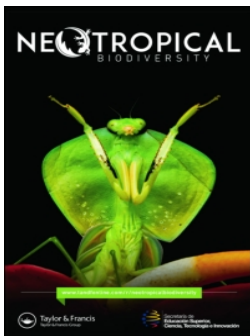
Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Exploración sobre el uso de drones y modelamiento 3D con fines de conservación y ordenamiento territorial. [View project](#)



On the quest of the golden fleece in Amazonia: The first herpetological DNA - barcoding expedition to unexplored areas on the Napo watershed, Ecuador [View project](#)



Primer registro de depredación de un gecko por un parúlido (*Setophaga petechia aurea*) en las Islas Galápagos

Octavio Rojas-Soto & Mauricio Ortega-Andrade

To cite this article: Octavio Rojas-Soto & Mauricio Ortega-Andrade (2020) Primer registro de depredación de un gecko por un parúlido (*Setophaga petechia aurea*) en las Islas Galápagos, Neotropical Biodiversity, 6:1, 60-61, DOI: [10.1080/23766808.2020.1738030](https://doi.org/10.1080/23766808.2020.1738030)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/23766808.2020.1738030>



© 2020 The Author(s). Published by Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group.



Published online: 13 Mar 2020.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 104



View related articles [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)

Primer registro de depredación de un gecko por un parúlido (*Setophaga petechia aurea*) en las Islas Galápagos

Octavio Rojas-Soto ^a and Mauricio Ortega-Andrade ^b

^aInstituto de Ecología, A. C., Red de Biología Evolutiva, Laboratorio de Bioclimatología, Xalapa, Veracruz, México.; ^bUniversidad Regional Amazónica IKIAM, Ciudad de Tena, Napo, Ecuador.

El sábado 24 de agosto de 2019, a las 11:30 am, caminando en una zona periurbana aproximadamente a 60 m de la entrada a la estación Darwin, en Puerto Ayora, Isla Santa Cruz; se observó y fotografió a un chipe amarillo o chipe manglero de Galápagos (*Setophaga petechia aurea*) que volaba en el dosel de un árbol en un solar de una casa. Originalmente sólo se buscaba obtener el registro fotográfico del individuo,

mismo que se mantuvo en la copa del árbol por tres minutos en conducta típica de forrajeo [1]. Luego de obtener ángulo, fueron tomadas seis fotografías de manera secuencial. Durante la toma fotográfica, no se pudo apreciar con detalle lo que el individuo estaba depredando; sin embargo, luego del análisis de las imágenes, se pudo constatar que se trataba del gecko lúgubre (*Lepidodactylus lugubris*; Fig. 1). Esta

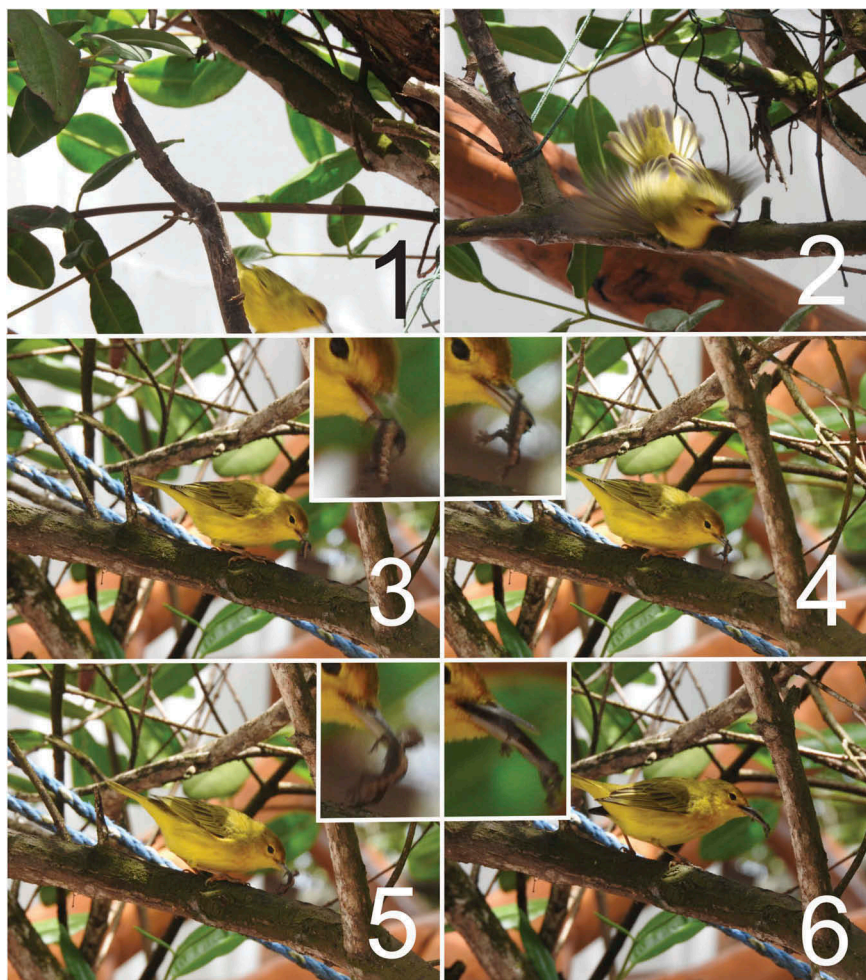


Figura 1. Secuencia fotográfica de seis imágenes tomadas durante la ingesta de un gecko por un chipe amarillo o manglero de Galápagos. En la imagen 1 resulta casi inapreciable que tiene a la presa tomada de una pata (que se enseguida se le cae); sin embargo, en la imagen 2 se nota que el chipe la recaptura al vuelo. En las imágenes 3-6 se hace un acercamiento en los recuadros superiores de cada imagen donde se puede apreciar al gecko siendo manipulado (3-5) y finalmente ingerido (6).

CONTACT Octavio Rojas-Soto  octavio.rojas@inecol.mx

© 2020 The Author(s). Published by Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group.

This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

especie es la única en Galápagos con discos digitales expandidos, además de ser una especie introducida en zonas urbanas de las islas Isabela, Floreana, San Cristóbal y Santa Cruz [2,3].

Setophaga petechia aurea es una subespecie endémica de las Islas Galápagos, Ecuador y de la Isla de Cocos, Costa Rica. Esta forma está presente en todas las islas mayores del archipiélago de Galápagos y es un residente común en las zonas húmedas y cercanas a la costa de las islas. De acuerdo a Browne et al. [4] esta forma colonizó las Galápagos hace 300 mil años, con base en evidencia genética. Esta subespecie ha sido descrita como una variante morfológica con relación a las formas continentales, mostrando un mayor tamaño del culmen (largo y ancho) y masa corporal [5], como se ha registrado en otros paserinos de islas [6].

Luego de revisar extensamente la literatura constatamos que este es el primer registro de depredación de un vertebrado por parte de un parúlido, específicamente de *S. p. aurea*. Consideramos importante el registro de depredación debido al tamaño de la presa, así como de la conducta atípica de depredación de esta ave sobre otro vertebrado. Este fenómeno podría estar relacionado, por un lado, con un mayor tamaño del pico [5] lo que le permitiría el acceso a un mayor rango de presas, así como el incremento en el tamaño corporal que podría facilitar una estrategia más generalista [7]. Estas diferencias podrían permitir una variación en las presas de las cuales hacen uso en las Islas Galápagos, con relación a las que típicamente utilizan en otras partes de su área de distribución. Este fenómeno también ha sido reportado para otras formas de vida en el archipiélago; las cuales, con base en la limitada variedad de alimento, han modificado sus hábitos aprovechando otro tipo de presas

disponibles [5]; en este caso, pequeños vertebrados representados por un gecko introducido en Galápagos.

ORCID

Octavio Rojas-Soto  <http://orcid.org/0000-0002-0201-1454>

Literatura

- [1] Caicedo-Argüelles A del P, Cruz-Bernate L. Actividades diarias y uso de hábitat de la reinita amarilla (*Setophaga petechia*) y la piranga roja (*Piranga rubra*) en un área verde urbana de Cali, Colombia. *Ornitol Neotrop.* 2014;25:247–260.
- [2] Arteaga A, Guayasamin JM. *Lepidodactylus lugubris*. In: Arteaga A, Bustamante L, Vieira J, Tapia W. & Guayasamin JM, editors. *Reptiles of Galápagos*. Quito. Tropical Herping and Universidad San Francisco de Quito; 2019. Available from: www.tropicalherping.com
- [3] Torres-Carvajal O, Tapia W. 2011. First record of the common house gecko *Hemidactylus frenatus* Schlegel, 1836 and distribution extension of *Phyllodactylus reissii* Peters, 1862 in the Galápagos. *Check List.* 2011;7:470–472.
- [4] Browne RA, Collins EI, Anderson DJ. Genetic structure of Galápagos populations of the Yellow Warbler. *Condor.* 2008;110:544–553.
- [5] Browne RA, Collins EI, Anderson DJ. Morphological variation of Galapagos island populations of the yellow warbler *Dendroica petechia aureola*. *Galapagos Research.* 2010;67:9–13.
- [6] Clegg S, Owens I. The “island rule”. *Proc. Roy. Soc. Lond. B.* 2002;269:1359–1365.
- [7] Scott S, Clegg S, Blomberg S, Kikkawa J, Owens I. Morphological shifts in island dwelling birds: the roles of generalist foraging and niche expansion. *Evol.* 2003;57:2147–2156.