

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/321903699>

Registros alimenticios de Harpagus bidentatus en el Este de Ecuador

Article · December 2017

CITATIONS

0

READS

14

4 authors, including:



[Salomón Ramírez](#)

Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), E...

23 PUBLICATIONS 26 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



[Nancy B. Jácome-Chiriboga](#)

ninguna

1 PUBLICATION 0 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



[César Garzón](#)

Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), E...

41 PUBLICATIONS 3 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

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



[Ecología e Historia Natural de Gastrotheca riobambae](#) [View project](#)



[Predación de rapaces](#) [View project](#)

All content following this page was uploaded by [Salomón Ramírez](#) on 19 December 2017.

The user has requested enhancement of the downloaded file.

REGISTROS ALIMENTICIOS DE *HARPAGUS BIDENTATUS* EN EL ESTE DE ECUADOR

Por Salomón M. Ramírez-Jaramillo^{1,*}, Nancy B. Jácome-Chiriboga², N. Alexandra Allan-Miranda¹ y César Garzón S.¹

¹Instituto Nacional de Biodiversidad. Rumipamba 341 y Av. de los Shyris, Quito – Ecuador.

*E-mail: kp-7sz@hotmail.com

² Investigadora Independiente.



Figura 1. *Harpagus bidentatus* sosteniendo su presa con su garra derecha sobre una rama. Foto © Nancy Jácome.

El Elanio Bidentado (*Harpagus bidentatus*), es un rapaz diurno de tamaño entre 29 a 38 cm y peso entre 161 y 229g (Bierregaard et al., 2017, McMullan y Navarrete 2017). Se distribuye desde el sur de México hasta Bolivia y Brasil al sur hasta los 2100m.s.n.m. (BirdLife 2016, Bierregaard et al., 2017). En Ecuador está presente desde tier- ras tropicales en la costa y amazonía hasta los 1800m.s.n.m., en las estribaciones interandinas, siendo más numeroso al noroeste (Ridgely y Greenfiel 2006, McMullan y Navarrete 2017). Habitualmente se posa silenciosamente en alturas de estrato intermedio o subdosal con regularidad en bordes de bosque. Son usualmente solitarios

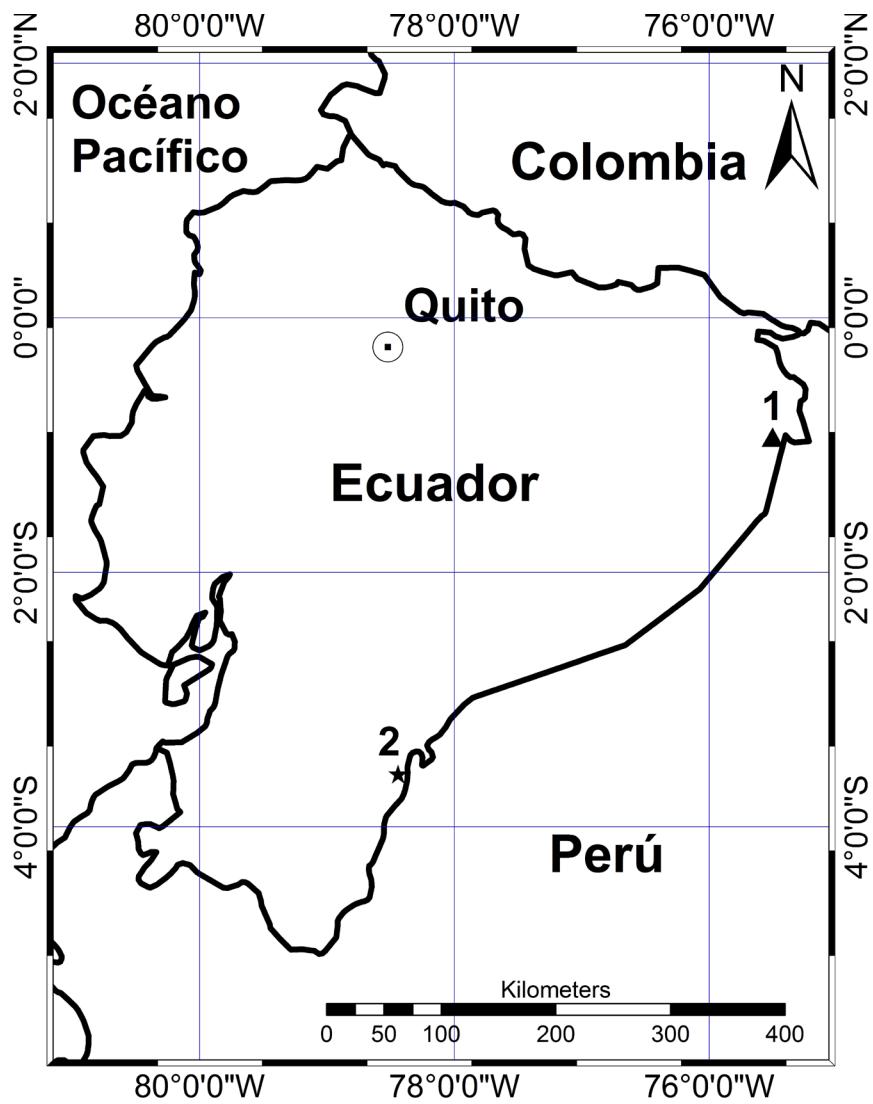


Figura 2: Ubicación geográfica de dos localidades en las que se registra la predación de *Harpagus bidentatus*.

y aparentemente sedentarios (Ferguson-Lees y Christie 2001, Ridgely y Greenfiel 2006, McMullan y Navarrete 2017).

Harpagus bidentatus es un depredador que forma la cúspide en cadenas tróficas de bosques y por lo tanto regula poblaciones de ciertos animales presas presentes en su hábitat. Shrum (2009) reporta en la Amazonía peruana presencia de mercurio (Hg) en un individuo con 0.48 mg/kg, que fue capturado con una rata negra (*Rattus rattus*) como señuelo.

Suele asociarse con animales arbóreos. Ha sido reportado siguiendo tropas de monos (*Ateles* sp., *Alouatta* sp., *Cebus* sp., *Lagothrix*; *Saguinus* sp., *Saimiri* sp.) que forrajean por el bosque durante el día acechando artrópodos (Coleoptera, Hymenoptera, Homoptera, Lepidoptera, Orthoptera), lagartijas (*Anolis* spp., *Corytophanes* spp., Gekkonidae, Iguanidae, Scincidae), y murciélagos (*Artibeus watsoni*) que forman parte de su dieta (Boinsqui y Timm 1985, Boinsqui y Scott 1988, Egler 1991, Robinson 1994, Heymann 1992, Marsh 2004, De-



Figuras 2,3 y 4: Arriba (Cara del Indio): *Harpagus bidentatus* sosteniendo su presa con su garra derecha sobre una rama. Abajo izquierda (Kawymeno): *Harpagus bidentatus* sosteniendo su presa y desgarrándola sobre una rama. Abajo derecha: *Harpagus bidentatus* observa a su presa para acertar picotazos que la desgarran. Fotos © Nancy Jácome.

fler 2010, Schulze et al., 2012, CONABIO 2016).

de Vries (2007) reporta la ubicación de un nido de *Harpagus bidentatus* cerca de un guabo (*Inga* spp.), que durante su floración proporcionó a los adultos abundantes mariposas (Sphingidae), polillas (Castnia), chicharras (Fulgoridae) y saltamontes (Acrididae).

También observó a presas capturadas como la lagartija arbórea (*Polychrus gutturosus*), la rana arbórea (*Boana rosenbergi*), aves como el Mielero Purpúreo (*Cyanerpes caeruleus*), la Colaespina Pizarrosa (*Synallaxis brachyura*), el colibrí Amazilia Colirrufa (*Amazilia tzacatl*) y un marsupial arbóreo, posiblemente *Marmosops impavidus*.

Observaciones de predación

En dos localidades de la Amazonía ecuatoriana, el segundo autor registró lo siguiente:

1) Provincia de Orellana, Cantón Aguarico, Parroquia Nuevo Rocafuerte, sector Kawymeno ($00^{\circ}56'15''N$, $75^{\circ}30'10''W$, a 213m.s.n.m.), en el ecosistema de Bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico Caquetá (MAE 2013). El 3 de junio de 2016, durante aproximadamente dos minutos, se observó a un macho de *H. bidentatus* volar con una rana adulta (*Boana boans*) en sus garras. Tras percharse en un árbol empezó a desgarrarlo con su pico y engullirlo durante un minuto. Al momento de percibir la presencia humana quedó mirando fijamente y voló a otro sitio. No se observó si luego terminó su alimento, pero al menos se evidenció que las vísceras fueron consumidas.

2) Provincia de Zamora-Chinchipe, Cantón El Pangui, Parroquia Tundayme, sector La Cara del Indio ($03^{\circ}35'04''N$, $78^{\circ}26'27''W$, a 1606m.s.n.m.), en el ecosistema de Bosque siempreverde piemontano sobre mesetas de arenisca de las Cordilleras del Condor-Kutukú (MAE 2013). El 23 de Enero de 2017, durante aproximadamente un minuto, se observó a un macho de *H. bidentatus* ingiriendo un ortóptero (Acrididae) alargado.

Discusión

Ambos registros aquí presentados muestran un comportamiento poco conocido pero dentro de las preferencias de presa (de Vries 2007, Schulze et al., 2012). La observación de predación de *H. bidentatus* sobre *B. boans* es el segundo reporte de anuro en su dieta (de Vries 2007). *B. boans* es una rana arborícola que percha hasta 5m de alto (Duellman 1997) y frecuenta bordes de ríos o ria-chuelos especialmente en época seca. Los adultos alcanzan entre 84-118mm (Rodríguez y Duellman 1994).

Se corrobora la alimentación con insectos alargados, posiblemente cazados en vuelo o tomados del follaje (Ferguson-Lees y Christie 2001). Acrídidae registra tamaños de hasta 80mm (Bugguide 2017). Robinson (1994) reporta en su dieta alas de ortópteros con 4–5cm. Schulze et al., (2012) encontró que el 3% de las presas consumidas (n= 463) por *H. bidentatus* son ortópteros, el 40% son lagartijas y el 59,2% son insectos de 4 ± 1 cm de longitud con masa entre 1-3g.

Agradecimientos

Se deja constancia de agradecimiento a quienes financian los proyectos de monitoreo biótico como son PetroAmazonas EP en la provincia de Francisco de Orellana y EcuaCorriente S.A. en Zamora Chinchipe.

Referencias

- Bierregaard, R.O., J.S. Marks, Jr, y G.M. Kirwan. 2017. Double-toothed Kite (*Harpagus bidentatus*). In: del Hoyo, J., A. Elliott, J. Sargatal, D.A. Christie, y E. de Juana (eds.). 2017. Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. Online: <http://www.hbw.com/node/52973>
- BirdLife International. 2016. *Harpagus bidentatus*. In: IUCN 2016. IUCN Red List of Threatened Species. Online: [www.iucnredlist.org](http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20163.RLTS.T22695060A93487717). <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20163.RLTS.T22695060A93487717>.
- Boinsqui, S. y R.M. Timm. 1985. Predation by squirrel monkeys and double-toothed kites on tent-making bats. American Journal Primatology. 9: 121-128.
- Boinsqui, S.M. y P.E. Scott. 1988. Association of Birds with Monkeys in Costa Rica. Biotrópica. 20 (2): 136-143.
- Bugguide. 2017. Family Acriidae. Iowa State University, Departament of Entomology. Online: www.bugguide.net
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2016. EncicloVida. México. Online: <http://www.enciclovida.mx>.
- Defler, T.R. 2010. Historia Natural de los Primates Colombianos. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología, 612 p.
- Duellman, W.E. 1997. Amphibians of La Escalera region, Southeastern Venezuela: Taxonomy, Ecology, and Biogeography. Scientific papers of the Natural History Museum of the University of Kansas. 2:1-52.
- Egler, S.G. 1991. Double-toothed Kites following tamarins. The Willson Bulletin. 103 (3): 510-512.
- Ferguson-Lees, J., y D.F Christie. 2001. Raptors of the World. Houghton Mifflin Company, New York.
- Heymann, E.W. 1992. Associations of Tamarins (*Saguinus mystax* and *Saguinus fuscicollis*) and Double-Toothed Kites (*Harpagus bidentatus*) in Peruvian Amazonia. Folia Primatologica. 59: 51-55.
- Marsh, L.K. 2004. Primate species at the Tiputini Biodiversity Station, Ecuador . Neotropical Primates 12 (2): 75-78.
- McMullan, M., y L. Navarrete. 2017. Fieldbook of the Birds of Ecuador including the Galápagos Islands and common mammals. 2ed. Ratty Ediciones, Quito.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE). 2013. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito. 235 pp.
- Ridgely, R.S. y P.J. Greenfield. 2006. Aves del Ecuador. Fundación Jocotoco y Academia de Ciencias de Philadelphia, Quito.

- Robinson, S.K. 1994. Habitat Selection and Foraging Ecology of Raptors in Amazonian Peru. *Biotropica* 26 (4): 443-458.
- Rodríguez, L.O., y W.E. Duellman. 1994. Guide to the frogs of the Iquitos Region, Amazonian Perú. Asociación de Ecología y Conservación, Amazon Center for Environmental Education and Research and Natural History Museum, The University of Kansas. Special Publications. 22:1-80.
- Shrum, P. 2009. Analysis of mercury and lead in birds of prey from gold-mining areas of the peruvian amazon. Tesis de Master of Science Wildlife and Fisheries Biology. All Theses. Paper 753. Clemson University, South Carolina, USA.
- de Vries, T. 2007. La historia natural del Elanio Bidentado. *Revista Nuestra Ciencia*. 9: 59-60. Quito, Ecuador.

* * *

Schulze, M.D., J.L.Córdova, N.E. Seavy, y D.F. Whitacre. 2012. Double-toothed Kite. En: Whitacre D.F. (eds). *Neotropical Birds of Prey*. Cornell University Press.