

NOTA CIENTÍFICA

Presentado: 25/03/2019
Aceptado: 11/03/2020
Publicado online: 25/05/2020
Editor:

Autores

Manuel Roberto Roncal-Rabanal¹
manuelroncal@unc.edu.pe
<http://orcid.org/0000-0002-7870-9824>

Cinthia Amelí Chávez Chávez*¹
cachavezc@unc.edu.pe
<http://orcid.org/0000-0002-4948-3328>

Segundo Sanchez Tello²
sanchiz2@gmail.com
<http://orcid.org/0000-0003-4031-9430>

Correspondencia

*Corresponding author

1 Gabinete de Recursos Naturales de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental. Universidad Nacional de Cajamarca, Sede Celendín. Perú. Shuitute s/n, Chacapampa, Celendín.

2 Universidad Nacional de Jaén. Facultad de Ingeniería Forestal y Ambiental. Jaén, Cajamarca, Perú. Jr. Cuzco N° 250 – Pueblo Libre.

Citación

Roncal-Rabanal MR, Chávez Chávez CA, Sanchez Tello S. 2020. Diet report of Yellow-faced Parrotlet (*Forpus xanthops*) in the Seasonally Dry Tropical Forest of Marañón, Peru. Revista peruana de biología 27(2): 237- 240 (Mayo 2020). doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v27i2.17880>

Reporte de dieta del Periquito de Cara Amarilla (*Forpus xanthops*) en el Bosque Tropical Estacionalmente Seco del Marañón, Perú

Diet report of Yellow-faced Parrotlet (*Forpus xanthops*) in the Seasonally Dry Tropical Forest of Marañón, Peru

Resumen

Se documentan los registros de las observaciones de campo de *Forpus xanthops*. Entre 2013 y 2018, ocho observaciones muestran a *F. xanthops* alimentándose en diversos lugares del bosque tropical estacionalmente seco del Marañón (BTES-Marañón) en Cajamarca y Amazonas. Estos registros muestran que algunos ítems en su dieta son especies de cactus, como *Espostoa lanata* (Kunth) Britton & Rose, *Espostoa mirabilis* F. Ritte, *Armatocereus rauhii* Backeb siendo estas dos últimas especies endémicas de Perú; también se presentan registros de alimentación en *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins, *Eriotheca discolor* (Kunth) A. Robyns, *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb. y las especies frutales *Spondias purpurea* L. y *Citrus sinensis* (L.) Osbeck.

Abstract

Field observation records of *Forpus xanthops* are documented. Between 2013 and 2018, eight observations show *F. xanthops* feeding in various places in the seasonally dry tropical forest of the Marañón (BTES-Marañón) in Cajamarca and Amazonas. These records show that some items in their diet are cactus species, such as *Espostoa lanata* (Kunth) Britton & Rose, *Espostoa mirabilis* F. Ritte, *Armatocereus rauhii* Backeb, the latter two species being endemic to Peru. Feeding records include also *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins, *Eriotheca discolor* (Kunth) A. Robyns, *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb. and the fruit species *Spondias purpurea* L. and *Citrus sinensis* (L.) Osbeck.

Palabras clave:

Forpus xanthops; cotorrita carigualda; dieta; Cajamarca; Amazonas; BTES; especie endémica.

Keywords:

Forpus xanthops; Yellow-faced Parrotlet; diet; Cajamarca; Amazonas; BTES; endemic species.

Introducción

El Periquito de Cara Amarilla (*Forpus xanthops* Salvin, 1895) es una especie endémica de Perú, distribuida en el valle del Marañón, desde el sur de Amazonas, sureste de Cajamarca hasta el extremo este en la Libertad, con un rango de distribución altitudinal que va desde los 600 a 2000 metros (Begazo 1996, Schulenberg et al. 2010, Angulo-Pratolongo et al. 2008); la especie está considerada a nivel nacional e internacional como vulnerable (VU) (DS N° 004-2014-MINAGRI, Bird-Life International 2016), siendo la caza, el tráfico ilegal y la pérdida del hábitat sus mayores amenazas (Begazo 1996, Snyder et al. 2000, Begazo et al. 2001, SERFOR 2018). Esto convierte a *F. xanthops* en una especie de importancia para estudios y conservación. *Forpus xanthops* habita matorral seco y áreas con predominancia de cactáceas, donde se la ve forrajeando y alimentándose (Begazo 1996) en el bosque tropical estacionalmente seco del Marañón (BTES-Marañón), estos bosques tienen características únicas que permiten tener un alto grado de diversidad y endemismo (Marcelo-Peña et al. 2007).

La presente nota aporta información sobre la dieta de *F. xanthops*, mostrando registros documentados obtenidos en el BTES-Marañón,

con el objetivo de contribuir con la información ecológica de esta especie.

Material y métodos

En el presente trabajo se da información de observaciones directas en encuentros ocasionales durante estudios realizados en el bosque tropical estacionalmente seco de Marañón (BTES-Marañón), región Cajamarca (provincias de Celendín y Cajabamba) y Amazonas (provincia de Luya) (Fig. 1).

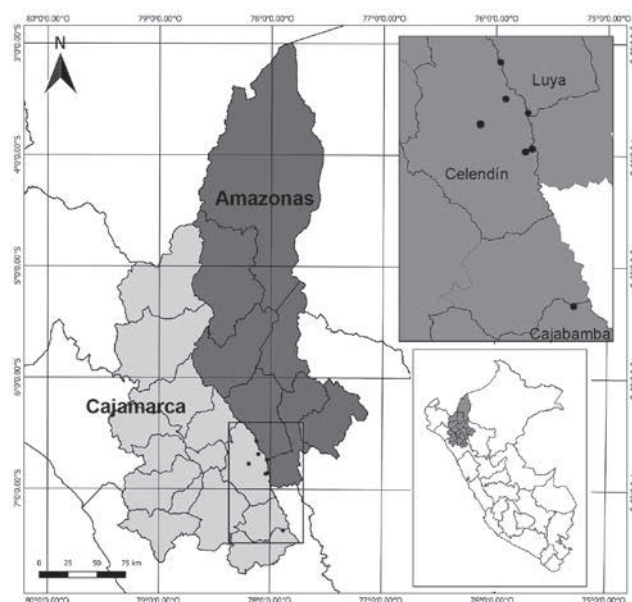


Figura 1. Mapa de Ubicación de los puntos de registro de *Forpus xanthops* alimentándose.

Se utilizaron binoculares 8x42 mm, cámara fotográfica de 63x y GPS navegador, con los que se tomaron registros de individuos de *F. xanthops* alimentándose, cada observación fue georreferenciada, se tomó nota de la hora, especie y parte de la planta de la que se alimentaba.

Las plantas fueron identificadas in situ utilizando el trabajo de Ostolaza (2011) y la guía de campo de Roncal-Rabanal (2016), las muestras que no lograron ser identificadas, fueron colectadas para su posterior identificación con claves dicotómicas, bibliografías especializada y a través de comparación con especímenes existentes, las muestras colectadas fueron depositadas en el Herbario Carlos Casanova Lenti de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Cajamarca.

Resultados

Los registros de dieta de *F. xanthops* fueron obtenidos en los siguientes lugares:

1. **Llanguat, Celendín, Cajamarca:** ($6^{\circ}46'17.37''S$, $78^{\circ}11'39.88''W$; 1425 m). El 9 de agosto del 2018 a las 13 horas 40 minutos, se registró y fotografió a *F. xanthops* alimentándose de las semillas de *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb. (palo de balsa)

(Fig. 2). Se tomó otro registro en las coordenadas ($6^{\circ}46'21.84''S$, $78^{\circ}11'37.47''W$; 1443 m.s.n.m.) el 9 de agosto del 2018 a las 13 horas 15 minutos, se registró y fotografió a *F. xanthops* alimentándose de *Spondias purpurea* L. (ciruela) (Fig. 3).



Figura 2. *Forpus xanthops* alimentándose de las semillas de *Ochroma pyramidale*, el 9 de agosto del 2018. Foto: Manuel Roncal-Rabanal.



Figura 3. *Forpus xanthops* alimentándose de frutos de *Spondias purpurea*, el 9 de agosto del 2018. Foto: Manuel Roncal-Rabanal.

2. **Mendan, Luya, Amazonas:** ($6^{\circ}34'6.00''S$ - $78^{\circ}7'32.00''W$; 840 m). El 2 de abril del 2018 a las 10 horas 15 minutos, se registró a *F. xanthops* alimentándose de frutos de *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (naranjas) muy maduras.
3. **Santa Rosa de Crisnejas, Cajabamba, Cajamarca:** ($7^{\circ}22'11.00''S$ - $77^{\circ}52'58.00''W$; 1180 m). El 18 de julio del 2017 a las 9 horas 30 minutos, se registró a *F. xanthops* alimentándose de la pulpa y semillas de frutos de *Espositoa mirabilis* F. Ritter (Fig. 4).
4. **Coco Chico, Utco, Celendín, Cajamarca:** ($6^{\circ}51'17.95''S$ - $78^{\circ}1'33.99''W$; 922 m). El 19 de

enero del 2014 a las 9 horas 40 minutos, se registró y fotografió a *F. xanthops* alimentándose de la pulpa y semillas de los frutos de *Armatocereus rauhii* Backeb (Fig. 5).



Figura 4. *Forpus xanthops* alimentándose de la pulpa y semilla de frutos de *Espostoa mirabilis*, el 18 julio del 2017. Foto: Segundo Sánchez.



Figura 5. *Forpus xanthops* alimentándose de los frutos y semilla de *Armatocereus rauhii*, el 19 de enero del 2014. Foto: Manuel Roncal-Rabanal.

5. **Curva del diablo, Utco, Celendín, Cajamarca:** (6°51'43.46"S - 78° 2'30.14"W; 1402 m). El 10 de setiembre del 2013 a las 15 horas 14 minutos, se registró a *F. xanthops* alimentándose de semillas de *Eriotheca discolor* (Kunth) A. Robyns.
6. **Coco Chico, Utco, Celendín, Cajamarca** (6°51'14.83"S - 78°1'33.84"W; 910 m). El 4 de julio del 2013 a las 10 horas 26 minutos, se registró y fotografió a *F. xanthops* alimentándose de las semillas, brotes de hojas y flores de *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins (Fig. 6).
7. **Huacaybamba, Celendín, Cajamarca** (6°41'8.14"S - 78°6'29.06"W; 2198 m). El 25 de mayo del 2013 a las 11 horas 24 minutos, se re-

gistró a *F. xanthops* alimentándose del fruto y semillas de *Espostoa lanata* (Kunth) Britton & Rose.

8. **Mapish, Cocabamaba, Luya, Amazonas:** (6°44'3.31"S - 78°1'53.64"W; 868 m). El 30 de enero del 2013 a las 17 horas 40 minutos, se registró y fotografió a *F. xanthops* alimentándose de la pulpa y semillas de *Espostoa mirabilis* F. Ritter (Fig. 7).



Figura 6. *Forpus xanthops* alimentándose de los brotes de hojas de *Parkinsonia praecox*, el 4 de julio del 2013. Foto: Manuel Roncal-Rabanal.



Figura 7. *Forpus xanthops* alimentándose de pulpa y semilla de frutos de *Espostoa mirabilis*, el 30 de enero del 2013. Foto: Manuel Roncal-Rabanal.

Discusión

En la literatura se mencionan aspectos generales de la alimentación de *F. xanthops*, por ejemplo, que su dieta consiste en cactus, frutos, flores y semillas de árboles y pastos (Juniper & Parr 1998). Sin embargo, existen pocos estudios y registros sobre su dieta. Begazo (1996) estudió la ecología y conservación de *F. xanthops*, realizando observaciones de campo, entrevistas y analizando contenido estomacal, señala de manera general que se alimenta de la pulpa y semillas de frutos de cactus; también informa sobre la alimentación de frutos inma-

duros de “canaquil” (*Parkinsonia praecox*) y de flores de “pate” (*Eriotheca discolor*) (Riveros et al. 1991, citado por Begazo 1996). También es mencionado alimentándose de frutos de ciruelo *Prunus domestica* (BirdLife International 2016). Los registros obtenidos en nuestro estudio evidencian que *F. xanthops* incluye en su dieta los cactus endémicos *Espostoa mirabilis* F. Ritter y *Armato-cereus rauhii* Backeb, también a *Espostoa lanata* (Kunth) Britton & Rose. Además se incluyen los brotes de flores y hojas de *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins, semillas de *Eriotheca discolor* (Kunth) A. Robyns, semillas de *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb., frutos de *Spondias purpurea* L. y *Citrus sinensis* (L.) Osbeck, éstas últimas son especies cultivadas en los huertos de los comuneros en el valle de Marañón y sus afluentes. La información generada nos ayuda a comprender la preferencia de *F. xanthops* por ciertas especies de flora. Es probable que *F. xanthops* sea dispersor de las semillas de los cactus mencionados, debido a que estas son abundantes y pequeñas, y según Moreno (2010) es posible que algunas semillas no sean destruidas por su pico, logrando salir del tracto digestivo sin sufrir daños.

El BTES-Marañón (hábitat de *F. xanthops*) posee características únicas que hacen posible la presencia de diversas especies endémicas de flora y fauna, sin embargo las diferentes actividades antrópicas como la quema, deforestación, caza y el tráfico de especies amenazadas contribuyen a la pérdida de estas (Snyder et al. 2000, Angulo-Pratolongo et al. 2008). El conocimiento de las especies de flora que sirven de alimento a las especies de aves con cierto grado de amenaza y condiciones de endemismo, permite identificar las áreas a priorizar para su conservación. Cabe mencionar que recientemente se crearon dos áreas de conservación, el Área de Conservación Regional Bosque tropical Estacionalmente Secos del Marañón en la región Amazonas (DS N°006- 2018-MINAM), mientras que en la región Cajamarca se creó el Área de Conservación Ambiental Bosques Secos del Crisnejas-Marañón con el objetivo de conservar la biodiversidad presente, asegurando así la protección de especies endémicas como *F. xanthops* y especies que le sirven de alimento, conservando así su hábitat.

Literatura citada

- Angulo-Pratolongo F, Palomino W, Arnal H, Auca C, Uchofen O. 2008. Corredor de Conservación de Aves Marañón - Alto Mayo: Análisis de Distribución de Aves de Alta Prioridad de Conservación e Identificación de Propuestas de Áreas para su Conservación. Asociación Ecosistemas Andinos – American Bird Conservancy, Cusco, Perú. 147Pp.
- Begazo AJ. 1996. Ecology and conservation of the Yellow-faced Parrotlet *Forpus xanthops*. *Cotinga*, 6: 20-23.
- Begazo AJ, Valqui T, Sokol M, Langlois E. 2001. Notes on some birds from central and northern Peru. *Cotinga* 15: 81-87.
- BirdLife International. 2016. *Forpus xanthops*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22685952A93093666. (Acceso 30/02/2019). <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22685952A93093666.en>
- DS N°004-2014-MINAGRI. 2014. Aprueban la actualización lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas. 08 de abril del 2014. El Peruano Normas Legal: 520497 – 520504
- DS N°006-2018-MINAM. 2018. Establece el Área de Conservación Regional Bosques Tropicales Estacionalmente Secos del Marañón. 16 de junio del 2018. El Peruano Normas Legal: 34-38
- Juniper T, Parr M. 1998. *Parrots: A Guide to Parrots of the World*. Yale University Press. 584pp
- Marcelo-Peña JL, Reynel C, Zevallos P, et al. 2007. Diversidad, composición florística y endemismos en los Bosques Estacionalmente Secos alterados del distrito de Jaén, Perú. *Ecología Aplicada* 6 (1,2): 9-22. <http://dx.doi.org/10.21704/rea.v6i1-2.336>
- Moreno JS. 2010. Aves dispersoras de semillas en un remanente de Bosque seco tropical en la finca Betanciguamayay (Cordoba). Tesis para optar el grado de Biólogo. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Acceso 31/02/2019. <http://hdl.handle.net/10554/8497>
- Ostolaza C. 2011. 101 Cactus del Perú. Ministerio del Ambiente. 1° Ed. Punto & Graffía SAC. Lima. Perú. 253 pp.
- Plenge M. 2020. Lista de las Aves de Perú. Unión de Ornitólogos del Perú. Lima, Perú. (Acceso 14/05/2020) <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>
- Roncal-Rabanal M. 2016. Cactáceas del Bosque Tropical Estacionalmente Seco (BTES) del Marañón Cajamarca. Guía Rápida de Identificación - ebc.002. Universidad Nacional de Cajamarca. Educación, Biodiversidad, Ciencia – Cajamarca. 2pp. <https://fieldguides.fieldmuseum.org/guides/guide/761>
- Schulenberg T, Stotz D, Lane D, O'neil J, Parker T. 2010. *Aves de Perú*. Centro de Ornitología y Biodiversidad- CORBIDI. 1° Ed. Lima. Perú. Innovación Grafica SA. 660pp.
- SERFOR (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre). 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. Pp 196.
- Snyder N, Mc Gowan P, Gilardi J, Grajal A. 2000. *Parrots. Status survey and conservation action plan 2000–2004*. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 180 Pp.

Agradecimientos / Acknowledgments:

Nuestro agradecimiento a la Universidad Nacional de Cajamarca por el apoyo técnico y logístico, a Elmer Campos y Jorge Chávez Ortiz por las facilidades brindadas en campo.

Conflicto de intereses / Competing interests:

Los autores no incurrir en conflictos de intereses.

Rol de los autores / Authors Roles:

MRR-R, CAC, SST realizaron los registros de *F. xanthops* alimentándose, MRR-R y SST tomaron las fotografías, realizó la identificación de algunas de las especies de flora y aportó en la redacción de este documento. CAC colaboró con la redacción de este documento.

Fuentes de financiamiento / Funding:

Los autores declaran que este trabajo no recibió financiación específica.

Aspectos éticos / legales; Ethics / legals:

Los autores contaron con la autorización de investigación N°175. MINAGRI-SERFOR-ATFFS-CAJAMARCA. No se incurrió en otro aspecto ético o legal en la realización de la presente investigación.