

Registros del Periquito de Lomo Zafiro *Touit purpuratus* y notas sobre su alimentación en Loreto, Perú

Juan Díaz Alván y José Álvarez Alonso

Received 30 August 2013; final revision accepted 8 March 2014
Cotinga 36 (2014): 103–106

Sapphire-rumped Parrotlet *Touit purpuratus* is considered 'hypothetical' in Peru, as the only records are visual and aural reports from the northern Amazon. Here we report its presence at various localities in Loreto, Peru, where it is uncommon. The species has been observed feeding on leaves and bark of Malabar Almond *Terminalia catappa*, as well as on dead wood. Photographs are presented documenting the species' presence in the country.

El Periquito de Lomo Zafiro *Touit purpuratus* es un llamativo psitácido, raro a poco común, que habita en el norte de la Amazonía. En Perú se ha registrado en los bosques del noreste, depto. Loreto. No está catalogada como especie amenazada debido a su amplio rango de distribución, al relativo buen estado de conservación de su hábitat y a que su población se considera estable. Sin embargo la pérdida de hábitat proyectada dentro de su rango de distribución sería de 12,8–15,2% para los próximos 15 años⁴. La especie está incluida en el apéndice II del CITES³. *T. purpuratus* también se encuentra en la Amazonia de Colombia, Ecuador, Brasil, Venezuela, Guayanas y Surinam, especialmente en los bosques primarios de tierra firme y várzea^{4,9}.

Actualmente, *T. purpuratus* es considerado como una especie hipotética para Perú^{11,13} ya que solo existen registros visuales y auditivos. En los últimos años, diferentes investigadores han registrado esta especie en Loreto (Tabla 1), con registros adicionales de los ríos Tigre

y Corrientes¹, río Yaguas¹⁹, Reserva Nacional Matsés, en su límite oeste, cerca al río Blanco²⁰, Reserva Comunal Huimeki, sector Aguas Negras¹⁸, quebrada Yanayacu, dentro de la propuesta de Área de Conservación Regional Maijuna¹⁶, alto río Cotuhé¹⁷ y en los alrededores de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana².

Área de estudio y métodos

Nuestros registros corresponden a diversas exploraciones entre los años 1991 y 2010 en varias localidades de Loreto, especialmente en secciones de los ríos Nanay, Tigre, Corrientes, Lagartococha (Parque Nacional Güeppi-Sekime), Amazonas, Itaya, Pintuyacu, quebrada Yanayacu-Pucate (Reserva Nacional Pacaya-Samiria), Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, laguna de Llanchara y laguna de Zungarococha, en los alrededores de Iquitos (Fig. 1, Tabla 2). Los registros fueron llevados a cabo de manera sistemática y oportunista. Utilizamos binoculares para las detecciones visuales y una

Tabla 1. Lugares de registro de *Touit purpuratus* en Loreto, Perú.

Localidades	Coordenadas	Elevación (m)	Autores
A. Explornapo Camp	03°16'5.06"S 72°53'57.29"O	119	T. A. Parker (datos sin publ.)
B. Río Samiria	04°52'46"S 74°21'24"O	120	R. S. Ridgely (1985, datos sin publ.)
C. Tamshiyacu Tahuayo	04°11'59"S 72°59'59"O	128	A. Begazo (2000, datos sin publ.)
D. Río Yavari	05°03'05"S 72°43'42"O	130	Lane et al. ¹⁰
E. Río Yaguas	02°51'53.5"S 71°24'54.1"O	95	Stotz & Pequeño ¹⁹
F. Maronal	02°57'56.3"S 72°07'40.3"O	129	Stotz & Pequeño ¹⁹
G. Itia Tëbu-Reserva Nacional Matsés	05°51'30"S 73°45'37"O	132	Stotz & Pequeño ²⁰
H. Aguas Negras-Reserva Comunal Huimeki	00°06'01.6"S 75°10'04.7"O	204	Stotz & Mena ¹⁸
I. Quebrada Curupa, río Yanayacu	02°53'06.1"S 73°01'07.2"O	136	Stotz & Díaz ¹⁶
J. Alto río Cotuhé	03°11'55.6"S 70°53'56.5"O	116	Stotz & Díaz ¹⁷



Figura 1. Mapa de registros del Periquito de Lomo Zafiro *Touit purpuratus* en Loreto, Perú.

Tabla 2. Lugares de registro de *Touit purpuratus* llevadas a cabo por los autores entre 1991 y 2010 en Loreto, Perú.

Localidades	Coordenadas	Elevación (m)	Fechas
1. Intuto, río Tigre	03°29'54"S 74°47'14"O	131	1991-96
2. Río Corrientes	03°45'40"S 74°42'09"O	135	1991-96
3. Río Lagartococha, Parque Nacional Güeppi-Sekime	00°27'08"S 75°21'11"O	182	12/10/1998
4. San Antonio, río Pintuyacu	03°27'05"S 74°10'03"O	135	1999-2008
5. Jenaro Herrea, río Ucayali	04°51'00"S 73°36'00"O	119	14/11/2001
6. Reserva Nacional Allpahuayo Mishana	03°57'55"S 73°25'10"O	134	08/04/2006
7. Laguna de Llanchara, Iquitos	03°51'13"S 73°24'49"O	88	21/08/2007
8. Cocha Afasi, río Amazonas	04°04'05"S 73°12'54"O	104	08/11/2007
9. Luz del Oriente, río Itaya	04°16'28"S 73°37'59"O	120	16/11/2008
10. Río Tahuayo	04°21'03"S 73°15'23"O	97	14/05/2009
12. Laguna de Zungarococha, Iquitos	03°49'28"S 73°21'37"O	85	02/01/2010
11. Reserva Nacional Pacaya-Samiria	04°43'02"S 73°59'13"O	117	30/06/2010
13. Laguna de Quistococha, Iquitos	03°49'48"S 73°19'18"O	97	12/08/2010
14. Reserva Nacional Pucacuro	02°42'25"S 75°06'30"O	175	30/11/2010

cámara Canon con una lente de 200 mm para tomar las fotografías. Las coordenadas presentadas fueron referenciadas *in situ* con un GPS. Las observaciones del comportamiento fueron realizadas entre 08h00 y 13h00.

Touit purpuratus fue escuchado y observado por JAA en numerosas oportunidades entre 1991 y 1996 en las cuencas de los ríos Tigre, Corrientes y Lagartococha, mientras JDA y JAA la observaron entre 1996 y 2010 en varias localidades en las cuencas de los ríos Itaya, Nanay, Pintuyacu, Ucayali, Tahuayo, Amazonas y en los alrededores de la ciudad de Iquitos. En pocas ocasiones se han observado grupos pequeños de esta especie posados o alimentándose a escasa altura.

En enero de 1994, JAA observó en reiteradas ocasiones un grupo de 6-8 individuos en la orilla de la quebrada Intuto, en la cuenca media del río Tigre, consumiendo madera de un tronco podrido a 3,5 m sobre el suelo, según los pobladores locales era frecuente verlos en este lugar.

En agosto de 1999 se observaron dos individuos en bosque colinoso cercano a la comunidad San Antonio, alto río Pintuyacu. Estos estaban ingresando y saliendo de un agujero poco profundo en un voluminoso termitero a 3 m del suelo, que podría ser un lugar de nidificación.

En mayo de 2008, JAA observó y fotografió unos 4-5 individuos en un pequeño Almendro

Malabar *Terminalia catappa* (Combretaceae) en la comunidad de San Antonio, alimentándose de corteza de ramas jóvenes y brotes tiernos (Figs. 2-3). Los pobladores afirmaron que era habitual observar a estos periquitos comiendo las hojas y corteza del árbol.

En enero de 2010, JAA observó y fotografió varios individuos en los jardines del albergue Heliconia, en la ribera de la laguna de Zungarococha, en las cercanías de Iquitos. Se alimentaban de brotes y corteza de ramas jóvenes de un árbol de *T. catappa* (Figs. 4-6). Los trabajadores del albergue afirmaron que era frecuente observar a estos periquitos alimentarse de esta manera. Adicionalmente, JDA observó en noviembre de 2008 a un pequeño grupo (6-7 individuos) en un par de ocasiones alimentándose de frutos de *Ficus* sp. en bosques cercanos a la comunidad de Luz del Oriente, río Itaya.

Cabe mencionar que estos periquitos generalmente no hacen mucho ruido y pueden fácilmente pasar desapercibidos. La mayoría de registros fueron ocasionales, especialmente de grupos en vuelo. En nuestra experiencia la especie siempre es bastante difícil de detectar cuando está posada porque hacen poco ruido. En pocas oportunidades observamos individuos solitarios.

Discusión

Estos registros fotográficos constituyen la primera documentación de la presencia de esta especie en Perú¹¹. Según la literatura existente, suele consumir frutos de *Ficus* sp.¹². Sin embargo, no se ha reportado previamente que se alimente de material vegetal en descomposición, como fue observado en el río Tigre. J. V. Remsen⁹ reporta en Colombia la observación de un individuo excavando en un árbol muerto, probablemente para anidar.

La costumbre de algunos psitácidos de alimentarse de madera de árboles muertos, al igual que arcilla en 'collpas' o 'salados' ha sido documentada en muchos lugares, especialmente en el sur de Perú. El alto contenido de sodio es al parecer lo más apetecido por los psitácidos, a lo que se suman los efectos desintoxicantes y citoprotectores de ciertas arcillas⁵⁻⁷.

El caso de *Terminalia catappa* parece ser diferente, sin embargo, se trata de un árbol ornamental introducido, originario del sudeste asiático, que actualmente es común en las calles, parques y alrededores de la ciudad de Iquitos, así como en algunas comunidades rurales. Se reporta que *Ara macao* se alimenta de frutos del género *Terminalia* en Costa Rica¹⁵. En Brasil recientemente se ha observado a *Touit melanonotus* sacando las flores de *T. catappa*, pero aparentemente no conformaría parte de su dieta normal, solo lo emplearían como árbol de reposo¹⁴, a diferencia de los *T. purpuratus* observados que sí se parecen



Figura 2. Periquito de Lomo Zafiro *Touit purpuratus*, San Antonio, río Pintuyacu, Loreto, Perú, 16 mayo 2008 (J. Álvarez)

Figura 3. *Touit purpuratus* alimentándose de brotes de *Terminalia catappa*, San Antonio, río Pintuyacu, Loreto, Perú, 16 mayo 2008 (J. Álvarez)

Figura 4. *Touit purpuratus* alimentándose de la corteza de *Terminalia catappa*, laguna de Zungarococha, Iquitos, Loreto, Perú, 2 de enero 2010 (J. Álvarez)

Figura 5. *Touit purpuratus* mostrando la espalda, laguna de Zungarococha, Iquitos, Loreto, Perú, 2 enero 2010 (J. Álvarez)

Figura 6. *Touit purpuratus* alimentándose de brotes de *Terminalia catappa*, laguna de Zungarococha, Iquitos, Loreto, Perú, 2 enero 2010 (J. Álvarez)

alimentar de los brotes y de la corteza del árbol. Las hojas de *T. catappa* son ricas en principios activos como flavonoides, taninos, saponinas y fitosteroles, así como sustancias antioxidantes y son empleadas tradicionalmente con fines medicinales en varios países del sudeste asiático; también los 'acuáristas' las usan habitualmente en los acuarios por sus cualidades antibacterianas, antifúngicas y como desintoxicante⁸. Serán necesarios estudios muy cuidadosos para determinar los principios activos que *T. purpuratus* busca en estos árboles. No se ha observado a otra especie realizando ese comportamiento en Loreto.

Agradecimientos

A Manuel A. Plenge por la información proporcionada y el constante apoyo. A Thomas S. Schulenberg por facilitarnos los diferentes registros de la especie y datos no publicados. Especial agradecimiento a los dos revisores anónimos y Juan F. Freile por sus sugerencias para la mejora sustancial del manuscrito. A Pedro E. Pérez Peña por colaborar en la preparación del mapa de distribución y principalmente a los amigos de las comunidades de los ríos Itaya, Nanay, Corrientes y Tigre por la amabilidad de suministrar información sobre la especie.

Referencias

1. Álvarez A., J. (1994) *Abundancia y diversidad de especies de aves en los ríos Tigre y Corrientes, Loreto, Perú*. Iquitos: Universidad Nacional de la Amazonia Peruana.
2. Álvarez A., J., Díaz A. J. & Shany, N. (2012) Avifauna de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, Loreto, Perú. *Cotinga* 34: 132–152.
3. CITES (2011) Checklist of CITES species. www.cites.org/eng/resources/species.html (accedido noviembre 2012).
4. BirdLife International (2013) Species factsheet: *Touit purpuratus*. www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=1635 (accedido agosto 2013).
5. Brightsmith, D. J. & Aramburú, R. (2004) Avian geophagy and soil characteristics in southeastern Peru. *Biotropica* 36: 534–543.
6. Brightsmith, D. J., Taylor, J. & Phillips, T. D. (2008) The roles of soil characteristics and toxin absorption in avian geophagy. *Biotropica* 40: 766–774.
7. Gilardi, J. D., Duffey, S. S., Munn, C. A. & Tell, L. A. (1999) Biochemical functions of geophagy in parrots: detoxification of dietary toxins and cytoprotective effects. *J. Chem. Ecol.* 25: 897–922.
8. Gómez, E. (2010) El almendro indio (*Terminalia catappa*). www.cuagamba.net/2010/08/23/el-almendro-indio-terminalia-catappa/ (accedido agosto 2010).
9. Hilty, S. L. & Brown, W. L. (1986) *A guide to the birds of Colombia*. Princeton, NJ: Princeton University Press.
10. Lane, D. F., Pequeño, T. & Flores V., J. (2003) Aves / Birds. En: Pitman, N., Vriesendorp, C. & Moskovits, D. (eds.) *Perú: Yavarí*. Rapid Biological Inventories Rep. 11. Chicago: Field Museum of Natural History.
11. Plenge, M. A. (2013) Lista de aves de Perú. www.sites.google.com/site/boletinunop/checklist (accedido en agosto de 2013).
12. Rodríguez-Mahecha, J. V. & Hernández-Camacho, J. I. (2002) *Loros de Colombia*. Bogotá: Conservación Internacional.
13. Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & Parker, T. A. (2010) *Birds of Peru*. Second edn. Princeton, NJ: Princeton University Press.
14. Simpson, R. & Simpson, E. (2012) Behavioural notes on Brown-backed Parrotlet *Touit melanonotus* in Ubatuba, São Paulo, Brazil. *Cotinga* 34: 19–23.
15. Stiles, F. G. & Skutch, A. F. (2007) *Guía de aves de Costa Rica*. Fourth edn. San José: Instituto Nacional de Biodiversidad.
16. Stotz, D. F. & Díaz, J. (2010) Aves / Birds. En: Gilmore, M. P., Vriesendorp, C., Alverson, W. A., del Campo, A., von May, R., López, C. W. & Ríos, S. O. (eds.) *Perú: Maijuna*. Rapid Biological Inventories Rep. 22. Chicago: Field Museum of Natural History.
17. Stotz, D. F. & Díaz, J. (2011) Aves / Birds. En: Pitman, N., Vriesendorp, C., Moskovits, D. K., von May, R., Alvira, D., Watcher, T., Stotz, D. F. & del Campo, A. (eds.) *Perú: Yaguas-Cotuhé*. Rapid Biological Inventories Rep. 23. Chicago: Field Museum of Natural History.
18. Stotz, D. F. & Mena, P. (2008) Aves / Birds. En: Alverson, W. S., Vriesendorp, C., del Campo, A., Moskovits, D. K., Stotz, D. F., García, M. D. & Borbor, L. A. (eds.) *Ecuador-Perú: Cuyabeno-Güepi*. Rapid Biological Inventories Rep. 20. Chicago: Field Museum of Natural History.
19. Stotz, D. F. & Pequeño, T. (2004) Aves / Birds. En: Pitman, N., Smith, R., Vriesendorp, C., Moskovits, D., Piana, R., Knell, G. & Watcher, T. (eds.) *Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo*. Rapid Biological Inventories Rep. 12. Chicago: Field Museum of Natural History.
20. Stotz, D. F. & Pequeño, T. (2006) Aves / Birds. En: Vriesendorp, C., Pitman, N., Rojas M., J. I., Pawlak, B. A., Rivera C., L., Calixto M., L., Vela C., M. & Fasabi R., P. (eds.) *Perú: Matsés*. Rapid Biological Inventories Rep. 16. Chicago: Field Museum of Natural History.

Juan Díaz Alván

Peruvian Center for Biodiversity and Conservation (PCBC), Av. 28 de Julio 831, Punchana, Iquitos, Perú; and Aqua Expeditions, Raymondi 253, Iquitos, Perú. E-mail jdiazalvan@gmail.com.

José Álvarez Alonso

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), Av. José A. Quiñones km. 2.5, Apartado Postal 784, Iquitos, Perú. E-mail polioptila@gmail.com.