

Uso de información local para reevaluar la población de *Pauxi unicornis* en Perú

Melvin Gastañaga y A. Bennett Hennessey

Cotinga 23 (2005): 18–22

Southern Horned Curassow *Pauxi unicornis* is an Andean cracid (found at 400–1,200 m) vulnerable to extinction due to hunting and habitat loss. A population persists in central Bolivia, but there is only one record in Peru—a different subspecies, collected in 1969, within the isolated El Sira Communal Reserve. A possible observation of a bird resembling *P. unicornis* was noted at Távара, Peru (near the Bolivian border) in 1992. In 2003, MG (Armonía) used a no-information interview method to collect local information from these sites. There was no local information concerning the species in the Távара region. Of the 44 people interviewed in the seven communities around El Sira, 14 people perfectly described *P. unicornis* (some had recently hunted the species) and 16 others were familiar with the species to some extent. They noted that the species appeared to have declined in the last decade. The El Sira Communal Reserve receives no physical protection and this isolated population could be seriously threatened. Given the unconfirmed record, no local information, and the absence of records in nearby areas, it is highly improbable that *P. unicornis* exists around Távара. There is a potential gap between the two subspecies of over 1,000 km. More research and conservation effort is urgently needed for the remaining curassows in El Sira.

El crácido *Pauxi unicornis* es una especie vulnerable de extinción por su pequeño rango de distribución en una estrecha banda altitudinal que varía entre 400–1.200 m¹. La reducción en la población de *P. unicornis* está ligada a la caza y destrucción de su hábitat¹. En el centro de Bolivia es conocida en los parques nacionales adyacentes: Amoró y Carrasco con registros recientes^{6,8}; pero parece que no existe en las áreas protegidas Madidi y Pilón Lajas más al norte de Bolivia^{5,6}.

En el Perú sólo existen dos registros: uno, al suroeste de los cerros del Sira o Reserva Comunal El Sira (El Sira), los cuáles no forman parte de la Cordillera de los Andes, en julio de 1969 se colectaron dos ejemplares (1.200 msnm) identificados como una nueva subespecie, *koepckeeae*¹⁴. En noviembre del 2000, Mee *et al.*¹⁰ realizaron el primer estudio ornitológico de los bosque montañosos de El Sira. Registrándose 258 especies de aves pero no el crácido amenazado *P. u. koepckeeae*. Esto sugiere que esta especie no se encuentra en el área que visitaron o probablemente habita en zonas más altas. La subespecie *koepckeeae* no ha sido reportada desde la colección de dos ejemplares en 1969¹.

El otro posible registro fue en los cerros de Távара (Távара) cerca de la confluencia de los ríos Távара y Tambopata en el departamento sureño de Puno a 800 m (13°30'S 69°41'W) donde, en mayo de 1992, T. A. Parker tuvo una visión fugaz de un ave que se parecía mucho a *P. unicornis* y que, definitivamente, no era *Mitu tuberosa*² (W. Wust *in litt.* 2003). W. Wust (*in litt.* 2003), quien estaba trabajando con Parker en este estudio, recuerda que era claro para Parker que el registro requiere confirmación y debe estar como dato por confirmar.

Debido a que no se ha realizado ningún registro de *P. unicornis* en El Sira desde 1969 y sólo se ha realizado una posible observación en Távара en 1992, la Asociación Armonía (BirdLife Bolivia) desarrolló una propuesta para re-evaluar la población en Perú usando información local. En muchos casos con limitación de fondos para la conservación realizar entrevistas locales son una rápida y económica manera de coleccionar datos, para posteriormente implementar planes de investigación en conservación. Es importante, realizar entrevistas personales 'sin brindar información', las que pueden indicar si *P. unicornis* aún habita las zonas señaladas, conocer aproximadamente el número de individuos, si está amenazada por los pobladores y de ser encontrada, obtener información importante para su conservación. Es importante para la conservación de especies amenazadas como *P. unicornis* coleccionar datos actualizados sobre su situación.

Áreas de estudio

El Sira

Se encuentran dentro de la Reserva Comunal El Sira, en el dpto. Huánuco (prov. Puerto Inca), Pasco (prov. Oxapampa) y dpto. Ucayali (prov. Atalaya y Coronel Portillo). El área de la reserva abarca una superficie de 616.413 ha (www.inrena.gob.pe). La cadena montañosa de El Sira presenta una fisiografía determinada por diversos ecosistemas, representativos de la selva alta y baja. Los bosques no están alterados y alberga endemismos de interés nacional. El Sira se encuentra en el Área de Endemismo de Aves (EBA 053) Pie de Monte

Andino del este de Perú, con una alta prioridad para la conservación¹³.

El Sira se encuentra rodeado por poblaciones de tres pueblos indígenas, donde cada pueblo hace uso del espacio que le corresponde de la cordillera: por el oeste se encuentran los Yaneshas y Asháninkas de los valles del Pachitea y del Pichis. Por el este, en el valle del Alto Ucayali habitan los Asháninkas y Shipibos-conibos. Por el sur se encuentran los Asháninkas del Gran Pajonal (www.inrena.gob.pe).

Távара

Actualmente pertenece al Parque Nacional Bahuaja Sonene, ubicado en los dptos. Madre de Dios (prov. Tambopata) y Puno (prov. Sandia). Abarca una superficie de 1.091.416 ha¹⁵ que corresponde a lo que era el Santuario Nacional Pampas del Heath y parte de la Zona Reservada Tambopata-Candamo. Conformar un área fronteriza con el Parque Nacional Madidi en Bolivia¹².

Métodos

El estudio empezó en El Sira en el Centro de Perú del 14 de septiembre al 10 de octubre del 2003 visitando siete comunidades (70 entrevistas) cercanas al rango de distribución de *Pauxi unicornis* (Tabla 1). En las proximidades de los cerros de Távара al Sureste de Perú el estudio fue del 14 de noviembre al 4 de diciembre del 2003 visitando siete comunidades (50 entrevistas), en su mayoría localizadas en los márgenes del río Tambopata (Tabla 2).

El objetivo de realizar entrevistas personales con pobladores de estas comunidades era obtener información local sobre *P. unicornis*, sin dar información previa de lo que trataba el estudio, ni influir en sus respuestas. La entrevista estaba basada en un diseño no complejo de preguntas en lenguaje sencillo, para que el poblador pueda entender y contestar con confianza, esto para evitar que los entrevistados se vean influenciados y puedan dar información errónea. Se puso mucha atención al elaborar estas preguntas que necesitaban respuestas explicativas, las que se hicieron en general sobre los crácidos de la zona,

para incentivarlos a dar su propio testimonio y describieran los que ellos conocían. La pregunta base era '¿Qué pavas Uds. conocen?'

Se localizaron las casas cercanas, movilizándose entre una y otra para poder realizar las entrevistas con sus pobladores. Se entrevistó generalmente a una persona por familia de las que se encontraban en casa. Se les tomaba la información personal, para después realizar las encuestas. Al finalizar la entrevista (conocimientos del poblador), se les mostraba láminas y fotografías de crácidos del *Handbook of the birds of the world*⁹ (Libro de aves del mundo). Siguiendo la metodología, se les pedía que señalaran los crácidos que habían descrito. Por último se les preguntaba si conocían a alguna otra ave de las láminas.

Resultados

El Sira

En El Sira, se encontró siete comunidades donde se realizaron 60 entrevistas a los habitantes, pero sólo se tomaron en cuenta 44 (Tabla 3) por ser las personas que tenían experiencia en los cerros del Sira. Ellos han entrado a cazar, a buscar oro o guiar visitantes. Catorce personas no conocen, ni han oído de *P. unicornis*, porque no han pasado mucho tiempo en los cerros. La mayoría son colonos que han entrado en El Sira buscando oro (que normalmente está a menor altura del rango de este crácido), pero con poco interés en la cacería. Catorce personas al describir los crácidos que ellos conocen han descrito perfectamente a *P. unicornis*. Dentro de los otros: cinco personas han oído hablar de esta ave a sus vecinos u otras personas; seis personas reconocieron a *P. unicornis* inmediatamente después de ver las láminas de crácidos, señalando que era la misma que habitaba los cerros (tres comentaron que la habían visto muerta en la casa de uno de sus vecinos hace un año); cinco personas han descrito a este crácido equivocándose en algún rasgo, pero al ver las láminas señalaron a *P. unicornis*. Incluso los pobladores que describieron, identificaron y señalaron a esta especie, después de ver estas láminas, manifestaron que el crácido que

Tabla 1. Comunidades entrevistadas en los meses de septiembre y octubre del 2003 en el rango de *Pauxi unicornis*, cerca de los cerros de El Sira, dpto. Huánuco, prov. Puerto Inca.

Comunidades	Etnia	Coordenadas	Altura msnm	Familias
San José de Limón	Colonos	09° 15' S 74° 52' W	209	25
Puerto El Sira	Colonos	09° 16' S 74° 53' W	192	50
Golondrina	Asháninkas/ Yáneshas	09° 18' S 74° 52' W	334	10
El Paucarcito	Asháninkas/ Yáneshas	09° 20' S 74° 53' W	340	15
San Pablo del Sinaí	Asháninkas/ Yáneshas	09° 20' S 74° 55' W	272	10
Quimpichari	Colonos	09° 23' S 74° 54' W	269	100
Puerto Inca	Colonos	09° 22' S 74° 58' W	219	300

Tabla 2. Comunidades entrevistadas en noviembre del 2003 en el rango de *Pauxi unicornis*, cerca de los cerros de Távara, dpto. Madre de Dios.

Comunidades	Provincias	Coordenadas	Altura msnm	Familias
Infierno	Tambopata	12°43'S 69°14'W	200	100
La Torre	Tambopata	12°50'S 69°18'W	188	25
Sachavacayoc	Tambopata	12°50'S 69°24'W	180	7
Condenado	Tambopata	12°50'S 69°25'W	185	7
Baltimore	Tambopata	12°50'S 69°27'W	190	10
Boca Inambari	Inambari	12°43'S 69°43'W	175	15
Mazuco	Inambari	13°06'S 70°22'W	363	300

ellos conocen es prácticamente igual al de la lámina (*P. u. unicornis*) pero se diferencia en la cresta, que es más pequeña, triangular, a manera de un moño, y más plumiza (*P. u. koepckeae*).

Existe entre ellos una familia (Campari, en las comunidades Golondrina y El Paucarcito) que exclusivamente entra al cerro a cazar a *P. unicornis* permaneciendo por periodos prolongados de una o dos semanas. Ellos entran cada dos a tres meses a cazar uno a dos individuos. La última vez que la cazaron fue en agosto antes de la entrevista. Ellos aprecian la carne por su sabor y tamaño o por venderla localmente. Según las encuestas, la familia Campari es la que más consume a *P. unicornis*, una costumbre que han aprendido de sus abuelos. Las demás personas ingresan al cerro con menor frecuencia y para cazar cualquier animal, pero también han cazado la pava, la más reciente fue en julio del 2003. Existe una tendencia a aprender el consumo de *P. unicornis* de parte de los pobladores especialmente de las comunidades nativas, ya que en su mayoría están conformadas por integrantes de una misma familia.

Távara

En las proximidades del Távara se encontró siete comunidades, donde se realizaron 50 entrevistas personales de las cuales se tomaron en cuenta 27 (Tabla 3), por ser personas que tienen experiencia y buen conocimiento del bosque. Sólo se encontró cuatro personas que habían llegado a los cerros de Távara, porque han trabajado de guías para realizar videos sobre las áreas reservadas, permaneciendo en el lugar hasta dos meses. Casi todos estos pobladores no conocían ni habían oído hablar de *P. unicornis*. Dos personas después de ver las láminas reconocieron al crácido. Ellos la identifican como Piuri (el nombre étnico en Perú de *P. unicornis*), señalando que la vieron hace más de 20 años atrás, entre la confluencia de los ríos Madre de Dios y Manú, donde antes trabajaban en zonas mineras. No la han vuelto a ver desde ese entonces, ni por la zona donde habitan. Es importante señalar, que estas zonas no están citadas como

Tabla 3. Resultado de las encuestas realizadas a los pobladores de las comunidades entrevistadas en las dos zonas en el rango de *Pauxi unicornis* (* en el Parque Nacional del Manú, no es hábitat de *P. unicornis*).

	Personas en Távara	%	Personas en El Sira	%
No conocen	25	93	14	32
Han oído	0	0	5	11
Solo en láminas	*2	7	6	14
Describen con algún error	0	0	5	11
Describen perfectamente	0	0	14	32
Total	27	100	44	100



Figura 1. Sitios con información de *Pauxi unicornis*: Cerros de El Sira, con la colección de dos especímenes y información local de este estudio, Cerros de Távara, con solo una posible observación sin información local, y Carrasco/Amboro con una espécimen, observaciones, fotografías y grabaciones.

hábitat de *P. unicornis* y que se encuentran muy bien estudiada por pertenecer al parque nacional del Manú¹².

Discusión y recomendaciones

El Sira

Es muy probable que aún exista una población de *P. unicornis* en El Sira, pero no se puede definir su estado y su población. Ocho pobladores señalan encontrar actualmente a *P. unicornis* con menos frecuencia de lo que lo hacían en los últimos años, pero que no han bajado la intensidad de su cacería para su alimentación o venta a otras familias o personas de pueblos cercanos que acostumbran comprar animales cazados para revenderlos. Como la población aislada de esta especie está bajando, es importante proteger el área y controlar la cacería— a veces buscando sólo esta especie—es muy importante implementar un sistema de control y educación medio ambiental.

En Perú, la designación de ‘Reservas Comunales’ es para áreas destinadas a la conservación de la flora y la fauna silvestre, en beneficio de las poblaciones rurales vecinas, cuyo uso se hará bajo planes de manejo, supervisados y aprobados por la autoridad competente y conducido por sus mismos beneficiarios (www.inrena.gob.pe). Debido a la falta de desarrollo y organización, aunando la pobreza en el Perú, El Sira como Reserva Comunal, no tiene una infraestructura de protección adecuada. No existen suficientes guarda parques, fondos para la protección, un plan de manejo o elementos básicos como: puestos de control, botes, radios, etc. Las comunidades no tienen planes de cacería ni están informadas sobre la importancia de las especies de la zona.

La población de *P. unicornis* en El Sira necesita más estudios sobre su ecología, tamaño de población y hábitat para asegurar su población en el futuro. También se necesitan realizar estudios sobre plumaje, comportamiento y vocalización, para definir si esta especie estuvo suficiente tiempo aislada, como para evolucionar en otra especie de crácido en el Perú. La población de *P. unicornis*, actualmente va declinando por una cacería sin control, merece tener una alta prioridad de conservación. La población es muy aislada, con una posible distancia entre la población en El Sira a central Bolivia de 1.000 km. Es interesante a notar que las dos poblaciones existan en áreas de alta precipitación. Sin acciones de conservación en el área, la tierra podría perder a *P. u. koepckeae* en la próxima década.

Távara

En las proximidades de los cerros de Távara, se puede decir que *P. unicornis* no habita por las zonas pobladas o cercanas al río Tambopata, que son las más cercanas a estos cerros, donde se realizaron las entrevistas. Todavía existen varias áreas de hábitat

adecuadas en los cerros de Távara donde existe la posibilidad de una población pequeña de *P. unicornis*. Es muy improbable existe *P. unicornis* en Távara en relación a la ausencia de datos, el registro no confirmado y la ausencia de la especie en áreas adyacentes del mismo hábitat como Manú (Perú) y Madidi (Bolivia). Sería importante hacer más estudios en los cerros no frecuentados por personas.

Agradecimientos

A los financiadores del proyecto Chicago Zoological Society's Chicago Board of Trade Endangered Species Fund y Club 300 Sweden. A la Asociación Armonía (BirdLife International en Bolivia) por el total apoyo en la investigación. A la Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica (ACCA) en Perú por la ayuda. A Ross MacLeod, Norma Jara Moscoso y Tania Gutiérrez Samané por las correcciones realizadas al manuscrito. A Ninoska Rosas (INRENA—Manú) por la ayuda e información brindada. A Kerem Boyla (BirdLife), Dan Brooks, Jorge Gálvez (INRENA—Bahuaja Sonene), Nelly Herrera (Tournavista), Andrew Kratter, Aidan McCormick, Alan Mee, Steve Panfil (ACCA), Tomás Pillco, Antonio Huayta de Mazuco, Robert Ridgely, Tom Schulenberg, Robert Wallace (WCS), David Wege (BirdLife) y Walter Wuest por su ayuda. A los pobladores y las autoridades de las comunidades donde se realizaron las entrevistas y a las que visite por su ayuda incondicional. A Luis Beltrán, Basilio Conislla y Orlando Mishaja por servicios de guía en las zonas entrevistadas, al guarda parque Fernando por su ayuda. A Elizabeth Chulla por la información brindada. A las familias Aguirre Acuña y Navarrete Salas por el hospedaje. Al staff de Armonía, Grover Bravo, Gueisy Cardona, Rodrigo Soria, Silvia Chávez, Rosa Inés Strem, Ramiro Zenteno, Félix Huaquipa por toda la ayuda que ABH brindaron en el centro de conservación de Armonía.

Referencias

1. BirdLife International (2004) *Threatened birds of the world 2004*. CD-ROM. Cambridge, UK: BirdLife International.
2. Collar, N. J., Gonzaga, L. P., Krabbe, N., Madroño Nieto, A., Naranjo, L. G., Parker, T. A. & Wege, D. C. (1992) *Threatened birds of Americas: the ICBP/IUCN Red Data Book*. Cambridge, UK: International Council for Bird Preservation.
3. Delacour J., & Amadon, D. (1973) *Curassows and related birds*. New York: Amer. Mus. Nat. Hist.
4. Hennessey, A. B. (1999) Estado del Pavon Carunculado *Crax globulosa* en la parte baja del río Beni. *Bull. IUCN/BirdLife/WPA Cracid Specialist Group* 8: 10–18.
5. Hennessey, A. B. (2004) A bird survey of Torcillo-Sarayoj, the lower Yungas of Madidi National Park, Bolivia. *Cotinga* 22: 73–78.

6. Hennessey, A. B., Herzog, S. K., & Sagot, F. (2003) *Lista anotada de las aves de Bolivia. Quinta edición*. Santa Cruz de la Sierra: Asociación Armonía/BirdLife International.
7. Hennessey, A. B., Herzog, S. K., Kessler, M. & Robinson, D. (2003). Avifauna of the Pilón Lajas Biosphere Reserve and Communal Lands, Bolivia. *Bird Conserv. Intern.* 13: 319–349.
8. Herzog, S. K. & Kessler, M. (1998) In search of the last Horned Curassows *Pauxi unicornis* in Bolivia. *Cotinga* 10: 46–48.
9. del Hoyo, J. (1994) Cracidae (Chachalacas, guans and curassows). In: del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) *Handbook of the birds of the world*, 2. Barcelona: Lynx Edicions.
10. Mee, A., Olson, J., Stewart, I., Wilson, M., Örn, P. & Diaz Ferreira, J. (2002) The Cerros de El Sira revisited: birds of submontane and montane forest. *Cotinga* 18: 46–57.
11. Meyer de Schauensee, R. (1970) *A guide to the birds of South America*. Philadelphia: Acad. Nat. Sci. Philadelphia.
12. Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) (2000) *Información técnica del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Bolivia*. La Paz: Ed. Plural.
13. Stattersfield, A. J., Crosby, M. J., Long, A. J. & Wege, D. C. (1998) *Endemic Bird Areas of the world: priorities for biodiversity conservation*. Cambridge, UK: BirdLife International (Conservation Series 7).
14. Weske, J. S. & Terborgh, J. W. (1971) A new species of curassow of the genus *Pauxi* from Peru. *Auk* 88: 233–238.
15. Wust, W. H. (2003) *Santuarios Nacionales del Perú: El Manú y las prodigiosas selvas de Tambopata y Candamo*. Lima: Ed. Peisa S.A.C.

Melvin Gastañaga

Calle Jorge Ochoa 209, Santiago, Cusco, Perú. E-mail: pauxiunicornis@yahoo.es.

A. Bennett Hennessey

Casilla 3566, Lomas de Arena 400, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. E-mail: tangara@unete.com.