

Extensión del rango de distribución norte de dos aves endémicas de Perú: *Pseudasthenes cactorum* e *Incaspiza pulchra*

Jano Núñez-Zapata y Jorge A. Tiravanti

Received 17 February 2010; final revision accepted 4 July 2011

Cotinga 34 (2012): OL 1–4

published online 10 March 2012

Cactus Canastero *Pseudasthenes cactorum* is endemic to the coastal hills and lower west slope of the Andes in central and southern Peru. Great Inca Finch *Incaspiza pulchra* is another endemic distributed in the highlands of Ancash and Lima, in central Peru. We recorded both species in the coastal Cerro Campana, prov. Trujillo, La Libertad, in northern Peru, thereby extending the range both species further north than previously known.

Las lomas del cerro Campana se encuentran a 15 km al noroeste de la ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, en la costa norte de Perú (Fig. 1). Ubicadas en los 07°58'57"S 79°06'15"O, alcanzan una altitud entre 50 y 996 m, y abarcan un área total de 4.564,98 ha. Las lomas del cerro Campana constituyen el límite septentrional de este tipo de formaciones montañosas que se extienden a lo largo de la costa del Pacífico desde Huasco y Coquimbo, en Chile (30°03'S 71°20'O), hasta la provincia de Trujillo, en Perú^{7,12}. Este tipo de ecosistema se caracteriza por su alto grado de endemismo en flora y fauna menor, a causa del aislamiento que presentan del contrafuerte andino^{1,12,13}.

El cerro Campana presenta tres pisos altitudinales: la base del cerro, el piso intermedio y el piso superior. La base del cerro, comprendida entre los 50 y los 150 m, presenta características del desierto costero, con un suelo arenoso, algunas crestas rocosas y vegetación escasa caracterizada por la presencia de *Tillandsia recurvata* y *T. purpurea*; las cactáceas columnares, representadas casi exclusivamente por *Neoraimondia arequipensis*, frecuentan las ondonadas rocosas y areno-rocosas. El piso intermedio abarca desde los 150 hasta los 500 m, presenta un suelo arenoso-rocoso y hay presencia de especies vegetales como *Tillandsia multiflora*, *T. purpurea*, *Nolana humifusa* y *Chenopodium petiolare*, que presentan una mayor cobertura; así mismo existen comunidades de cactus columnares con predominancia de *Espostoa lanata* y *Neoraimondia arequipensis*. El piso superior, comprendido desde los 500 hasta los 996 m, presenta un terreno arenoso-arcilloso y pedregoso, con peñascos en las crestas y picos superiores; aquí predominan los tillandsiales verde-amarillentos constituidos principalmente por *Tillandsia roezlii* y *T. multiflora*. La humedad atmosférica se mantiene por las neblinas invernales así como por la influencia de la brisa marina^{5,8,14}.

Descripción de especies

Pseudasthenes cactorum (Fig. 2B) es una especie endémica del Perú³ que habita en las comunidades de cactáceas columnares en quebradas pedregosas de las laderas bajas de los Andes occidentales (entre los 100 y 2.400 m)^{10,15}. Comúnmente es llamado 'canastero de los cactus' por construir sus nidos entre las ramificaciones de las cactáceas columnares. Tiene un pico delgado y fuerte, cola con dos bandas rufas a los lados, una banda rufa en el ala y una mancha gular del mismo color. Mide 14,5 cm aproximadamente y se alimenta de pequeños insectos y de los frutos de cactus. Es de patrón general parecido a *Asthenes modesta*, cuyo rango altitudinal es más elevado (entre 3.600 y 4.600 m). Su distribución latitudinal conocida abarca desde el norte del departamento de Lima (11°22'S) hasta el norte del departamento de Arequipa (15°48'S) en la costa sur del Perú^{3,6,10,15}.

Incaspiza pulchra (Fig. 2E) es otra especie endémica del Perú, al igual que las otras cuatro especies del género *Incaspiza*. Mide aproximadamente 16,5 cm, y comparte rasgos similares con las otras especies del género. Se diferencia de éstas por presentar una menor coloración negra en la cara por encima del pico, el parche negro de la garganta más grande, el pecho y los lados de la cara grises, la parte dorsal marrón contrastando con las alas y escapulares de color ocre. Habita en quebradas arbustivas con cactáceas en climas cálidos y secos en los Andes centrales. Su distribución latitudinal conocida abarca desde el departamento de Ancash (09°03'S) hasta el departamento de Lima (11°51'S), y su distribución altitudinal varía entre los 1.000 y 2.700 m^{3,10,15}.

Observaciones

El 5 de agosto de 2008, en una visita realizada a las lomas del cerro Campana, se logró observar varios individuos de *P. cactorum* y diez *I. pulchra*. Cuatro días después, se logró encontrar seis nidos de *P. cactorum*, así como varios individuos de esta especie forrajeando cerca del suelo. También

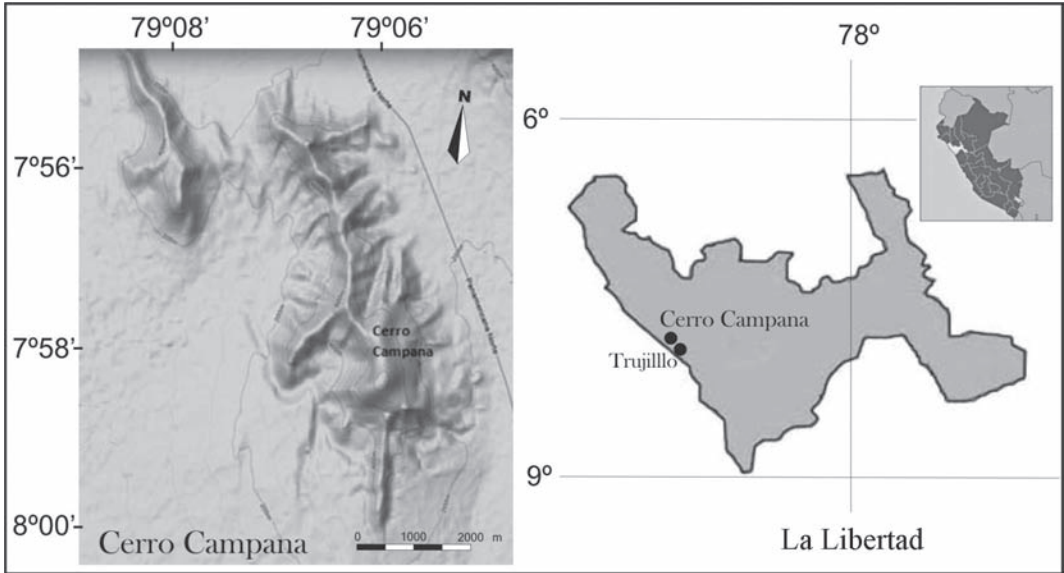


Figura 1. Ubicación geográfica del cerro Campana, prov. Trujillo, La Libertad, Perú.

se observó un individuo construyendo su nido entre los tallos de *Neoraimondia arequipensis*. Asimismo, se observó varios individuos solitarios de *I. pulchra* forrajeando entre los arbustos. Llamó la atención observar a un individuo recolectando hojas verdes, presumiblemente como obsequio para la hembra que se encontraba cerca (cortejo), o para la construcción de un nido.

Para tener evidencia física de los registros, se tomaron fotografías de algunos individuos y nidos (en el caso de *P. cactorum*) (Fig. 2C). Además, se colectó dos individuos de *P. cactorum* y tres de *I. pulchra*, después de atraerlas con ayuda de *playback*. Las pieles preparadas fueron depositadas en la colección del Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI) en Lima (Tabla 1).

Tabla 1. Datos de los ejemplares de *Pseudasthenes cactorum* e *Incaspiza pulchra* colectados en la zona sureste de las lomas del cerro Campana, en los 07°58'34"S 79°05'48.95"O, Trujillo, Perú (JNZ = Jano Núñez-Zapata, JTC = Jorge Tiravanti).

Especie	Colector	Elevación (m)	Sexo	Tipo de colección	Fecha de colecta
<i>P. cactorum</i>	JNZ805	180	♂	Piel	13/08/2008
<i>P. cactorum</i>	JTC 207	400	♀	Piel	23/10/2008
<i>I. pulchra</i>	JNZ799	586	♂	Piel	09/08/2008
<i>I. pulchra</i>	JNZ800	586	♀	Piel	09/08/2008
<i>I. pulchra</i>	JNZ801	586	♂	Piel	09/08/2008

Discusión

Las observaciones reportadas extienden el rango de distribución de *P. cactorum* en 400 km al norte, considerando las lomas de Lachay como anterior punto de referencia^{2,15} (Fig. 2D). La presencia de especies vegetales propias de lomas costeras⁷ proporciona un hábitat similar al que encuentran las poblaciones del sur, permitiendo la subsistencia de esta población. Aunque no está claro en qué dirección se realizó el proceso de dispersión, sugerimos que la ladera oeste de los Andes pudo ser utilizada como corredor entre comunidades lomaes. Presumiblemente también se encuentren poblaciones de *P. cactorum* en ecosistemas similares entre las lomas de Lachay y el cerro Campana (p.e. loma Mongón en Ancash).

El rango de *I. pulchra* se extiende en 130 km más al norte, considerando la laguna de Llanganuco como anterior punto de referencia² (190 km en dirección noroeste la separan del cerro Campana) (Fig. 2F). La presencia de algunas especies vegetales comunes entre lomas costeras y el complejo altoandino^{11,14} favorecerían la presencia de esta población apartada de las otras que se encuentran en los Andes. La ampliación de rango varía también en elevación, bajando hasta los 400 m. Este sería el segundo registro en lomas ya que anteriormente se reportó un macho adulto en las lomas de Lachay (Lima) a 420 m⁹. Otras referencias y estudios faunísticos previos en lomas no reportan a la especie^{1,4,16-18}.

La presencia de ambas especies en las lomas del cerro Campana nos da indicios de los procesos de



Figura 2. (A) Hábitat de *Pseudasthenes cactorum* e *Incaspiza pulchra* en las lomas del cerro Campana, Trujillo, Perú; (B) *Pseudasthenes cactorum* capturado con redes de niebla (23 de octubre de 2008); (C) Nido de *Pseudasthenes cactorum* sobre el cactus *Espostoa lanata*; (D) Mapa de distribución de *Pseudasthenes cactorum* basado en Schulenberg et al.¹⁵; (E) *Incaspiza pulchra* en hábitat (9 de agosto de 2008); (F) Mapa de distribución de *Incaspiza pulchra* basado en Schulenberg et al.¹⁵ (fotos: Jorge Tiravanti)

colonización que pueden realizar estas dos especies, aunque no descartamos el que puedan tratarse de poblaciones aisladas. Estudios adicionales son necesarios para acrecentar nuestro conocimiento sobre la distribución y biogeografía de estas especies.

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento al Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI) por financiar el presente estudio como parte del proyecto 'Aves del Cerro Campana - Trujillo'. A Homan Castillo y Narda Alarcón por su asistencia en la fase de campo, así como al departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo. También a la Dirección General de Flora y Fauna Silvestre del Ministerio de Agricultura por otorgar el permiso de colecta (autorización no. 087-2007-INRENA-IFFS-DCB). Por último a Fernando Angulo por los aportes y comentarios realizados al presente trabajo.

Referencias

- Aguilar, P. (1985) Fauna de las lomas costeras del Perú. *Bol. Lima* 41: 17–28.
- Birding Peru (2009) Great Inca-Finch / Cactus Canastero. www.birding-peru.com/masterperu (accedido 15 septiembre 2009).
- BirdLife International (2009) Species factsheets: *Asthenes cactorum* / *Incafinca pulchra*. www.birdlife.org (accedido 18 julio 2009).
- Brack, A. (1974) Los vertebrados de las lomas costeras del Perú. *An. Cien., Univ. Nac. Agraria La Molina* 12(3–4): 85–92.
- Caramona, L. (1997) Algunas características poblacionales de las fanerógamas predominantes del cerro Campana, enero–mayo. Tesis. Trujillo: Univ. Nac. Trujillo.
- Collar, N. J., Crosby, M. J. & Stattersfield, A. J. (1994) *Birds to watch 2: the world list of threatened birds*. Cambridge, UK: BirdLife International (Conservation Series 4).
- Ferreyra, R. (1983) Los tipos de vegetación de la costa peruana. *An. Jard. Bot. Madrid* 40: 241–256.
- Fukushima, M. (1969) Algunos aspectos cuantitativos de los tillandsiales grises de la parte baja del Cerro Campana. *Bol. Soc. Bot. La Libertad* 1: 75–93.
- González, O. (2003) Sightings of the Great Inca-finch *Incafinca pulchra* in the lowlands of Lima, Peru. *Cotinga* 20: 103–104.
- Koepcke, M. (1964) *Las aves del departamento de Lima*. Lima: Gráf. Merson.
- Marcelo-Peña, J. L. (2008) Vegetación leñosa, endemismos y estado de conservación en los bosques estacionalmente secos de Jaén, Perú. *Rev. Peru. Biol.* 15: 43–52.
- Mostacero, J., Mejía, F. & Peláez, F. (1996) Fitogeografía del norte del Perú. *Concytec Ser. Cienc., Trujillo*: 286–292.
- Rundel, P. W., Dillon, M. O., Palma, B., Mooney, H. A., Gulmon, S. L. & Ehleringer, J. R. (1991) The phytogeography and ecology of the coastal Atacama and Peruvian deserts. *Aliso* 13: 1–49.
- Sagástegui, A., Mostacero, J. & López, S. (1988). Fitoecología del Cerro Campana. *Bol. Soc. Bot. La Libertad* 14: 1–47.
- Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & Parker, T. A. (2007) *Birds of Peru*. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Valqui, T. (2004) *Where to watch birds in Peru*. Lima: Grafica Ñañez S.A.
- Wust, W. (1987) Aves de las Lomas de Lachay. *Bol. Lima* 54: 19–22.
- Zeballos, H., Villegas, L., Gutiérrez, R., Caballero, K. & Jiménez, P. (2000) Vertebrados de las Lomas de Atiquipa y Mejía, sur del Perú. *Rev. Ecol. Lat. Amer.* 7(3): 11–18.

Jano Núñez-Zapata

Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), Calle Santa Rita 115 Of. 202, Surco, Lima 33, Perú. E-mail: jnunez@corbidi.org. Present address: Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Pl. Ramon y Cajal s/n Ciudad Universitaria, 28040, Madrid, España.

Jorge Tiravanti

Museo de Zoología "Juan Ormea R.", Universidad Nacional de Trujillo, Jr. San Martín 368, Trujillo, La Libertad, Perú. E-mail: Jorge83@hotmail.com.