



COMUNICACIONES

Nuevos rangos altitudinales para dos especies de la avifauna de Nicaragua

Marvin A. Tórrez¹, Wayne J. Arendt², Indira Castillo¹

¹Estación Biológica Juan Roberto Zarruk, Universidad Centroamericana UCA, Apdo. 69, Managua, Nicaragua. Email: mtorrez@ns.uca.edu.ni

²Instituto Internacional de Dasonomía Tropical, San Juan, Puerto Rico, y el Servicio Forestal de los Estados Unidos, Estación de Investigaciones, Sabana, HC 2, Buzón 6205, Luquillo, PR 00773. USA. Email: warendt@fs.fed.us

Resumen

Se documentó la expansión en el rango altitudinal de dos especies en Nicaragua, *Patagioenas speciosa* y *Charadrius collaris*. Para la especie *P. speciosa* el rango altitudinal previo en Nicaragua era hasta los 600 msnm, en nuestra observación se encontraba a 1150 msnm en la finca Santa Maura, Jinotega. En el caso de la segunda especie, *C. collaris*, era únicamente conocido para las costas a altitudes no mayores a los 50 msnm, en este caso la observación fue realizada en dos ocasiones en el lago de Apanás en la ciudad de Jinotega a 960 msnm. El conocimiento histórico y contemporáneo de las aves es importante en los términos del monitoreo de la biodiversidad, principalmente cuando la amenaza de colonización de especies de zonas bajas hacia altas por el cambio climático es probable.

Palabras claves: altitud, distribución, *Patagioenas speciosa*, *Charadrius collaris*

Abstract

We document the elevational range expansions of two Nicaraguan bird species, scaled pigeon (*Patagioenas speciosa*) and collared plover (*Charadrius collaris*). The previously reported elevational range of *Patagioenas speciosa* was sea level to 600 m. We observed the species in shade coffee at Santa Maura farm at an elevation of 1115 masl. Historically, the second species, *Charadrius collaris*, was known to occur in Nicaragua in coastal and wetland habitat at elevations not exceeding 50 m. On two occasions, the specie was observed in lacustrine habitat (Lake Apanás) at an elevation of 960 m, not unusual in the region. Historical and contemporary knowledge of avian distribution patterns within Nicaragua's borders is important in terms of monitoring biodiversity, and is becoming increasingly more urgent as lowland species attempt to colonize higher elevations because of climate change and global warming, and thus run the risk of not being able to establish a foothold in disparate highland habitat.

Key words: altitud, distribution, *Patagioenas speciosa*, *Charadrius collaris*

La distribución de las especies es un proceso dinámico, y los reportes derivados de monitoreo así como de observaciones casuales brindan información útil de como este proceso está ocurriendo. En Nicaragua en un lapso de siete años se aumentó el listado total de especies reportadas para el país en un 6.4 %, pasando de 706 (Martínez-Sánchez 2007), a 754 especies (Martínez-Sánchez *et al.* 2014), mostrando esto como se ha incrementado el interés en las aves, y como nuestro conocimiento acerca de las aves ha sido notorio.

Se describen dos reportes de especies vistas en distintos momentos. La posición de cada ave fue geo-referenciada con GPS y la altura sobre el nivel del mar usando el altímetro calibrado de una estación meteorológica portátil (Krestrel^{®1}). Se hizo uso de cámara fotográfica de lentes intercambiables, usando lentes de 400 mm para documentar fotográficamente la presencia de estas especies.

**Patagioenas speciosa (13°10'27.89"N
85°51'56.56"O)**

Un pareja fue observada el 11 de mayo del 2015, a las 0551 h en la finca Santa Maura, perchada en una rama de un árbol de *Erythrina*

2 El uso del comercio o nombres firmes en esta publicación es para información del lector y no implica la aprobación por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos y/o la Universidad Centroamericana de cualquier producto o servicio.

sp. dentro de un cafetal (café con sombra de Inga). La altitud aproximada fue de 1115 msnm. Hasta la fecha la lista patrón de Nicaragua y la guía de campo de aves (Martínez-Sánchez *et al.* 2014) marcan que esta especie se observa hasta los 600 msnm. La pareja estaba posada en las ramas y después de notar nuestra presencia volaron hacia el este, en dirección a la zona de cafetales. Esta altitud a la que fue vista no es inusual para Centroamérica, al ser su distribución en Costa Rica hasta los 1200 msnm (Stiles y Skutch 1989), y hasta los 900 msnm en el norte de Centroamérica (Howell y Webb 1995). Sin embargo, constituye el primer registro de esta especie a esa altitud para nuestro país.



Figura 1. Individuo de *Patagioenas speciosa* posado en un árbol en áreas de cafetales.



***Charadrius collaris* (13° 8'22.85"N 86° 1'47.82"O)**

Dos observaciones fueron realizadas en las riberas del lago de Apanás, a 960 msnm. La primera observación fue el 15 de enero del 2015 a las 1530 h. El ave forrajeaba solitaria en la ribera del lago, y fue observada por un espacio de cinco minutos, cuando emprendió vuelo. La segunda observación fue el 27 de enero, un ave de características similares a la anterior fue vista en la misma área a las 1030 h. El ave estaba cerca del camino, a una distancia aproximada de 20 metros de la anterior observación. Esta ave está reportada anteriormente en las costas y humedales del país (Martínez-Sánchez *et al.* 2014), y reportado específicamente hasta los 50 msnm (Martínez-Sánchez 2007). En el resto de Centroamérica ha sido reportada



Figura 2. *Charadrius collaris* observado el 27 de enero del 2015 a orillas del lago de Apanás ubicado a 960 msnm.

hasta los 750 msnm y tierra adentro en el norte (Howell y Webb 1995), y ocasionalmente tierra adentro en Costa Rica (Stiles y Skutch 1989), con una distribución hasta los 1000 msnm en Latinoamérica (Ramos-Ordoñez *et al.* 2010).

Implicaciones para la conservación

Conocer la distribución de especies es un tema importante en la valoración del potencial en biodiversidad, tanto en áreas protegidas como aquellas que no lo son, debido que estas últimas albergan el potencial de tener un valor ecológico alto menos conocido en muchos casos, principalmente las zonas altas del norte de Centroamérica cuya conservación es urgente a nivel global (Stattersfield *et al.* 1998).

Con el cambio climático se esperan escenarios donde las especies de zonas bajas colonicen zonas de mayor altitud (Şekercioğlu *et al.* 2008), por lo que el conocimiento en la distribución de las especies es de vital importancia para tener un mejor panorama del ritmo con que estos cambios ocurrirán, reforzando así la importancia del monitoreo continuo en zonas preestablecidas con rigurosidad temporal y espacial.

Referencias

Garrigues, R. 2007. *The birds of Costa Rica, a field guide*. Ilus. R. Dean. Ithaca, Nueva York: Zona Tropical, Cornell University Press.

Howell, S. H. y S. Webb. 1995. *A guide to the birds of Mexico and northern Central America*. New York: Oxford University Press.

- Martínez-Sánchez, J. C. 2007. *Lista patrón de las aves de Nicaragua; con información de nuevos registros, distribución y localidades donde observar aves*, primera ed. Managua: Alianza para las Áreas Silvestres, ALÁS.
- Martínez-Sánchez, J. C., L. Chavarría y F. J. Muñoz. 2014. *A guide to the birds of Nicaragua, Una guía de aves*. Hohenwarsleben, Alemania: Westarp & Partner Digitaldruck.
- Ramos-Ordoñez, M. F., C. Rodríguez-Flores, C. Soberanes-González y M. C. Arizmendi. 2010. Collared Plover (*Charadrius collaris*), Neotropical Birds Online. http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=145396
- Şekercioğlu, Ç. H., S. H. Schneider, J. P. Fay y S. R. Loarie. 2008. Climate change, elevational range shifts, and bird extinctions. *Conservation Biology* 22: 140–150.
- Stattersfield, A. J., M. J. Crosby, A. J. Long y D. C. Wege. 1998. *Endemic bird areas of the world. Priorities for biodiversity conservation*. Birdlife Conservation Series No 7. Cambridge, RU: Birdlife International.