

# Informe de los seis años del Censo Nacional de Pájaros Campana (*Procnias tricarunculatus*) en Costa Rica

Elaborado por: Luis Sandoval



2014



# Informe de los seis años del Censo Nacional de Pájaros Campana (*Procnias tricarunculatus*) en Costa Rica

Unión de Ornitólogos de Costa Rica

Patrocinan



Citar como:

Sandoval, L. 2014. Informe de los seis años del Censo Nacional de Pájaros Campana (*Procnias tricarunculatus*) en Costa Rica. Unión de Ornitólogos.

El Pájaro Campana (*Procnias tricarunculatus*) se distribuye desde el oeste Honduras, centro norte de Nicaragua, Costa Rica y oeste de Panamá (Stiles & Skutch 1989, Stotz et al. 1996, Martínez-Sánchez 2007). Actualmente esta especie se encuentra categorizada como una especie Vulnerable a nivel mundial (BirdLife 2011), lo que genera el reto de desarrollar acciones de conservación para esta especie y de su hábitat, así como la realización de monitoreos a largo plazo para conocer sus estados poblacionales.

En Costa Rica se encuentra la mayor abundancia de individuos de esta especie en el mundo según los datos generados con el proyecto de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Costa Rica (Sánchez et al. 2009, Sandoval & Sánchez 2012). Los Pájaros Campanas en Costa Rica se distribuyen en tres poblaciones reproductivas distribuidas a lo largo de tres regiones geográficas aisladas: el noroeste en Monteverde, en el centro en el Parque Nacional Tapantí, y al sureste en Parque Internacional La Amistad. A la fecha existen evidencias de una disminución del número de individuos de la población de Monteverde, pero se desconoce las tendencias poblacionales de las otras dos poblaciones. Por lo que la Unión de Ornitólogos en conjunto con la Reserva Biológica Bosque Nuboso de Monteverde-Centro Científico Tropical nos dimos a la tarea de comenzar los Censos Nacionales de Pájaro Campana desde 2009 en las tres áreas reproductivas del país. El objetivo de estos censos es realizar un monitoreo a largo plazo de las poblaciones para así generar planes de conservación para esta especie y su hábitat.

## **Métodos**

Los conteos se han realizado durante el período reproductivo de la especie en Costa Rica (abril a julio), debido a que es el momento en el cual las aves están concentradas en las tres zonas reproductivas. Los conteos se realizan de las 7:00 a 12:00 h ya que es el momento donde se

encuentran los machos cantando más activamente. Se recorren transectos predeterminados en cada sitio y se anota el total de individuos oídos y vistos. Cada transecto es recorrido por al menos dos contadores. Este tipo de métodos nos permite estimar con una alta efectividad la cantidad de machos presentes en cada sitio, pero no así de hembras ya que estas no cantan, son visualmente muy similares a los juveniles, y no son fácilmente detectables en los sitios de canto. Por lo que para estimar los tamaños totales de poblaciones en cada sitio multiplicamos el total de individuos contados por 2 utilizando la proporción de 1:1 entre sexos la cual es la más conservadora.

## Resultados

Desde el 2009 hemos realizado seis censos en Monteverde y cinco censos en el parque Nacional Tapantí y el Parque Internacional La Amistad. Las mayores poblaciones son las de Monteverde y Talamanca.

Cuadro 1. Resultados de los individuos observados o escuchados por año de muestreo, en cada población reproductiva.

Año	Poblaciones		
	Monteverde	Tapantí	Talamanca
2009	92		
2010	82	35	109
2011	59	22	78
2012	63	32	92
2013	124	17	97
2014	115	14	162
Rutas por sitio	13	2	3

Utilizando el estimado de una proporción de sexos 1:1 los tamaños de poblaciones serían: Monteverde 116 a 248 individuos, Parque Nacional Tapantí 28 a 70 individuos, y para el Parque Internacional la Amistad de 162 a 324.

### **Agradecimientos**

Queremos dar nuestro agradecimiento formal a todos los voluntarios que han participado de forma desinteresada en estos conteos ya que sin ellos no hubiera sido posible la realización y esperamos seguir contando con su participación en los futuros conteos. Agradecemos a Fernando Castañeda de Las Alturas y a Roberto Montero de La Amistad Lodge por toda su colaboración y ayuda para realizar los muestreos dentro de sus propiedades. A Luis Sánchez y al ACLA-P por la colaboración para la realización de los censos en el Parque Internacional La Amistad y Parque Nacional Tapantí. A Carlos Hernández, Cristian Mena, Nestor Guevara de la reserva Bosque Nubosos Monteverde del centro Científico Tropical y Debora Hamilton por la colaboración para los censos de Monteverde. A Alex Villegas y Swarovski Optiks por la ayuda con el equipo.

### **Referencias**

- BirdLife International (2011) Species factsheet: *Procnias tricarunculatus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 23/08/2011.
- Martínez-Sánchez, J. C. 2007. Lista patrón de las aves de Nicaragua: con información de nuevos registros, distribución y localidades donde observar aves. Alianza para las aves silvestres.
- Sánchez, J. E., J. Criado, C. Sánchez & L. Sandoval. 2009. Costa Rica. In: Important Bird Areas of Americas: priority sites for biodiversity conservation. C. Devenish, D. F. Díaz Fernández, R. P. Clay, I. J. Davison & I. Yépez Zabala (eds.). BirdLife International. 149-156 pp.

Sandoval, L. & C. Sánchez (eds.). 2012. Areas Importantes para la Conservación de las Aves de Costa Rica. Unión de Ornitólogos de Costa Rica. San José, Costa Rica.

Stiles, F. G. & A. F. Skutch. 1989. A guide to the birds of Costa Rica. Cornell University Press.

Stotz, D. F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker III, D. K. Moskovits. 1996. Neotropical birds ecology and conservation. Chicago University Press.