



## NOTAS

### **Notas sobre la anidación de la clorofonia corona azul (*Chlorophonia occipitalis*) en El Salvador**

[Notes about the nesting of the blue-crowned *Chlorophonia*  
(*Chlorophonia occipitalis*) in El Salvador]

Guillermo Funes

Col. España #2, Mejicanos, San Salvador, El Salvador.

Correo electrónico: [guilleyfunes@gmail.com](mailto:guilleyfunes@gmail.com)

Recibido: 6 abril 2018

Aceptado: 7 agosto 2018

#### **Resumen**

La clorofonia corona azul (*Chlorophonia occipitalis*) es un ave que se distribuye desde México hasta Nicaragua, pero a pesar de su amplia distribución, se conoce poco sobre su biología reproductiva. En junio de 2016 observé a una pareja construyendo su nido en el Área Natural Protegida (ANP) Laguna de Las Ranas, en la Reserva de la Biósfera Apaneca-Ilamatepec, El Salvador. Se creía que la época reproductiva de esta especie en El Salvador iba de marzo a abril, pero con esta observación, la época reproductiva se extiende hasta junio, y probablemente julio.

**Palabras clave:** época reproductiva, re-anidación, Reserva de la Biosfera Apaneca-Ilamatepec

#### **Abstract**

The blue-crowned chlorophonia (*Chlorophonia occipitalis*) ranges from Mexico to Nicaragua. Despite this wide distribution, little is known about its breeding biology. In June 2016, I observed a reproductive pair building their nest in the Natural Protected Area Laguna de las Ranas, in the Apaneca-Ilamatepec Biosphere Reserve, El Salvador. It was thought that the breeding season of this specie in El Salvador was from March to April, but this observation shows that the breeding season in the country extends until June and probably July.

**Keywords:** Apaneca-Ilamatepec Biosphere Reserve, breeding season, re-nesting



## Introducción

La clorofonia corona azul (*Chlorophonia occipitalis*) es un ave de la familia Fringillidae, que se distribuye desde México hasta Nicaragua; es catalogada como poco común y local en el norte de Centroamérica (Fagan y Komar 2016). Se encuentra en bosques húmedos, incluyendo los de hoja ancha y pino-roble. Se cree que se alimenta principalmente de frutas y posiblemente de insectos; forrajea frecuentemente en árboles de higo (*Ficus sp.*), de Guarumo (*Cecropia peltata*), también se alimenta de Muérdago (*Phoradendrum tomentosum*) (Hilty 2018, Gallardo 2014). Durante el invierno migra a altitudes más bajas, casi a nivel del mar (Thurber *et al.* 1987, Howell y Webb 1995).

En El Salvador se distribuye en parte de la Cordillera del Norte (Parque Nacional Montecristo y el Cerro El Pital) y en la Sierra Apaneca-Illamatepec en la Cordillera Central (Howell y Webb 1995, Fagan y Komar 2016, eBird 2018). A pesar de su amplia distribución, se conoce poco sobre su biología reproductiva. De hecho, la biología reproductiva del género *Chlorophonia* está pobremente descrita (Freeman *et al.* 2012), a excepción de la clorofonia ceja dorada (*Chlorophonia callophrys*) estudiada por Skutch (1954) en Costa Rica.

## Observación

El 27 junio de 2016, cerca de las 08:45, observé a una pareja de clorofonia corona azul (*C. occipitalis*) construyendo su nido entre unos helechos sobre una cactácea epífita

(*Disocactus speciosus subsp. cinnabarinus*), que crecía en el dosel del bosque cerca del Área Natural Protegida (ANP) Laguna de Las Ranas, a aproximadamente 10 metros de altura. La vegetación circundante del ANP Laguna de Las Ranas consiste en un pastizal de montaña estacionalmente inundable (al cual se le da el nombre de laguna), situado en un antiguo cráter y que se encuentra aproximadamente a 1800 metros de altitud (coordenadas 13° 54' 9.4" N, 89° 49' 49.7" W). El área está dominada por praderas de gramíneas y rodeada por un bosque nebuloso. El ANP Laguna de Las Ranas forma parte de la Reserva de la Biósfera Apaneca-Illamatepec, la cual es el hábitat de comunidades de plantas y animales característicos de las tierras altas de la región norte de Centroamérica (Jiménez *et al.* 2004, MARN 2007, 2010).

Durante la observación, tanto el macho como la hembra colaboraban por turnos en la construcción del nido. Mientras uno colocaba el material vegetal sobre el nido, el otro individuo permanecía cerca con más material vegetal en su pico. Una vez que uno de los individuos terminaba de colocar el material, volaba a los alrededores e inmediatamente, el ave que esperaba en las cercanías volaba al nido y acomodaba también su material vegetal (Figura 1). Durante todo el tiempo de observación (cerca de 30 minutos), esta pareja realizó tres visitas al nido y emitían un silbido corto, suave y persistente. Un comportamiento similar ha sido descrito para la clorofonia ceja dorada (*C. callophrys*), donde tanto el macho como la



**Figura 1.** Pareja de clorofonia corona azul (*Chlorophonia occipitalis*) construyendo su nido. En la foto de arriba se observa a la hembra, y en la de abajo al macho.

hembra construyen el nido, turnándose para colocar el material vegetal (Skutch 1954).

La estructura del nido era globular, en forma de domo, con una entrada frontal (Figura 2); características que concuerda con las descripciones de otros autores como Howell y Webb (1995) y Hilty (2018), aunque en México, según este último autor, el nido es construido a tres metros de altura, a diferencia del nido que observé. No se dio seguimiento al nido ni a la biología reproductiva de la especie ya que el nido



**Figura 2.** Nido de clorofonia corona azul (*Chlorophonia occipitalis*) entre plantas epífitas y helechos sobre una cactácea.

fue derribado por una fuerte tormenta tres días después de la observación. No encontré restos de huevos y no volví a observar a la pareja en los alrededores.

### Discusión

En México, *C. occipitalis*, anida en abril (Hilty 2018). En El Salvador, Dickey y van Rossem (1938), basados en la condición de las gónadas de especímenes obtenidos en el Cerro El Pital y el Volcán de Santa Ana, dedujeron que la época reproductiva de esta especie era de marzo a abril. Thurber *et al.* (1987) observaron a una pareja anidar en el Parque Nacional Cerro Verde (cerca del Volcán de Santa Ana), en el periodo de marzo a abril de 1978. El 2 de junio de ése mismo año observaron a una hembra adulta alimentar a un polluelo en el suelo del



parque. Las observaciones de Thurber *et al.* (1987) sobre la biología reproductiva de esta especie son consistentes con las de Dickey y van Rossem (1938). Sin embargo, es relevante notar que la pareja objeto de este estudio estaba en plena construcción de su nido a finales de junio. La época reproductiva de esta especie, a juzgar por esta observación, sigue hasta bien entrado junio, e incluso julio dado que su período de incubación es de 15 días (Hilty 2018).

Teniendo en cuenta esta observación y las de Dickey y van Rossem (1938) y Thurber *et al.* (1987), el periodo de anidación de la clorofonia corona azul (*Chlorophonia occipitalis*) en El Salvador podría ser de marzo a junio. Al menos otras dos especies del género *Chlorophonia* tienen épocas reproductivas similares a la de esta clorofonia. La clorofonia de nuca azul (*C. cyanea*), que se distribuye en Suramérica, anida de febrero a junio (Freeman *et al.* 2012). De igual manera, la clorofonia ceja dorada (*C. callophrys*), que se distribuye en Costa Rica y Panamá, y era considerada conespecífica con la clorofonia corona azul (*C. occipitalis*), tiene una época reproductiva de febrero a junio (Stiles y Skutch 1995).

Se desconoce si esta especie anida más de una vez por temporada. Las aves tropicales tienen altas tasa de re-anidación y más de una nidada por año, y se cree que esto es debido a tasas de depredación altas (Martin 1996), que obligan a las aves tropicales a intentar anidar hasta cuatro o cinco veces, hasta criar una nidada exitosa (Skutch 1985). La clorofonia ceja dorada (*C.*

*callophrys*) tiene dos nidadas (Stiles y Skutch 1995), por lo que es muy probable que esta especie también tenga dos nidadas por época reproductiva, y esta pareja podría haber estado en la construcción de su segundo nido.

Dado que esta especie está catalogada como Amenazada a nivel local por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN 2015), esta información puede ser de importancia para la conservación de la especie; incentivar un estudio más detallado de su poco conocida biología reproductiva y a la vez destacar la importancia de la Reserva de la Biosfera Apaneca Ilamatepec como un sitio importante de anidación de esta especie en El Salvador.

### Agradecimientos

Agradezco a Gabriel Cerén, especialista en cactáceas del Museo de Historia Natural de El Salvador por identificar la cactácea, a los guardarecursos del ANP Laguna de Las Ranas por colaboración en el campo y a José Cea y Fernanda Ramos por sus aportes para mejorar el manuscrito.

### Referencias

- Dickey, D. R. y A. J. van Rossem. 1938. *The Birds of El Salvador*, Zoological Series 23. Chicago: Field Museum of Natural History.
- eBird. 2018. eBird: Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves. Ithaca, New York. <http://www.ebird.org>.

- Fagan, J. y O. Komar. 2016. *Field Guide to Birds of Northern Central America*. Ilus. R. Dean y P. Burke. New York: Peterson Field Guides, Houghton Mifflin.
- Freeman, B. G., A. M. Class, C. Olaciregui y E. Botero-Delgadillo. 2012. Breeding biology of the Blue-naped Chlorophonia (*Chlorophonia cyanea*) in the Santa Marta Mountains. *Ornitología Colombiana* 12: 10–16.
- Gallardo, R. J. 2014. *Guide to the Birds of Honduras*. Ilus. J. Sill, M. DiGiorgio y I. Griffiths. Tegucigalpa: Mountain Gem Tours.
- Hilty, S. 2017. Blue-crowned Chlorophonia (*Chlorophonia occipitalis*). En: J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie y E. de Juana (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Barcelona: Lynx Edicions.
- Howell, S. N. G. y S. Webb. 1995. *A Guide to the Birds of Mexico and Northern Central America*. Nueva York: Oxford University Press.
- Jiménez, I., G. L. Sánchez-Mármol y N. Herrera. 2004. *Inventario nacional y diagnósticos de humedales de El Salvador*. San Salvador: MARN/AECI.
- MARN (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2015. Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o En Peligro de extinción. *Diario Oficial*, Acuerdo No. 74.
- MARN. 2007. Reserva de la Biósfera Apaneca-Illamatepec. UNESCO - Programa el Hombre y la Biosfera (MAB) - Formulario de propuesta de Reserva de Biosfera.
- MARN. 2010. III Informe Nacional de Áreas Naturales Protegidas, El Salvador.
- Martin, T. E. 1996. Life History Evolution in Tropical and South Temperate Birds: What Do We Really Know? *Journal of Avian Biology* 27 (4): 263–272.
- Skutch, A. F. 1954. *Life Histories of Central American Birds: Families Fringillidae, Thraupidae, Icteridae, Parulidae and Coerebidae*. Ilus. D. R. Eckelberry. Berkeley: Cooper Ornithological Society.
- Skutch, A. F. 1985. Clutch Size, Nesting Success, and Predation on Nests of Neotropical Birds Reviewed. *Ornithological Monographs* 36, *Neotropical Ornithology*: 575–594.
- Stiles, F. G. y A. F. Skutch. 1995. *Guía de aves de Costa Rica*. Trad. L. Roselli e Ilus. D. Gardner. Santo Domingo de Heredia: INBio.
- Thurber, W. A., J. F. Serrano, A. Sermeño y M. Benítez. 1987. Status of uncommon and previously unreported birds of El Salvador. Los Angeles: *Proceedings of the Western Foundation of Vertebrate Zoology* 3:109–293.
-