



## Nuevas observaciones sobre la dieta del Zopilote Rey (*Sarcoramphus papa*) e Ibis Verde (*Mesembrinibis cayennensis*), Suerre, Costa Rica

Sergio A. Villegas-Retanal

sergio.eco102@gmail.com

Acueducto Rural Suerre, Jiménez de Pococí, Limón, Costa Rica

### Resumen

Son pocos los estudios conocidos sobre la dieta de las aves neotropicales. Se conoce que el zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) se alimenta de carroña, presas vivas y frutos de palmas (*Mauritia fiexuosa* y *Attalea maripa*), sin embargo no hay reportes sobre esta especie alimentándose de otros frutos. El ibis verde (*Mesembrinibis cayennensis*) se alimenta de muchos invertebrados, frutos y material vegetal, pero no hay reportes que indiquen si el cedro amargo (*Cedrela odorata*) forma parte de su dieta. Aquí se reporta a *S. papa* alimentándose de frutos de *Cecropia insignis*, lo cual puede estar relacionado con la falta de carroña y la facilidad para conseguir este fruto, compensando parcialmente sus requerimientos alimenticios; y a *M. cayennensis* alimentándose de frutos de *C. odorata*, lo cual puede estar relacionado con sus preferencias de hábitat y la posibilidad de incrementar su movilidad a lo largo del paisaje.

**Palabras claves:** dieta, *Cecropia insignis*, *Cedrela odorata*, preferencias de hábitat, falta de carroña

### Abstract

Few studies are known about the diet of Neotropical birds. The king vulture (*Sarcoramphus papa*) is known to consume carrion, live prey, and palm fruit (*Mauritia fiexuosa* and *Attalea maripa*), but there are no reports of this species eating other fruits. The green ibis (*Mesembrinibis cayennensis*) eats many invertebrates, fruits and vegetables, but there are no reports that indicate *Cedrela odorata* forms part of its diet. Here we report *S. papa* consuming *Cecropia insignis* fruit, which could be related to lack of carrion and the facility for obtaining this fruit, thus partially compensating its food requirements; and *M. cayennensis* eating *C. odorata* fruit, which might be related to its habitat preferences and its mobility that makes it possible for it to move throughout the landscape.

**Key words:** diet, *Cecropia insignis*, *Cedrela odorata*, hábitat preferences, lack of carrion

## Introducción

Son pocos los estudios que se tienen sobre la dieta de las aves neotropicales y en muchos casos los datos que se conocen son escasos de fundamento científico (Fierro-Calderón, Estela y Chacón-Ulloa 2006). El método más seguro para determinar las especies vegetales que participan en la dieta alimentaria de las aves es la observación directa, ya que otros métodos donde se analizan estructuras vegetales dificulta su reconocimiento por los distintos grados de alteración que sufren las muestras, provocando que los elementos vegetales consumidos se puedan clasificar únicamente a nivel de familias o géneros (Peña y Pensiero 2003). Conocer las especies de plantas utilizadas en la dieta de las aves, es de suma importancia ya que muchas veces estas especies (que dan semillas, hojas, flores o frutos) son destruidas por el ser humano, privando a muchas aves y sus pichones de su alimento (Peña 2011).

El zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) se alimenta de carroña (Márquez *et al.* 2005, Stiles y Skutch 2007), sin embargo en algunas ocasiones puede matar pequeñas presas vivas (Stiles y Skutch 2007). Además existen reportes de individuos alimentándose de frutos de palma moriche (*Mauritia flexuosa*) y palma de ucurito (*Attalea maripa*), en Hato Las Nieves, Estado Bolívar, Venezuela (Schlee 2005). Sin embargo no hay reportes publicados que indiquen que esta especie se alimente de otro tipo de frutos.

Por otro lado el ibis verde (*Mesembrinibis cayennensis*) se alimenta de lombrices, grillos,

escarabajos, cigarras, pulgones, cochinillas, frutos y material vegetal (Hoyo, Elliott y Sargatal 1992, Stiles y Skutch 2007). A pesar de ello no existen reportes publicados que indiquen si dentro de los frutos que consume esta especie se encuentra el cedro amargo (*Cedrela odorata*). Aquí reporto la observación de dos individuos de *S. papa* alimentándose de frutos de guarumo (*Cecropia insignis*) y de dos individuos de *M. cayennensis* alimentándose de frutos de *C. odorata*.

## Observación

### Ibis Verde (*Mesembrinibis cayennensis*)

El 9 de noviembre del 2014, a las 14:33 h, observé a dos individuos adultos de *M. cayennensis* alimentándose de frutos de cedro amargo (*C. odorata*), en la comunidad de Suerre, ubicada en el distrito de Jiménez, provincia de Limón, Costa Rica (10°11'52,24"N, 83°44'49,29"W). Los individuos estaban perchados en la copa del cedro amargo, sobre la punta de las ramas. El árbol está ubicado en medio de un potrero adyacente a una carretera pavimentada con poco tránsito y que está cercano a un parche de bosque. Los dos ibis estuvieron alimentándose de las cápsulas cerradas del cedro amargo, las tomaban con sus picos y se las tragaban enteras haciendo movimientos de cabeza hacia arriba.

### Zopilote Rey (*Sarcoramphus papa*)

El 16 de enero del 2015, a las 07:35 h, observé a dos individuos adultos de *S. papa* alimentándose de frutos de guarumo (*C.*



*insignis*), en la comunidad de Suerre, ubicada en el distrito de Jiménez, provincia de Limón, Costa Rica (10°8'21,22"N, 83°45'35,63"W). Los individuos estaban perchados en la copa del guarumo, sobre la punta de las ramas. El árbol está ubicado sobre la orilla de una carretera sin pavimentar, adyacente a un pequeño río. Los dos zopilotes se acercaron a las infrutescencias del guarumo y comenzaron a alimentarse de la misma durante menos de 10 segundos; en ambos casos los dos individuos sostuvieron la base de las infrutescencias (en el racimo) con ayuda de sus patas y con el pico fueron arrancando parte de las infrutescencias para luego tragarlas. Estaban tres individuos de *S. papa*, dos adultos y un juvenil, posteriormente llegaron a percharse al mismo árbol varios zopilotes negros (*Coragyps atratus*) y zopilotes cabecirrojos (*Cathartes aura*).

## Discusión

El cedro amargo, al igual que otros árboles presentes en sistemas silvopastoriles, es una especie distribuida ampliamente en las dos vertientes de Costa Rica (Zuchowski 2007) y poco atractiva para aves especialistas de bosque, como los nectarívoros y frugívoros (González-Valdivia *et al.* 2014). Sin embargo, los árboles presentes en sistemas silvopastoriles sirven de alimento para especies con dietas más generalistas (Fajardo *et al.* 2009); como el ibis verde, que a pesar de preferir zonas boscosas con pantanos o cuerpos de agua, también puede observarse en lugares cercanos al bosque en busca de alimento (Hoyo *et al.* 1992, Stiles

y Skutch 2007, Garrigues 2014). En términos generales, el uso de especies como el cedro amargo (en sistemas silvopastoriles cercanos a parches de bosque), por *M. cayennensis* podría estar relacionado no solo con sus preferencias de hábitat, sino que también con la posibilidad de incrementar su movilidad a lo largo del paisaje de una zona boscosa a otra (Fajardo *et al.* 2009).

El comportamiento poco usual de *S. papa*, en cuanto a su dieta, puede estar relacionado con la falta de carroña para alimentarse y la facilidad con la que se puede conseguir este alimento. Los frutos de *C. insignis* podrían compensar parcialmente los requerimientos alimenticios, como ocurre con muchas especies de aves, murciélagos, monos y pescados que se alimentan del guarumo (Lobova *et al.* 2003, Linares 2010), ya que pueden contener altos valores nutricionales ricos en proteínas (Ríos 2005, Stiles y Skutch 2007). Estudios demuestran que otras especies de la familia Cathartidae tales como el zopilote cabecirrojo y zopilote negro e incluso algunas especies de la familia Falconidae como el caracara cabecigualdo (*Milvago chimachima*), pueden alimentarse de palma africana (*Elaeis guineensis*), coco (*Cocos nucifera*) y otra gran variedad de materia vegetal cuando la carroña escasea (Pinto 1965, Schlee 2005), sin embargo no se ha reportado a ninguna de estas especies alimentarse de guarumos.

En comunidades como en la que realicé dicha observación *C. insignis* es una especie

muy común, generalmente en zonas boscosas (Condit, Pérez y Daguerre 2010). Estas áreas coinciden con los hábitos del *S. papa*, en Costa Rica una especie de poco común a rara donde todavía se conservan zonas boscosas (Stiles y Skutch 2007, Garrigues 2014). La facilidad para conseguir este tipo de alimento representa un beneficio para el *S. papa*, tal como ocurre en Venezuela donde la población de *S. papa* podría estar más expandida en la Guayana, una de las zonas donde es más común la palma moriche (Schlee 2005). Estos reportes vienen a complementar la información disponible sobre la dieta de *S. papa* y *M. cayennensis*. Además esta información brinda herramientas que facilitan el desarrollo de preguntas ecológicas y la toma de decisiones en biología de la conservación (Fierro-Calderón, Estela y Chacón-Ulloa 2006).

### Agradecimientos

A Dios por darme la oportunidad de realizar este trabajo. A Luis Sandoval por su inigualable ayuda en cuanto a la elaboración, edición y revisión de esta investigación. A David Araya por su incomparable apoyo en la preparación de este manuscrito. Y a Verónica I. Alpizar Montero por valiosísima ayuda en la observación y toma de datos. A todo el personal de la Asociación Administrativa Acueducto Rural Suerre por su gran ayuda en cuanto a transporte y asistencia material para poder llevar a cabo este trabajo.

### Referencias

Condit, R., R. Pérez, y N. Daguerre. 2010. *Trees of Panama and Costa Rica*. Princeton, NJ: Princeton University Press.

Fajardo, D., R. Johnston-González, L. Neira, J. Chará y E. Murgueitio. 2009. Influencia de sistemas silvopastoriles en la diversidad de aves en la cuenca del río La Vieja, Colombia. *Recursos Naturales y Ambiente* 58: 9-16.

Fierro-Calderón, K., F. A. Estela y P. Chacón-Ulloa. 2006. Observaciones sobre las dietas de algunas aves de la Cordillera Oriental de Colombia a partir del análisis de contenidos estomacales. *Ornitología Colombiana* 4: 6-15.

Garrigues, R. 2014. *The birds of Costa Rica, a field guide*. Segunda edición. Ilus. R. Dean. Ithaca, Nueva York: Zona Tropical, Cornell University Press.

González-Valdivia, N., E. Barba-Macías, S. Hernández-Daumás y S. Ochoa-Gaona. 2014. Avifauna en sistemas silvopastoriles en el Corredor Biológico Mesoamericano, Tabasco, México. *Rev. Biol. Trop.* 62 (3): 1031-1052.

Hoyo J del., A. Elliott y J. Sargatal. 1992. *Handbook of the birds of the world*. Vol. 1. Bacerlona: Lynx Ediciones.

Linares, É.L. 2010. Morfología de los frutiolos de *Cecropia* (Cecropiaceae) del Pacífico colombiano y su valor taxonómico en el estudio de dietas de murciélagos. *Caldasia* 32 (2): 275-287.

Lobova, T.A., S.A. Mori, F. Blanchard, H. Peckham y P. Charles-Dominique. 2003. *Cecropia* as a food resource for Bats in French Guiana and the significance of fruit structure



- in seed dispersal and longevity. *American Journal of Botany* 90 (3): 388-403.
- Márquez, C., M., Bechard, F., Gast y V. H., Vanegas 2005. *Aves rapaces diurnas de Colombia*. Bogotá D.C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Peña, M. R. de la y J. F. Pensiero. 2003. Contribución de la flora en los hábitos alimentarios de las aves en un bosque del centro de la provincia de Santa Fe, Argentina. *Ornitología Neotropical* 14:499-513.
- Peña, M. R. de la. 2011. Observaciones de campo en la alimentación de las aves. *Revista de Conservación Biológica* 13:1-88.
- Pinto, O. 1965. Dos frutos da palmeira *Elaeis guineensis* na dieta de *Cathartes aura ruficollis*. *Hornero* 010/3: 276-277.
- Ramírez-Albores, J. E. 2006. Variación en la composición de comunidades de aves en la Reserva de la Biosfera Montes Azules y áreas adyacentes, Chiapas, México. *Biota Neotropica* 6/2:1-19.
- Ríos M.M. 2005. ¿Quién come yarumo?... O mejor, ¿quién no come yarumo en los bosques de montaña? *Boletín SAO* 15/2: 5-15.
- Sanvicente-López, M., S. Calmé, M. Charette y J. Pérez-Flores. 2010. Mortalidad en zopilote rey *Sarcoramphus papa* en el sur de la Península de Yucatán, México. *Spizaetus Boletín de la Red de Rapaces Neotropicales* 9: 6-9.
- Schlee. M.A. 2005. King vultures (*Sarcoramphus papa*) forage in moriche and cucurit palm stands. *J. Raptor Res* 39 (4): 458-461.
- Stiles, F. G. y A. F. Skutch. 2007. *Guía de aves de Costa Rica*. Santo Domingo de Heredia: Editorial INBio.
- Zuchowski, W. 2007. *Tropical plants of Costa Rica, a guide to native and exotic flora*. Ithaca, Nueva York: Zona Tropical, Cornell University Press.