

## INDICE

**Pedro J. Hocking Weeks, Mikko Pyhala & Heinz Plenge. (2015).** Constancia del caso de una supuesta criptoave mal identificada que finalmente resultó ser una Piranga Bermeja (*Piranga flava*). Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 6-8.

**Renzo P. Piana & Fernando Angulo. (2015).** Identificación y estimación preliminar del número de individuos de Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en las Áreas Prioritarias para su Conservación en Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 9-16.

**Alexis Díaz, Erika Berrocal, Julio Salvador, Flor Hernández, Kevin Chumpitaz, Yaquelin Tenorio & Tania Poma. (2015).** Nuevos registros y actualización de la distribución de la Candelita Americana (*Setophaga ruticilla*) en el Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 17-27.

**Cesar Ortiz Zevallos. (2015).** Notas sobre la anidación y alimentación del Aguilucho de Pecho Negro (*Geranoaetus melanoleucus*) en la irrigación El Cural - Arequipa, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 28-34.

**Pierina A. Bermejo H. (2015).** Alimentación inusual del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en el Valle del Colca, Arequipa, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 35-39.

**Koky Castañeda G. (2015).** Primer registro de nido activo de Diuca Aliblanca (*Diuca speculifera*) sobre el hielo del nevado Quelccaya, Cuzco, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 40-41.

**Renzo P. Piana. (2015).** Observaciones del Halcón de Pecho Naranja (*Falco deiroleucus*) en un área urbana de la Amazonía peruana. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 42-46.

**Frank E. Suárez Pingo, Manuel Castillo Juárez & Marlo Gómez Rivera. (2015).** Avistamiento de Avefría Andina (*Vanellus resplendens*) en la Laguna Ñapique, Sechura - Piura. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 47-50.

**Elio Nuñez Cortez. (2015).** Primer registro del Rayo-de-Sol de Dorso Púrpura (*Aglaeactis aliciae*) para el departamento de Ancash, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 51-54.

**Julio J. Acosta. (2015).** Registro del Tucancillo de Ceja Amarilla (*Aulacorhynchus huallagae*) en la localidad de Nuevo Bolívar, Concesión para Conservación Alto Huayabamba, San Martín, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 55-58.

**Alejandro Alarcón Pardo & Ana Priscila Peralta Aguilar (2015).** Nuevo registro del Búho Estigio (*Asio stygius*) en el bosque montano húmedo de Amazonas, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 59-62.

**Ruth Magali Caverro Contreras. (2015).** Primer registro documentado del Búho Listado (*Pseudoscops clamator*) en el Santuario Histórico Bosque de Pómac, Lambayeque. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 63-65.

**Omar Díaz & Fernando Angulo. (2015).** Registros documentados del Pato-Silbón de Cara Blanca (*Dendrocygna viduata*), del Elanio de Cola Blanca (*Elanus leucurus*) y del Avefría Tero (*Vanellus chilensis*) en el Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 66-68.

**Segundo Crespo More, Alexander More, Irma Franke & Carlos Mendoza. (2015).** First documented records of Red-faced Parrot (*Hapalopsittaca pyrrhops*) from Peru. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 10 (1): 69-74.



Avefría Andina (*Vanellus resplendens*).  
Foto: Frank Suárez.

# Alimentación inusual del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en el Valle del Colca, Arequipa, Perú

Pierina A. Bermejo H.

J. C. Mariátegui N° 103, Urb. Ferroviarios, Arequipa, Perú

**Autor para correspondencia:** Pierina A. Bermejo H. < piandreber@gmail.com >

## RESUMEN

La presente nota describe el comportamiento inusual del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en el Valle del Colca (Arequipa, Perú) mediante el forrajeo de una Puya (*Puya cylindrica*).

**Palabras claves:** Cóndor Andino, forrajeo, puya, suplementos vegetales, Colca, Arequipa

## ABSTRACT

This note describes the unusual behaviour of the Andean condor (*Vultur gryphus*) in the Colca valley (Arequipa, Peru), foraging in a Puya (*Puya cylindrica*).

**Key words:** Andean condor, foraging, puya, herbal supplements, Colca, Arequipa.

## INTRODUCCIÓN

El Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) está incluido en la categoría de “Casi Amenazado (NT)” según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN 2015); y según la legislación peruana, está incluido en la categoría “En Peligro (EN)”

(El Peruano 2014). En el departamento de Arequipa, se realiza, desde 1970, una creciente actividad turística en el Valle y Cañón del Colca (uno de los más profundos del mundo). Ahí se ubica el “Mirador de la Cruz del Cóndor”, lugar que es publicitado principalmente para la observación del Cóndor Andino. Esto ha conllevado a que, desde el año 2005, la Autoridad Autónoma del Colca y Anexos (Autocolca), ente encargado de la administración de dicho circuito turístico, alimente artificialmente a estas aves, con el fin de mantener a los Cóndores Andinos cerca de dicho lugar para que puedan ser observados por los visitantes. Este hábito de alimentación es mencionado también en Piana (2014). Sin embargo, no se ha realizado algún estudio previo del impacto de esta acción.

El Cóndor Andino es una de las siete especies que conforman la familia Cathartidae (carroñeros) y es la de mayor tamaño (Márquez *et al.* 2005). Las aves carroñeras son importantes en los ecosistemas donde viven por el hecho de que al alimentarse de animales muertos, ayudan en el reciclaje de los nutrientes y evitan posibles focos de enfermedades. Sin embargo, estas aves no son exclusivamente necrófagas, ya que por diferentes razones buscan otras fuentes

alimenticias (Hiraldó *et al.* 1991, Pinto 1965).

Se ha comprobado la adaptabilidad de los miembros de esta familia para buscar alimento, lo que les lleva a comer huevos de aves marinas en las zonas costeras donde se les ha observado (Murphy 1925) y a atacar animales jóvenes y vulnerables como los cachorros de lobos marinos comunes (*Otaria flavescens*) o las ovejas pequeñas o recién nacidas que son aisladas y atacadas por grupos de gallinazos (Housse 1933, McGahan 2011, Pavés 2008).

Esta capacidad de adaptar su comportamiento alimenticio está más desarrollada en el Gallinazo de Cabeza Negra (*Coragyps atratus*), especie que es considerada como oportunista, al aprovechar casi toda fuente de comida disponible (McGahan 2011, Pavés 2008). Se ha reportado el hecho de que esta ave carroñera se haya estado alimentando de algunas plantas durante los tiempos de escasez del alimento habitual. Se tiene registros del Gallinazo de Cabeza Negra alimentándose de los frutos de las palmeras *Acrocomia aculeata* (Márquez *et al.* 2005) y de *Attalea butyracea* (Dugand, 1972 citado por Bernal *et al.* 2010), así como de la palma africana (*Elaeis guineensis*). Alimentándose de esta última especie vegetal se ha reportado también al Gallinazo de Cabeza Roja (*Cathartes aura ruficollis*) (Pinto 1965). Estas dos especies de gallinazos también han sido reportadas alimentándose de las bayas de enebros (*Juniperus sp.*) y de uvas (*Vitis sp.*) (Hiraldó *et al.* 1991).

Tanto *Sarcoramphus papa* como *C. atratus* han sido observados alimentándose de los frutos de la palmera del Aguaje (*Mauritia flexuosa*) (Schlee 2005). Adicionalmente, *V. gryphus* ha sido reportado forrajeando Eucaliptos (*Eucalyptus sp.*) en el departamento de Lima (centro del Perú). En

dicho registro se debe remarcar el hecho de que el Cóndor Andino utilizó estos árboles como sitio de descanso y de alimentación (van Els & Tello 2012). Blanco *et al.* (2013) sugieren que los cóndores y gallinazos pueden utilizar suplementos vegetales en sus dietas, ya que estos les proporcionan pigmentos y micronutrientes que son escasos o no se encuentran en la carroña.

El fin de esta nota es contribuir con información que permita conocer mejor la conducta y los hábitos alimenticios del Cóndor Andino, un ave que está presente en nuestra cultura y vida desde la época prehispánica; y que es emblemática en muchos de los países donde habita. Así también, se discute el presente reporte en base a las observaciones hechas a lo largo de diez años de visita a la zona de estudio.

## OBSERVACIÓN

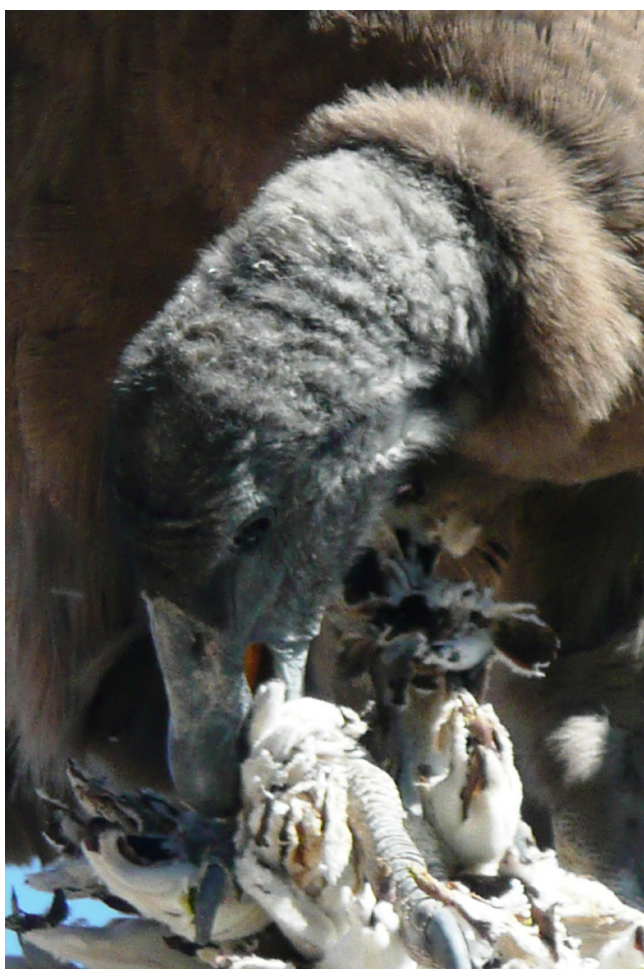
El día 22 de setiembre de 2012, alrededor de las 08 horas y como parte de un recorrido turístico, llegué al mirador de la Cruz del Cóndor (15°36'40"S / 71°54'21"O, 3800 m), en el distrito de Cabanaconde, provincia de Caylloma, departamento de Arequipa. Este mirador está localizado en la ladera izquierda del Cañón del Colca y tiene una vegetación dominada por pastos y arbustos. En ese momento, los cóndores entre jóvenes y adultos, ya volaban, tanto a nivel del mirador como sobre el mismo.

A las 08 horas y 16 minutos, un Cóndor Andino joven hembra, de menos de cuatro años de edad, se posó en la inflorescencia de una Puya (*Puya cylindrica*). Luego de posarse con las alas extendidas y de lograr mantener el equilibrio sobre la inflorescencia, así como de soportar el viento, el individuo comenzó a forrajear casi inmediatamente la planta, picoteando las pequeñas flores e intentando alimentarse

de estas y de sus semillas (Figura 1). En esa posición y actividad permaneció por un espacio de 20 minutos. Adicionalmente, se observó, desde una distancia de ~4 m, que el individuo mordisqueó la planta unas 30 veces, de las cuales, unas 10 veces realizó la acción de probar e ingerir. No obstante, no se logró determinar si eran los frutos o el néctar (Figura 2).

Este hecho podría apoyar la hipótesis formulada por Blanco *et al.* (2013) en lo que respecta a la búsqueda y necesidades tróficas cualitativas de encontrar micronutrientes y pigmentos en materia vegetal fresca, los cuales no se encuentran en concentraciones necesarias en su dieta habitual de carroña. Se ha visto en años recientes que la fuente

de alimento del Cóndor Andino en el Valle del Colca ha ido cambiando. Hoy en día esta proviene principalmente del ganado criado por el hombre. Tal situación podría haber generado un cambio en la ingesta de nutrientes que se encuentran en la carroña actual que es consumida por el Cóndor Andino, dado que anteriormente esta ave se alimentaba principalmente de animales silvestres. El cambio en lo que respecta a sus fuentes de alimentación y a la conducta para acceder a ellas podría estar generando necesidades distintas. Por ende, se recomienda ahondar en este tipo de investigaciones y comparar estos hábitos con los de otras poblaciones del Cóndor Andino en todo su rango de distribución.



**Figura 1:** Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) forrajeando de una Puya (*Puya cylindrica*). Foto: P. Bermejo.



**Figura 2:** Observación del uso de la lengua del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) al forrajear una Puya (*Puya cylindrica*). Foto: P. Bermejo.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Joaquín Ugarte-Núñez y a Mauricio Ugarte Lewis, quienes desde hace muchos años me ofrecen su asesoría en mis estudios sobre el Cóndor Andino; pero especialmente deseo agradecer a Mauricio todo su apoyo y el hecho de haber sido el primero en alentarme a escribir esta nota. También me gustaría agradecer a Marcelo Stucchi por ayudarme a perfilar el texto de esta nota y a conseguir información. Finalmente, agradezco especialmente al Comité Editor del Boletín UNOP por la ayuda brindada para la edición y publicación de esta nota.

## LITERATURA CITADA

- Bernal, R.; Galeano, G, García, N., Olivares, I. & C. Cocomá. (2010). Uses and Commercial Prospects for the Wine Palm (*Attalea butyracea*) in Colombia. *Ethnobotany Research & Applications* 8: 255-268.
- Blanco, G; Hornero-Méndez, D., Lambertucci, S., Bautista, L., Wiemeyer, G., Sanchez-Zapata, J., Garrido-Fernández, J., Hiraldo, F. & J. Donázar. (2013). Regulation, External Signalling and Food Sources of Carotenoids in New World Vultures. *Plos One*, 8 (6): 1-11.
- El Peruano. (2014). Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI del 07 de Abril de 2014. Aprueban la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas.
- Hiraldo, F., Delibes, M. & J. Donazar. (1991). Comparison of Diets of Turkey Vultures in Three Regions of Northern Mexico. *Journal of Field Ornithology*, 62(3): 319-314.
- Housse, R. (1933). Estudio sobre el Jote (*Cathartes aura jota*) (Mol.) limpiador aire-jota. *Revista Chilena de Historia Natural* 37: 30-35.
- Ibañez Olivera, L. & J. Iannacone Olivera. (2011). Bioecología y Estado de Conservación del Cóndor de Selva *Sarcoramphus Papa*. Linnaeus, 1758 (Cathartiformes: Cathartidae): Revisión a Nivel de Sudamérica. *Biotempo*, 11: 17-35.
- Márquez, C., Bechard, M., Gast, F. & V. Vanegas. (2005). Aves Rapaces Diurnas de Colombia. Bogota, Colombia. 73-95.
- McGahan, J. (2011). The Andean Condor: A Field of Study. Arleen, MT, pp 199-249.
- Murphy, R. C. (1925). Bird Islands of Peru, The Record of a Sojourn on the West Coast. The Knickerbocker Press. G.P. Putnam's Sons. New York & London, pp. 89-90.
- Pavés, H., Schlatter, R. & C. Espinoza. (2008). Scavenging and predation by Black Vultures (*Coragyps atratus*) at a South American sea lion breeding colony. *Vulture News* 58: 4-15.
- Piana, R. (2014). Posibles impactos de la alimentación suplementaria y de las fiestas tradicionales en las poblaciones silvestres de Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en Perú y recomendaciones para su conservación. *Ornitología Neotropical* 25: 37-46.
- Pinto, O. (1965). Dos frutos da palmeira *Elaeis guineensis* na dieta de *Cathartes aura ruficollis*. *Hornero*, 8: 276-277.
- Schlee, M. (2005). King Vultures (*Sarcoramphus papa*) forage in moriche and cucurit palm stands. *Journal of Raptor Research*, 39: 458-461.
- The IUCN Red List of Threatened Species (2015). Species factsheet: *Vultur gryphus*. <<http://www.iucnredlist.org/about/contact-info>>. Fecha de consulta: 05/01/2015.

van Els, P. & A. Tello. (2012). Andean Condor (*Vultur gryphus*) forages in non-native Eucalyptus trees in Lima Department, Peru. *Ornitología Neotropical*, 23: 133–135.

**Artículo recibido:** 07/09/2014

**Artículo aceptado:** 04/04/2015