

ÁGUILA MORA (*Geranoaetus melanoleucus*) DEPRDANDO CAUQUENES COMUNES (*Chloephaga picta*) ADULTOS

BLACK CHESTED BUZZARD EAGLE (*Geranoaetus melanoleucus*) PREDATING ON ADULT UPLAND GEESE (*Chloephaga picta*)

NATALIA A. COSSA^{1,2*}, MORGAN PENDARIES², MARÍA L. FLOTTRON³, LUCÍA MARTÍN², SOLEDAD OVANDO² & MARÍA L. CARRANZA³

¹ Departamento de Ecología, Genética y Evolución & Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, Pabellón II, Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (1428), Argentina.

² Programa Patagonia – Aves Argentinas.

³ Dirección Gral. de Áreas Protegidas y Biodiversidad. Secretaría de Ambiente - Ministerio de Producción y Ambiente. San Martín 1401, Ushuaia (9410), Tierra del Fuego, Argentina.

*ncossa@ege.fcen.uba.ar

RESUMEN: El Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) se distribuye desde Venezuela hasta Argentina. Su dieta es variada, indicando una gran capacidad de adaptación a los recursos alimentarios disponibles. El Cauquén Común (*Chloephaga picta*) es endémico de Patagonia. Los rangos de distribución de ambas especies se solapan por completo en esta región. El objetivo de este trabajo fue aportar información acerca de la dieta del Águila Mora y, a su vez, del ensamble de depredadores del Cauquén Común. En 2015 y 2019, observamos dos eventos de depredación por parte de Águilas Mora sobre individuos adultos de Cauquén Común. Estas observaciones fueron realizadas en Tierra del Fuego y en Santa Cruz, Argentina. Nuestros registros confirman al Águila Mora como un depredador nativo de cauquenes.

PALABRAS CLAVE: Águila Mora, *Geranoaetus melanoleucus*, Cauquén Común, *Chloephaga picta*, dieta, depredación.

ABSTRACT: The Black Chested Buzzard Eagle (*Geranoaetus melanoleucus*) ranges from Venezuela to Argentina. Its diet is varied, indicating a high capacity to adapt to the available food resources. The Upland Goose (*Chloephaga picta*) is endemic to Patagonia. The distribution ranges of both species overlap completely in this region. The objective of this work was to contribute information on the Black Chested Buzzard Eagle's diet and, simultaneously, on the Upland Geese predator's assemblage. In 2015 and 2019, we observed two predation events of Black Chested Buzzard Eagle on adult Upland Geese individuals. These observations were made in Tierra del Fuego and Santa Cruz, Argentina. Our records confirm that the Black Chested Buzzard Eagle is a native predator of geese.

KEYWORDS: Black Chested Buzzard Eagle, *Geranoaetus melanoleucus*, Upland Goose, *Chloephaga picta*, diet, predation.

INTRODUCCIÓN

El Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) se distribuye desde Venezuela hasta Argentina (Tierra del Fuego), frecuentando una amplia variedad de ambientes como sabanas, matorrales, zonas rocosas, acantilados, picos de montañas y pastizales (Bierregaard et al. 2020). Es de hábitos solitarios y reside permanentemente en un mismo lugar

(Jiménez & Jaksic 1990). Mide entre 60 y 76 cm de longitud total y entre 149 y 184 cm de envergadura. Los machos pesan, aproximadamente 1,7 kg y las hembras entre 2,47 y 3,2 kg (Jaramillo et al. 2003; Bierregaard et al. 2020). Su dieta es variada, integrando muchos grupos y especies de tamaños diversos. Las presas más chicas incluyen artrópodos como coleópteros o arañas, micro roedores del género *Abrothrix*, lagartijas y passeriformes. En sus egagrópilas se

encontraron también restos de anátidos, grandes roedores del género *Lagidium* que alcanzan los 2 kg, xenartros, mustélidos y lagomorfos como liebres que pueden alcanzar los 3,5 kg (Jiménez & Jaksic 1990; Galende et al. 2003; Trejo et al. 2006; Arriagada et al. 2011; Villegas-Davies et al. 2018). Esta amplia variabilidad en la composición de su dieta difiere según el área de distribución y la época del año, indicando una gran capacidad de adaptación a los recursos alimentarios disponibles (Jiménez & Jaksic 1990). Su técnica de caza consiste en inspeccionar el terreno desde el aire volando lento y a baja altura o desde una percha elevada y al encontrar una presa, se deja caer en picada sobre ella en un ángulo muy pronunciado (Jiménez & Jaksic 1990).

Los cauquenes (Cauquén Común *Chloephaga picta*, Cauquén Real *C. poliocephala* y Cauquén Colorado *C. rubriceps*) son especies migradoras endémicas de la Patagonia argentina y chilena y se encuentran en peligro de extinción a nivel nacional (MAyDS & AA 2017). Sus rangos de distribución se solapan por completo con el del Águila Mora. El Cauquén Común es la única de las tres especies que presenta un marcado dimorfismo sexual. Los machos tienen la cabeza y cuello blancos, rabadilla blanca, barrados de negro en dorso y flancos, espejo alar verde, patas negras y el pecho blanco, barrado o “intermedio” (partes barradas y partes blancas; Martín 1984; Christie et al. 2004). Las hembras, en cambio, son castañas con la cabeza ocrácea, espalda y pecho barrado de negro, vientre barrado de blanco y negro, espejo alar opaco y patas amarillentas. Los machos

miden, en promedio, 65 cm y pesan entre 2,65 y 3,56 kg, y las hembras miden 60 cm y pesan entre 2,47 y 3,05 kg (Martín 1984; Carboneras & Kirwan 2018).

Los estudios de dieta abordan un aspecto fundamental de la biología de los organismos y proporcionan información importante para abordar preguntas evolutivas, ecológicas y de conservación. El objetivo de este trabajo es aportar información acerca de una presa componiendo la dieta del Águila Mora y, a su vez, de un depredador del Cauquén Común, lo que aumenta el conocimiento de estas especies y resulta de utilidad al momento de diseñar planes de conservación.

MÉTODOS Y RESULTADOS

El 11 de abril de 2015, a las 12:57 h, durante un conteo de cauquenes, registramos a un Águila Mora (hembra adulta, distinguida por su mayor tamaño) depredando una hembra adulta de Cauquén Común cerca Río Grande, Tierra del Fuego (53°51'S, 67°48'O). Momentos antes de la depredación, la hembra de Cauquén Común se encontraba junto a otros 44 individuos de su misma especie forrajeando en los bordes de una pequeña laguna. No pudimos observar el momento exacto de la captura, sino que observamos a los cauquenes ingresar a la laguna y al instante al águila a metros de la laguna, posada en el suelo, sosteniendo al cauquén del cuello, todavía vivo (Figs. 1 & 2; video



Figura 1: Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) depredando a una hembra de Cauquén Común (*Chloephaga picta*) el 11 de abril de 2015 en Tierra del Fuego, Argentina. Fotografía: Flotron ML.



Figura 2: Grupo de Cauquenes Comunes (*Chloephaga picta*), un Cauquén Real (*Chloephaga poliocephala*) y el Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) luego de la depredación. Foto tomada el 11 de abril de 2015 en Tierra del Fuego, Argentina. Fotografía: Flotron ML.

completo: www.youtube.com/watch?v=CKYtwOPMAqs). Poco tiempo después de la muerte del cauquén, se acercó otra Águila Mora (macho) y un Carancho (*Caracara plancus*) y mostraron intenciones de comer al cauquén. Se desconoce si pudieron beneficiarse de la misma presa ya que nos retiramos del lugar.

El 1 de mayo de 2019, a las 16:30 h, de manera azarosa, registramos nuevamente un evento de depredación por parte de un Águila Mora solitaria sobre un macho de Cauquén Común adulto en el cañadón del Río Pinturas, noroeste de Santa Cruz (47°6'S, 70°43'O). Este macho estaba solo, forrajeando al borde del río. Cuando advertimos la situación, el cauquén ya había sido atacado por el águila, la cual al notar nuestra presencia levantó vuelo y se posó sobre uno de los paredones de roca que se encuentran bordeando el río. El cauquén permaneció en el suelo sin poder moverse. Presentaba varias heridas en su cabeza y cuello, producto probablemente de los picotazos del águila. Si bien no pudimos observar el momento exacto del ataque, todo parecía indicar que había ocurrido hacía instantes.

DISCUSIÓN

El peso de los adultos de Cauquén Común es similar al de las hembras y mayor al de los machos de Águila Mora, lo que significa que estas águilas capturaron presas de

peso similar o mayor. Ya se conocía al Águila Mora como depredador ocasional tanto de patos y macaes, como así también de cauquenes (determinado a partir de egagrópilas y restos de presas; Arriagada et al. 2011). Nuestros registros confirman al Águila Mora como un depredador nativo de cauquenes y confirman a los cauquenes adultos como presa de la especie. Nuestra observación es de implicancia para la conservación ya que demuestra que el Águila Mora tendría la capacidad de depredar sobre el críticamente amenazado Cauquén Colorado.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las instituciones que apoyan al Programa Patagonia, Pan American Energy, Toyota SA, Patagonia Inc., FAO, MAyDS, Sec. Est. de Amb. Santa Cruz, entre otros. Este es el artículo científico #21 del Programa Patagonia.

REFERENCIAS

- ARRIAGADA AM, ARRIAGADA JL, BAESOLO LA & SUAZO CG. (2011). Dieta estival del águila (*Geranoaetus melanoleucus*) en la Región de Aysen, Patagonia Chilena. *Ecotrópicos*, 24: 164-171.

- BIERREGAARD RO, BOESMAN P & MARKS JS. (2020). Black-chested Buzzard-eagle (*Geranoaetus melanoleucus*) en: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, Christie DA & de Juana E (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona.
- CARBONERAS C & KIRWAN GM. (2018). Upland Goose (*Chloephaga picta*) en: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, Christie DA & de Juana E (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona.
- CHRISTIE MI, RAMILO EJ & BETTINELLI MD. (2004). Aves del noroeste patagónico: atlas y guía. Literature of Latin America, Buenos Aires.
- GALENDE GI & TREJO A. (2003). Depredación del águila mora (*Geranoaetus melanoleucus*) y el búho (*Bubo magellanicus*) sobre el chinchillón (*Lagidium viscacia*) en dos colonias del noroeste de Patagonia, Argentina. Mastozoología Neotropical, 10: 143-147.
- JARAMILLO A, BURKE P & BEADLE D. (2003). Birds of Chile. Christopher Helm, London.
- JIMÉNEZ JE & JAKSIC FM. (1990). Historia natural del águila *Geranoaetus melanoleucus*: una revisión. Hornero, 13: 97-110.
- MARTÍN S. (1984). La avutarda magallánica (*Chloephaga picta*) en la Patagonia: su ecología, alimentación, densidad y control. IDIA, 2: 429-432.
- MAYDS & AA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE & AVES ARGENTINAS. (2017). Categorización de las aves de la Argentina, edición digital. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Argentinas, Buenos Aires.
- TREJO A, KUN M & SEIJAS S. (2006). Dieta del Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) en una transecta oeste-este en el ecotono norpatagónico. Hornero, 21: 31-36.
- VILLEGAS-DAVIES V, FLORIA P & CASAUX R. (2018). Reproducción y alimentación del Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) en el noroeste de Chubut, Argentina. Hornero, 33: 113-119.