

OBSERVACIONES SOBRE EL PATRÓN DE COLORACIÓN EN MACHOS Y HEMBRAS DE AGUILUCHO (*Buteo polyosoma*, Quoy y Gaimard, 1824)

EDUARDO F. PAVEZ

Grupo Rapaces, Unión de Ornitólogos de Chile. Casilla 13.183, Santiago-21 (snstep@dames.com).

RESUMEN

Tradicionalmente se ha señalado en la literatura que el dimorfismo sexual más evidente en el aguilucho adulto corresponde al patrón cromático de su plumaje, con la espalda rojiza en las hembras y gris en los machos. También se ha descrito una pequeña proporción de machos adultos con la espalda total o parcialmente rojiza. Durante 10 años registré los cambios de coloración asociados a la edad en 11 aguiluchos mantenidos de cautiverio. Durante el cuarto y quinto año de edad, los machos tenían una coloración similar a las hembras adultas, con la espalda rojiza, perdiendo gradualmente esta coloración durante el sexto año, y quedando definitivamente con la espalda gris.

ABSTRACT

Traditionally literature indicates that the most evident sexual dimorphism in the adult Red-backed Buzzard is the chromatic pattern in its plumage, with the red back in the females and grey back in the males. Additionally a small portion of the adults males have been observed with a total or partial red back. For 10 years I recorded the changes in the plumage color, directly associated with age, in 11 Red-backed Buzzards who were maintained in captivity. During the fourth and fifth year of age, the adult males had a color similar to that of the adult females, being a red back. Gradually this color was lost in the males during the sixth year of age where it turned permanently grey.

PALABRAS CLAVE

Aguilucho, *Buteo polyosoma*, dimorfismo sexual, patrón cromático.

INTRODUCCION

El aguilucho (*Buteo polyosoma*) se asocia a la cordillera de los Andes desde Colombia a Tierra del Fuego, ocupando también áreas secas del centro y sur de Argentina, además de la isla Más Afuera en el Archipiélago de Juan Fernández (Océano Pacífico) e islas Malvinas (Océano Atlántico) (Brown y Amadon 1968).

Esta especie posee en su plumaje patrones cromáticos que varían según la edad y sexo, además de presentar fases de coloración clara y oscura (Housse 1945). Clásicamente se describe al aguilucho adulto con la superficie ventral de color blanco, y con el dorso gris en el caso del macho y rojizo en el caso de la hembra. La cola se presenta blanca, con una banda subterminal negra en ambos sexos. Además, se describen varios patrones de coloración oscura.

Housse (1945) describe un patrón cromático común para machos y hembras juveniles durante el primer y segundo año de vida. Durante el tercer año la hembra tendría la espalda canela rojizo, mientras que el macho la tendría pardo apizarrado con mezcla de castaño. En el cuarto año la hembra tendría la espalda rojo ladrillo definitiva, en cambio el macho la tendría apizarrada con algo de castaño. En el quinto año el macho tendría toda la espalda apizarrada. Según Goodall *et al.* (1951) durante el tercer año de vida las aves adquieren la coloración definitiva: la hembra adulta con una gran mancha ferruginosa en la espalda, y el macho con la espalda gris pizarra. Describen tres fases de coloración oscura y señalan que las hembras de la isla Más Afuera, carecen de la mancha ferruginosa en la espalda. Según Vaurie (1962),

sin considerar al aguilucho de Más Afuera (*Buteo polyosoma exsul*), sólo los machos poseen espalda gris. De los 58 ejemplares de espalda rojiza que sexó, 50 fueron hembras y ocho fueron machos, concluyendo que algunos machos adultos también tienen el dorso rojizo.

Según Brown y Amadon (1968), el macho adulto tiene espalda gris y la de la hembra es rojiza, aunque mencionan la existencia de machos con la espalda total o parcialmente rojiza.

Las guías de identificación indican que la espalda rojiza caracteriza a la hembra y la gris al macho (Araya *et al.* 1996, Clark 1986; Narosky e Yzurieta 1987, de la Peña 1992, Venegas 1994), a pesar de la proporción de machos con espalda total o parcialmente rojiza descrita por Vaurie (1962). Según del Hoyo *et al.* (1994) la espalda sería "usualmente" rojiza en las hembras y "aparentemente" gris en los machos.

Considerando los antecedentes algo confusos en relación a la coloración de aguiluchos machos y hembras, y con el objetivo de clarificar la situación de aquella proporción de machos descritos con el dorso total o parcialmente rojizo, se describe la variación de coloración del plumaje, según edad, de un grupo de aguiluchos de fase clara o normal de coloración.

MATERIAL Y METODO

Durante el transcurso de 10 años se observó cinco machos y seis hembras mantenidos en cautiverio y recibidos de pocos meses de edad. Los sexos se diferenciaron por el característico dimorfismo sexual reverso donde las hembras son de un tamaño significativamente mayor (Amadon 1959, Snyder y Wiley 1976). Se registró los diferentes patrones cromáticos de cada muda hasta el séptimo año, edad en la que alcanzaron el color definitivo de la fase normal o clara.

RESULTADOS

Se presenta el cambio observado en el patrón de coloración desde el primer año de vida, no considerándose el primer plumaje o plumón blanco que cubre a los pollos desde su nacimiento:

Primer año (0 a 1 año de edad): Un mismo patrón cromático fue observado en las 11 aves estudiadas, notándose algunas leves diferencias en la intensidad de la coloración. La garganta, pecho, abdomen y calzas se presentaron café claros, con pintas longitudinales negras en la garganta y pecho, las que se hacían más grandes y numerosas hacia los costados. El abdomen y calzas tenían gran cantidad de pintas triangulares café rojizas. La parte superior de la cabeza y espalda eran café oscuros, con los bordes de las plumas de la zona baja de la espalda de color café claro. En la cabeza existía una línea superciliar café clara, y en los costados de la cabeza y nuca tenían tonos café claro con una patilla negra que descendía desde las comisuras labiales hacia ambos bordes de la garganta. La superficie superior de las alas era café oscura con pintas café claro. La cola era gris clara en la parte superior y blanquecina en la inferior, con finas líneas transversales café oscuro. No se observó diferencias de coloración entre sexos.

Segundo año (1 a 2 años de edad): Las pintas longitudinales negras del pecho tendieron a desaparecer, permaneciendo las pintas café rojizas en la zona abdominal. La espalda y superficie dorsal de las alas adquirió una tonalidad café rojiza. La cola, de un gris algo más intenso, poseía finas líneas transversales oscuras y una línea oscura subterminal muy difusa. No existieron diferencias de coloración entre sexos.

Tercer año (2 a 3 años de edad): La parte superior de la cabeza se observaba café grisácea, desapareciendo absolutamente la línea superciliar. Toda la zona inferior del cuerpo era blanquecino con algunos tintes café claro y líneas café rojizas finas transversales en el abdomen. La espalda era café rojiza y el dorso de las alas era gris con algunos tintes café rojizos. En esta etapa todas las aves presentaron cola blanca con una banda subterminal negra de bordes irregulares. No se detectó diferencias de coloración entre sexos.

Cuarto año (3 a 4 años de edad): La cabeza se tornó gris. Toda la zona inferior del cuerpo era blanca con finas líneas transversales negras en el abdomen. La espalda era rojiza y el dorso de las alas era gris. La cola era blanca con la banda subterminal negra de borde regular. No se observaron diferencias de coloración entre sexos.

Quinto año (4 a 5 años de edad): Las líneas transversales negras del abdomen se limitaron a los costados. En los cinco machos la espalda era rojizo apagado, a diferencia de las hembras en las que se observaba de tonalidad rojo más intenso.

Sexto año (5 a 6 años de edad): En los machos el color rojizo de la espalda se perdió paulatinamente quedando definitivamente con la espalda gris y las hembras con la espalda rojiza.

Séptimo año en adelante (6 o más años de edad): No se observaron nuevas modificaciones en la coloración.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

La coloración de los aguiluchos juveniles durante su primer, segundo y tercer año de vida no difirió entre sexos. Durante el cuarto y quinto año el aspecto del plumaje fue muy similar al definitivo de adulto, pero con un tinte café rojizo en el dorso tanto en machos como en hembras, lo que durante este período hace fácilmente confundibles ambos sexos. Durante el sexto año los machos pierden paulatinamente el rojizo de la espalda para quedar definitivamente gris.

Es probable que los machos con espalda rojiza descritos por Vaurie (1962), hayan sido ejemplares subadultos en su cuarto y quinto año de vida, en tanto que los machos con espalda parcialmente rojiza mencionados por Brown y Amadon (1968) podrían corresponder a machos durante su quinto o sexto año de vida.

Hay que señalar que la mayoría de las descripciones bibliográficas discutidas aquí, se basan en muestras de pieles de museo. Housse (1945) en cambio, describe a los machos y hembras de 3 y 4 años de edad, aparentemente basándose en la observación de ejemplares vivos durante varias mudas de plumaje.

Se concluye que el aguilucho macho posee, en el cuarto y quinto año de vida, un patrón de coloración de transición con la espalda total o parcialmente rojiza, similar a la hembra, el que se pierde gradualmente durante su sexto año de vida, para quedar con la espalda gris en forma definitiva hacia el final del sexto año.

LITERATURA CITADA

AMADON, D. 1959. The significance of sexual differences in size among birds. *Proc. Amer. Phil. Soc.* 103: 531-536.

ARAYA, B., G. MILLIE Y M. BERNAL. 1996. Guía de campo de las aves de Chile. Sexta edición. Ed. Universitaria, Santiago.

BROWN, L Y D. AMADON. 1968. Eagles, hawks and falcons of the world, Country Life Books, Feltham.

CLARK, R. 1986. Aves de Tierra del Fuego y Cabo de Hornos. L.O.L.A. (Literature of Latin America), Buenos Aires.

DE LA PEÑA, M. 1992. Guía de aves argentinas. Tomo II. L.O.L.A. (Literature of Latin America), Buenos Aires.

DEL HOYO, J., A. ELLIOT Y J. SARGATAL (eds.). 1994. Handbook of the birds of the world. Vol. 2. New World Vultures to Guineafowl. Lynx Edicions, Barcelona.

GOODALL, J.D., A.W. JOHNSON Y R.A. PHILIPPI. 1951. Las aves de Chile, su conocimiento y sus costumbres. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires.

HOUSSE, R. 1945. Las aves de Chile, en su clasificación moderna. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.

NAROSKY, T. Y D. YZURIETA. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires.

SNYDER, N.F. Y J.W. WILEY. 1976. Sexual size dimorphism in hawks and owls of North America. The American Ornithological Union. Ornith. Monographs 20.

VAURIE, C. 1962. A systematic study of the Red-backed hawks of South America. *Condor* 64: 277-290.

VENEGAS, C. 1994. Aves de Magallanes. Ediciones de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas.