

## ENGANCHE AÉREO DE GARRAS ENTRE UN AGUILUCHO ANDINO (*BUTEO ALBIGULA*) Y UN AGUILUCHO COMÚN (*BUTEO POLYOSOMA*) EN EL CENTRO-SUR DE CHILE

RICARDO A. FIGUEROA ROJAS

*Estudios para la Conservación y Manejo de la Vida Silvestre Consultores. Blanco Encalada 350, Villa Eduardo Andrade, Chillán, Chile. asio@surnet.cl*

**RESUMEN.**— Durante el verano de 2002 observé un contacto agresivo directo entre un Aguilucho Andino y un Aguilucho Común en el centro-sur de Chile. Ambas aves, en vuelo, se engancharon de sus garras y empujaron sus pies en el sentido de su contrincante, girando brevemente a modo de “rueda de carreta”. Después de eso, ambas aves desengancharon sus garras. Ningún daño físico ni pérdida del control aerodinámico fueron visibles. Este tipo de demostración agresiva, utilizado presumiblemente como defensa territorial, sería el primero documentado para Falconiformes en Chile.

**PALABRAS CLAVE:** *Buteo albigula*, *Buteo polyosoma*, *enganche aéreo de garras*, *rotación*.

**ABSTRACT.** AERIAL TALON-GRAPPLING BETWEEN THE WHITE-THROATED HAWK (*BUTEO ALBIGULA*) AND RED-BACKED HAWK (*BUTEO POLYOSOMA*) IN CENTRAL-SOUTH CHILE.— During the summer of 2002, I observed a direct aggressive contact between a White-throated Hawk and a Red-backed Hawk in central-south Chile. Each of the hawks in flight grappled its talons with the other, and pushed its feet against its opponent, rotating briefly downward in “cartwheels”. Afterwards, the birds broke free of each other’s talons. No injury or loss of aerodynamic control was apparent. This type of antagonistic display, utilized presumably as territorial defense, would be the first reported for Falconiforms in Chile.

**KEY WORDS:** *aerial talon-grappling*, *Buteo albigula*, *Buteo polyosoma*, “*cartwheel-like*” *rotation*.

*Recibido 4 abril 2003, aceptado 18 julio 2003*

En general, las aves de presa defienden o delimitan sus territorios reproductivos mediante conductas de ostentación o despliegues (Brown y Amadon 1968, Schroeder y Melquist 1975, Newton 1979). Dependiendo de la especie, los despliegues pueden consistir en: (1) vocalizar cerca del nido, (2) perchar de manera conspicua, o (3) realizar maniobras aéreas sobre sus territorios para ser visibles a largas distancias (Newton 1979). Los despliegues aéreos pueden ser espectaculares, involucrando vuelos ondulantes y en picada. Aparentemente, la función de estas demostraciones sería advertir que el territorio ya está ocupado y desalentar a otros individuos a establecerse allí (Newton 1979). En ocasiones, sin embargo, algunas especies pueden aplicar despliegues mucho más vigorosos y de contacto directo, como es el caso del enganche o entrecruzamiento de sus garras en vuelo (“talón-grappling”; Brown y Amadon 1968, Newton

1979, Craig et al. 1982). Como consecuencia de la resistencia de las aves, éstas giran en el aire a modo de “rueda de carreta” (“cartwheel-like rotation”; Farquhar et al. 1994), provocando una pérdida de altura (Clark 1984, Farquhar et al. 1994) o un golpe contra el suelo (Craig et al. 1982, Ellis 1992). Este tipo de encuentros agresivos puede ocurrir entre individuos de la misma especie (Kilham 1981, Craig et al. 1982, Clark 1984) o de distintas especies (Ellis 1992, Farquhar et al. 1994). El enganche aéreo de garras de tipo agresivo ha sido documentado para los géneros *Falco*, *Aquila*, *Buteo* (Newton 1979, y referencias citadas allí; Kilham 1981, Clark 1984, Ellis 1992), *Geranoaetus* (Farquhar et al. 1994) y *Circus* (Craig et al. 1982, Simmons y Mendelsohn 1993). En este trabajo, yo documento lo que aparentemente sería el primer registro de un enganche aéreo de garras entre dos especies del género *Buteo* que habitan el centro-sur de Chile.

El 3 de febrero de 2002, cerca de las 10:00 h, durante un estudio sobre la fauna de bosques andinos del género *Nothofagus* en la provincia del Ñuble, región administrativa del Bío Bío (Chile), observé un Aguilucho Común (*Buteo polyosoma*) en vuelo planeado rectilíneo pasando por sobre el dosel de una península de bosque que cubría un cerro ubicado en el valle del río Santa Gertrudis (35°40'S, 71°20'O; 950 msnm) y sobre una pequeña pradera arbolada adyacente con uso agrícola (de unas 2 ha). Pasado 1 min, el aguilucho se dirigió hacia el oeste, desapareciendo detrás del cerro. Cerca de 5 min más tarde, cuando caminaba a lo largo de un sendero dentro del bosque, escuché vocalizaciones atribuibles a más de un aguilucho. Por su frecuencia e intensidad, éstas parecían vocalizaciones de alarma. Entonces, me dirigí hacia el límite entre el bosque y la pradera para poder visualizar a las aves. Cuando logré localizarlos, pude determinar que uno de los individuos correspondía a un Aguilucho Común y el otro a un Aguilucho Andino (*Buteo albigula*). Ambos individuos eran adultos, pero no fue posible definir claramente su sexo. El Aguilucho Andino arremetía violentamente contra el primero mediante vuelos en picada, pero sin contacto directo. Algunos minutos después, el Aguilucho Común se dirigió nuevamente hacia el oeste y desapareció detrás del cerro. Pasados casi 3 min, mientras el Aguilucho Andino volaba en círculos sobre el dosel del bosque, el Aguilucho Común apareció en vuelo rectilíneo planeado rápido, en dirección hacia el primero. Una vez que estuvo estrechamente cercano, el atacante se ubicó por sobre el Aguilucho Andino y entonces, en un corto lapso de tiempo, ambas aves se engancharon de sus garras y empujaron sus pies en el sentido de su contrincante, girando en el aire a modo de "rueda de carreta" y alcanzando, al menos, tres rotaciones completas. Después de esto, las aves se desengancharon, el Aguilucho Común se alejó para desaparecer nuevamente detrás del cerro y el Aguilucho Andino entró en el bosque. Calculé que el tiempo total que duró todo el encuentro fue de casi 10 min. Al igual que lo observado por Farquhar et al. (1994), ninguna de las aves pareció resultar dañada o experimentar pérdida del control aerodinámico.

Debido a que mi observación es circunstancial, la interpretación de este evento podría ser

limitada y especulativa. Probablemente, esto pudo ser provocado por una conducta de defensa territorial. La ocurrencia de un encuentro agresivo entre estas dos especies, aunque sin contacto directo, fue documentada previamente por Figueroa et al. (2001). En ese caso, un macho adulto de Aguilucho Común obligó a una pareja de adultos de Aguilucho Andino a abandonar su territorio de caza mediante vuelos de amenaza.

El enganche aéreo de garras y, a veces, la consecuente rotación a modo de "rueda de carreta", han sido escasamente documentados a nivel interespecífico. Esto se debería a que estos eventos son muy raros, como sugiere Farquhar et al. (1994), o simplemente puede ser una consecuencia de la falta de observaciones sistemáticas de la conducta de rapaces, que llevaría a subestimar su frecuencia. Al menos en Chile, ningún evento de enganche aéreo de garras ha sido observado en estudios conductuales exhaustivos sobre aves de presa (e.g., Jiménez y Jaksic 1989, 1991, 1993).

#### AGRADECIMIENTOS

Gracias a Ana Trejo, E. Soraya Corales y Sergio Alvarado por sus sugerencias enriquecedoras. Esta publicación ha sido generada a través del proyecto "Conservación del Huemul en Chile Central", financiado por la Sociedad Zoológica de Frankfurt a CODEFF, Chile, y del proyecto "Rapaces Andinas", financiado con fondos privados.

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

- BROWN LH Y AMADON D (1968) *Eagles, hawks and falcons of the world. Volume 1*. Country Life Books, Londres
- CLARK WS (1984) Agonistic "whirling" by Zone-tailed Hawks. *Condor* 86:488
- CRAIG TH, CRAIG EH Y MARKS JS (1982) Aerial talon-grappling in Northern Harriers. *Condor* 84:239
- ELLIS DH (1992) Talon grappling by Aplomado Falcon and by Golden Eagles. *Journal of Raptor Research* 26:41-42
- FARQUHAR CC, CLARK WS, WRIGHT RG Y COELLO M (1994) First record of interspecific cartwheeling between large raptors: *Buteo poecilochrous* and *Geranoaetus melanoleucus*. *Journal of Raptor Research* 28:274-275
- FIGUEROA RA, CORALES ES Y LÓPEZ R (2001) Record of the White-throated Hawk (*Buteo albigula*), and notes on its hunting methods and movements, in the Andes of central-southern Chile. *International Hawkwatcher* 4:3-9

- JIMÉNEZ JE Y JAKSIC FM (1989) Behavioral ecology of Grey Eagle-Buzzards, *Geranoaetus melanoleucus*, in central Chile. *Condor* 91:913–921
- JIMÉNEZ JE Y JAKSIC FM (1991) Behavioral ecology of Red-backed Hawks in central Chile. *Wilson Bulletin* 103:132–137
- JIMÉNEZ JE Y JAKSIC FM (1993) Observations on the comparative behavioral ecology of Harris' Hawk in central Chile. *Journal of Raptor Research* 27:143–148
- KILHAM L (1981) Red-shouldered Hawks whirling with talons locked in conflict. *Journal of Raptor Research* 15:123–124
- NEWTON I (1979) *Population ecology of raptors*. T & AD Poyser, Londres
- SCHROEDER GJ Y MELQUIST WE (1975) Intraspecific agonistic behavior of Osprey (*Pandion haliaetus*). *Condor* 77:99–100
- SIMMONS RE Y MENDELSON JM (1993) A critical review of cartwheeling flights of raptors. *Ostrich* 64:13–24