

algo en el ventral que es más grisáceo. Alas más negruzcas. Iris pardo oscuro, patas rojizo-parduscas. Pico pequeño, grueso y algo cónico, negruzco con mandíbula algo más clara en la base. Comisuras rosáceas.

La hembra es más clara y pardusca. La base

	macho	hembra
<i>Peso</i>	10,5 g.	11,0 g.
<i>Largo total</i>	108,0 mm.	113,0 mm.
<i>Largo de cola</i>	39,0 mm.	45,0 mm.
<i>Cuerda alar</i>	59,0 mm.	59,0 mm.
<i>Culmen</i>	10,5 mm.	10,8 mm.
<i>Comisura</i>	10,7 mm.	11,0 mm.
<i>Tarso</i>	17,0 mm.	17,0 mm.

de la mandíbula presenta estrías que son apenas notables en el macho.

Estas son las medidas obtenidas para cada uno de los ejemplares:

Los ejemplares capturados se encuentran depositados en el M.A.C.N. con los números 53678 para el macho y 53679 para la hembra.

## AGRADECIMIENTOS

Al CIES (Centro de Investigaciones Ecológicas Subtropicales) por la ayuda brindada durante el relevamiento. A Sofia Heinonen-Fortabat por facilitarnos las redes de neblina de su propie-

dad para usar durante el relevamiento. A Angel Caradona por obtener los datos sobre la observación de Davis Finch y a éste último por facilitar desinteresadamente los mismos. A Juan Carlos Chebez, Alejandro Di Giacomio y Rosendo Fraga por las sugerencias. Al Dr. Jorge Navas por facilitar el material de colección.

## BIBLIOGRAFIA CITADA

- BROOKS, T.M., BARNES, R., BARTRINA, L., BUTCHART, S.H., CLAY, R.P., ESQUIVEL, E.Z., ETCHEVERRY, N.I., LOWEN, J.C., y VINCENT, J. (1993) Bird surveys and conservation in the Paraguayan Atlantic forest. BirdLife International. Study Report No. 57.
- HELLMAYR, C.E. (1938) Catalogue of birds of the Americas and the adjacent islands, Part XI. Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. Vol. XIII.
- HOWARD, R., y A. MOORE. (1980) A complete checklist of the birds of the world. MacMillan, London.
- LOWEN, J.C., CLAY, R.P., ESQUIVEL, E.Z., LILEY, D., LÓPEZ LANÚS, B., MADROÑO NIETO, A., MAZAR BARNETT, J., PEARMAN, M. y TOBIAS, J.A. (en prep.) New and noteworthy observations on the Paraguayan avifauna. Bull. Brit. Orn. Club.
- RIDGELY, R., y G. TUDOR. (1989) The birds of South America, Vol. 1. University of Texas Press.
- SICK, H. (1985) Ornitología Brasileira, Vol. 2. Universidade de Brasília.
- SCHREIBER-NETO, P. y F.C. STRAUBE. (1995) Aves do Paraná: historia, lista anotada e bibliografía. Curitiba: publicación privada.

Hornero 14: 74-77, 1996

## CENSOS DE CHOIQUES (*Pterocnemia p. pennata*) EN EL SUR PATAGÓNICO

EDUARDO R. DE LUCCA

Rosales 3180 (1636) La Lucila, Prov. Buenos Aires. Argentina

### Roadside census of Lesser Rheas in Southern Patagonia

**Abstract.** Lesser Rheas (*Pterocnemia p. pennata*) surveys were conducted between 29 Oct- 2 Nov 1993, 19-28 Dic 1994 and 02-12 Ene 1996 along 3258 km of Patagonian roads in Santa Cruz province, Argentina. In average it was necessary to travel 90.50 km to contact the species. Solitary

birds were seen in nine opportunities, males with chicks in five and groups of birds (two or more adults) were encountered in twenty three occasions (24.32%, 13.51% and 62.16% of the contacts with the species respectively). These roadside census seem to be the first for the subspecies *pennata*, thus, not allowing conclusions about the status of the species in Southern Patagonia as data are lacking from the past and from other areas of its distribution.

**Key words:** *Pterocnemia pennata*, censuses, Patagonia.

**Palabras clave:** *Pterocnemia pennata*, censos, Patagonia.

El Choique (*Pterocnemia pennata*) presenta 2 subespecies y ocupa en la Argentina las estepas altoandinas del NO, la región cuyana y las estepas patagónicas (Narosky e Yzurieta 1987). La raza del NO, *garleppi* (Chubb 1913) ha sido catalogada en peligro en el orden internacional y vulnerable en el status nacional (Chébez 1993). Según este autor, la raza patagónica *pennata*, "no se hallaría en peligro a pesar de la continua persecución que sufre" y destaca que "sufre puntualmente algunas disminuciones de número que obligan a continuos monitoreos". Si bien se conocen algunos trabajos realizados en Argentina que han estimado abundancias absolutas de *Pterocnemia p. garleppi* en algunas regiones (Cajal y Sánchez 1979; Cajal 1988) se desconoce la existencia de publicaciones sobre monitoreos de abundancias relativas o absolutas de la subespecie austral.

En este trabajo se presentan los resultados de conteos realizados en los años 1993, 94 y 96 en la provincia de Santa Cruz. Los censos se efectuaron en 3 periodos entre el 29 oct-2 nov 1993, 19-28 dic 1994 y 2-12 ene 1996 totalizando 3258 km de caminos (1993: 658 km; 1994: 1629 km; 1996: 971 km). El área relevada corresponde al distrito patagónico santacrucense de la Provincia Patagónica (Cabrera 1976). Las observaciones fueron realizadas por el autor desde un vehículo desplazándose a velocidades que no superaron los 90 km/h efectuándose detenciones siempre que se consideró necesario para el conteo de las aves. Como índice de abundancia relativa de Choiques (I) se estimó el número de kilómetros recorridos necesarios para avistar ejemplares de la especie (uno o mas individuos) siguiendo la metodología empleada por Travaini *et al.* (1995). Debido a la heterogeneidad de las transectas (tramos) y a los escasos censos de cada temporada se consideró conveniente presentar un solo va-

lor de abundancia relativa para el distrito obtenido de la totalidad de los conteos realizados en los 3 años.

Los resultados indicaron 37 contactos visuales con Choiques (uno o mas individuos) en la totalidad de kilómetros censados resultando en un I: 90,5. En el 24,32% de estos contactos (n: 9) se identificaron aves solitarias, machos con charitos (crías) en 5 oportunidades (13,51%) y grupos (dos o mas individuos adultos) en 23 avistajes (62,16%). El tamaño de los grupos osciló entre 2-12 ejemplares. En la Fig. 1 se detalla la frecuencia de los tamaños de los grupos registrados. Las observaciones de charitos tuvieron lugar solo en los meses de diciembre y enero oscilando el número de crías por avistaje entre 7 y 17 (ver Tabla 1). Con la finalidad de facilitar futuros análisis comparativos con este trabajo en Tabla 1 se presenta la información obtenida por temporadas y tramos relevados.

Debido a que aparentemente son éstas las primeras estimaciones de abundancia relativa de la especie no se pueden efectuar consideraciones sobre la situación de la misma en la provin-

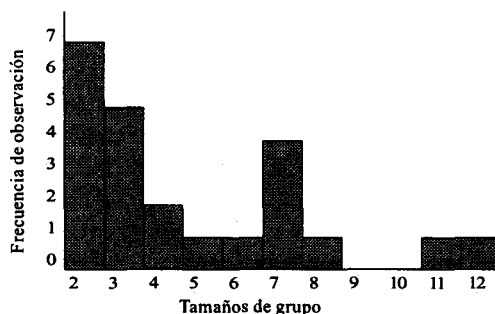


Figura 1. Tamaño de grupos de *Pterocnemia p. pennata* en el sur patagónico.

Tabla 1. Censos de *Pterocnemia p. pennata* en el sur patagónico.

Fecha	Hora	Tramo	K	C	G
29-10-93	09:05-11:15	PN Per. Moreno-Tamel Aike	125	2	2;1
29-10-93	11:15-14:35	Tamel Aike - Tres Lagos	215	2	7;12
29-10-93	15:15-18:00	Tres Lagos - El Chaltén	89	2	1;1
30-10-93	14:45-17:20	El Chaltén - Calafate	127	2	2;6
02-11-93	10:55-12:15	Cerrito - Tapi Aike	71	4	3;7;5;1
02-11-93	12:45-13:25	Tapi Aike-Cancha Carrera	31	1	1
19-12-94	11:30-14:00	Caleta Olivia - Inters. R.3 R.49	172	0	0
19-12-94	14:00-15:10	Inters. R.3 R.49 - MN Bosques Petríf.	44	1	2
19-12-94	17:43-18:53	MN Bosques Petríf. - Inters. R.49 R.3	44	3	1; 1m 9ch; 1m 7ch
19-12-94	18:53-21:31	Inters. R.3 R.49 - Pico Truncado	183	0	0
20-12-94	12:10-15:34	Pcr. Moreno - Inters. R.40 con camino Cueva de las Manos	122	0	0
20-12-94	15:34-16:30	Inters. R.40 con camino Cueva- Río Pinturas (reserva)	44	0	0
20-12-94	17:44-18:22	Río Pinturas - Inters. R.40	44	3	3;2;1
23-12-94	08:40-10:47	Lago Posadas-Bajo Caracoles (R39)	70	0	0
23-12-94	11:09-15:43	Bajo Caracoles - Tres Lagos	219	0	0
23-12-94	19:00-20:40	Tres Lagos - El Chaltén	89	1	1
26-12-94	10:16-14:10	El Chaltén - Calafate	218	0	0
26-12-94	15:45-16:40	Calafate - PN Los Glaciares (R.15)	50	0	0
27-12-94	12:14-13:18	Calafate - PN Los Glaciares (R.15)	50	1	1m 12ch
28-12-94	09:12-11:30	Calafate - La Esperanza	157	2	2;4
28-12-94	12:01-16:11	La Esperanza - Cancha Carrera	123	1	3
02-01-96	17:30-18:30	Comod. Rivadavia -Caleta Olivia	68	0	0
03-01-96	11:10-11:50	Los Antiguos - Perito Moreno	57	0	0
04-01-96	11:20-12:08	Río Pinturas - Inters. R.40	44	1	7
04-01-96	12:30-13:35	Bajo Caracoles - Inters. R.40 R.37	58	0	0
04-01-96	13:40-15:20	Inters. R.40 R.37 - PN Perito Moreno	80	0	0
07-01-96		Inters. R.40 R.37 - Lago Cardiel	140	4	3;2;1m 13ch; 1m 17ch
07-01-96		Lago Cardiel - Tres Lagos	110	2	7;1
07-01-96		Inters. R.40 R.23 - Inters. R.40 R.9	95	0	0
11-01-96	20:20-21:55	Inters. R.40 R.9 - por R.9	75	0	0
12-01-96	11:00-13:52	Pt.Santa Cruz - Inters. R.3 R.49	200	0	0
12-01-96	14:00-15:00	Inters. R.3 R.49 - MN Bosques Petríf.	44	5	8;3;2;4;1m 8ch

Referencias. K: Kilómetros recorridos; C: Contactos visuales con la especie por tramo (1 ó más individuos); G: Cantidad de individuos por avistaje o contacto; m: Macho; ch: Charitos(pollos).

cia de Santa Cruz. La información de Tabla 1 sugiere una mayor abundancia en algunos tramos (ie: camino a M.N.Bosques Petrificados, camino al Río Pinturas, Cerrito a Tapi Aike). El hecho de que estos caminos sean secundarios y por lo tanto menos transitados podría ofrecer una explicación a las diferencias observadas. Sin embargo, serán necesarios un mayor número de estudios para conocer la situación del Choique en Patagonia e identificar sus preferencias de hábitats y los factores que inciden sobre sus poblaciones. El sobre y subpastoreo que afecta a la región sumado a la persecución directa e indirecta (estrésina-Ollrog 1980) por parte del hombre y otros fenómenos como la erupción del vol-

cán Hudson, las escasas precipitaciones y los inviernos rigurosos de los últimos años probablemente hayan impactado negativamente sobre las poblaciones del sur patagónico. Se espera que la información presentada en este trabajo se constituya en un punto de partida para monitorar la evolución temporal del Choique en el distrito patagónico central santacrucense y para la realización de comparaciones de abundancia con otras áreas de su distribución. Los datos obtenidos de estos eventuales estudios serán de innegable importancia para la conservación de una especie amenazada en el norte de su distribución y con potencial aprovechamiento como recurso en la Patagonia.

## AGRADECIMIENTOS

A. Marianna Ióppolo por colaborar en la realización de la presente nota y a Juan Rebores por facilitar bibliografía sobre el tema.

## BIBLIOGRAFIA CITADA

- CABRERA, A.L. 1976. Regiones fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Ed. Acme, Buenos Aires.
- CAJAL, J. y E.SÁNCHEZ. 1979. Marcha de los censos de vicuñas, guanacos y ñandú cordillerano en la reserva de San Guillermo, San Juan. En: Convención sobre Camélidos Sudamericanos, Viedma, Argentina.
- CAJAL, J. 1988. The lesser rhea in the Argentine Puna Region: present situation. Biol. Conserv. 45: 1-11.
- CHÉBEZ, J.C. 1993. Los que se van. Edit. Albatros, Buenos Aires.
- NAROSKY, T. y D. YZURIETA. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asoc. Ornít. del Plata.
- OLROG, C.C. 1980. Alarmante escasez de rapaces en el sur Argentino. Hornero 12: 82-84.
- TRAVAINI, A., A. RODRÍGUEZ, O. CEBALLOS, J.A. DONAZAR y F. HIRALDO. 1995. Roadside raptor surveys in central Argentina. Hornero 14: 64-66.

Hornero 14: 77-80, 1966

## NIDIFICACION DEL HALCON APLOMADO (*Falco f. femoralis*) EN LA PROVINCIA DE SAN LUIS

EDUARDO R. DE LUCCA & MIGUEL D. SAGGESE  
Grupo de Trabajo Rapaces Argentinas  
Av. Maipú 1730, Florida, Prov. Buenos Aires, Argentina

### Nesting of the Aplomado Falcon (*Falco f. femoralis*) in San Luis province

**Abstract.** In this paper we describe the activity of a nesting pair of Aplomado Falcons (*Falco f. femoralis*) during the first days of the nestling period. The nest was found in a Chañar tree (*Geoffroea decorticans*) at a height of 4.5 m in San Luis province. The female remained at the nest 94.14% of the observation time (brooding: 86.90%) and fed the nestlings with a rate of 0.47 items/h. Feeding periods lasted in average 560 sec (Ra: 360-780 sec; n:9). The male was seen on the nest 1.28% of the observation time and brought prey with a frequency of 0.41 items/h. Information of nest and nestling characteristics, territory, defense, caching behavior and vocalizations is also given. Finally we provide a compilation about nesting of the Aplomado Falcon in Argentina.

**Key words:** *Falco femoralis*, nesting, San Luis.

**Palabras clave:** *Falco femoralis*, cría, San Luis.