

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular / Común
<i>Rhea pennata pennata</i> d'Orbigny 1834	Ñandú, ñandú del sur, choique, avestruz petizo, ñandú, overo, lesser rhea, Darwin's rhea

Sinonimia
<i>Pterocnemia pennata pennata</i>

Antecedentes Generales
<p>El ñandú (<i>Rhea pennata</i>) es una especie para la cual se reconocen tres subespecies: <i>Rhea pennata pennata</i>, <i>Rhea pennata tarapacensis</i> y <i>Rhea pennata garleppi</i> y, de las cuales las dos primeras se distribuyen dentro de Chile (Del Hoyo <i>et al.</i> 1992).</p> <p>Es la mayor de las aves presentes en Chile, con longitudes totales de 90 a 100 cm y pesos de hasta 25 kg (Del Hoyo <i>et al.</i> 1992, Martínez & González-Cifuentes 2004). Posee un complejo sistema reproductivo que combina la poliginia con consecuente poliandria, en los cuales son los machos los que construyen los nidos, incuban y cuidan exclusivamente a los polluelos (Balmford 1992, Barri <i>et al.</i> 2008a).</p> <p>La dieta está constituida principalmente por vegetales, en especial hojas de pastos y arbustos, seguido distantes por semillas e invertebrados (Bonino <i>et al.</i> 1986, Cajal 1988, Del Hoyo <i>et al.</i> 1992, Paoletti & Puig 2007). De acuerdo con los resultados obtenidos por Paoletti & Puig (2007), para una localidad de la precordillera andina de Mendoza, Argentina, el 94,3% de la dieta fueron hojas, el 5,7% semillas y sólo el 0,03% insectos.</p>

Distribución geográfica (Extensión de la Presencia)
<p>La especie <i>Rhea pennata</i> habita sólo en Sudamérica. Presenta tres subespecies: <i>R. p. pennata</i>, que se distribuye en el sur de Chile, oeste-centro y sur de Argentina, hasta el Estrecho de Magallanes como límite natural, siendo introducido en Tierra del Fuego, aparentemente en 1936, donde su actual estado es incierto (Del Hoyo <i>et al.</i> 1992). Las otras dos subespecies, <i>Rhea pennata garleppi</i> y <i>R. p. tarapacensis</i> se distribuyen en el sur del Perú, sudoeste de Bolivia y noroeste de Argentina, la primera, y norte de Chile la segunda.</p> <p>La subespecie <i>Rhea pennata pennata</i> habita en las estepas de la precordillera y meseta patagónica hasta los 2.000 msnm (Blake 1977, Del Hoyo <i>et al.</i> 1992). En Argentina posee una amplia distribución, encontrándose desde las Provincias de Mendoza y sur de la Provincia de Buenos Aires hasta el Estrecho de Magallanes (Del Hoyo <i>et al.</i> 1992, Martínez & González 2004). En Chile su distribución está limitada a reducidos sectores de la Región de Aysén y, más ampliamente, a los ambientes de estepa y mallín de la Región de Magallanes (Martínez & González 2004), particularmente en áreas de uso agropecuario en las provincias de Magallanes, comunas de Laguna Blanca, San Gregorio y la porción norte de la comuna Punta Arenas, por una parte, y la provincia Última Esperanza, comuna Torres del Paine, por la otra. Adicionalmente, debe agregarse los Parques Nacionales Torres del Paine y Pali Aike, ubicados en las comunas Torres del Paine y San Gregorio, respectivamente, ambos pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SAG 2002).</p> <p>De acuerdo a comunicación personal de Julio Cerda (Encargado Recursos Naturales SAG Aysén) La distribución para la Región de Aysén es muy distinta, pudiendo considerarse como marginal y restringida a sólo dos localidades. La primera de ellas, corresponde a Entrada Baker, ubicada en la naciente del Río Chacabuco cerca del límite con Argentina (unos 60 km al sur de Chile-Chico), donde se encontrarían entre 60 y 100 individuos; la segunda localidad corresponde a la estancia Baño Nuevo, ubicada en la naciente del río Ñireguao (unos 50 km al noreste de Coyhaique y unos 20 km al norte de Coyhaique Alto), donde habría unos 200 a 250 individuos. En otros ambientes con hábitat potencial, como Balmaceda y Coyhaique Alto, la especie tuvo presencia en el pasado, pero ya no se encuentra, situación debida posiblemente a la gran cantidad de cercos existentes.</p> <p>No existe una estimación de su Extensión de Presencia, pero para la Región de Magallanes, se estima un área de distribución de poco más de 9.000 km² (SAG 2002).</p>

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Todas las poblaciones naturales de la Región de Aysén y Magallanes han sido estimadas con métodos formales, basados en trabajos de censos o muestreos de áreas y existe un seguimiento de las mismas desde 1996 en adelante. Así, Balmford y Barrientos (1991) en SAG 2002, en los sectores de Laguna Azul y Laguna Amarga en el PN Torres del Paine, en un área muestral de 28,1 Km², estimaron una densidad cercana a los 8 ind./km². Esta zona sería la de mayor densidad seguida por los sectores Sarmiento, Paso de la Muerte y finalmente el sector Laguna Verde. Según Sr. Jovito González, Jefe de Guardaparques del Parque Nacional Torres del Paine (Comunicación personal citada en SAG 2002), el parque históricamente habría sustentado una población de ñandú cercana a los 400 ejemplares, lo que habría disminuido debido a los efectos del invierno riguroso en 1995 y al incremento sostenido de los carnívoros silvestres, particularmente de pumas (*Puma concolor*). El hábitat útil en el parque se aproxima a 107,5 Km² (SAG 2002).

En el PN Pali Aike los censos anuales realizados entre 1995 y 2002, en una superficie útil de 31,44 Km², registran un promedio de 122 individuos, con una densidad de 3,97 ind/km². (Inf.personal CONAF, 2002, citado por SAG 2002).

Tendencias poblacionales actuales

Las estimaciones de abundancia de fauna silvestre, realizadas por el Servicio Agrícola y Ganadero de la XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena (Milic 2002, citados por SAG 2002), en el área de uso agropecuario, indican una tendencia al incremento. Así, para la provincia de Magallanes, se cuenta con registros anuales a partir de 1996, con 8 transectos que totalizan un promedio de 1.264 km de recorrido, de los cuales 1.165 corresponden al área de distribución del ñandú. En consecuencia se estima como área de muestra efectiva 349,5 Km², asumiendo un campo visual efectivo de 300 metros de ancho. En este contexto las densidades promedio, obtenidas directamente de la franja muestreada han variado entre un mínimo de 1,29 ind./km² en el año 1976 y un máximo de 5,37 ind./Km² en el año 1999, pasando por 1,55 en el año 1997 y 5,13 en el año 2000. La tendencia al crecimiento observada se interpreta en función del impacto que pudo tener sobre la población el riguroso invierno de 1995, también a un mejoramiento de diseño de los transectos de terreno y a un incremento en las acciones de educación y fiscalización de la ley de caza.

La extrapolación directa de las densidades obtenidas en la franja de recuento a la superficie con hábitat de la especie nos indicaría una población actual cercana a los 47.049 individuos en la provincia de Magallanes y de 2.477 ejemplares en Última Esperanza, totalizando 49.526 en la XII región (SAG 2002).

Preferencias de hábitat de las especies (Área de Ocupación)

El ñandú ocupa mayoritariamente una zona dominada por lomajes y planicies y en segundo lugar por cerros, serranías y mesetas. Las formaciones vegetales dominantes son las Estepas con arbustos altos, estepas graminoides, estepas con arbustos rastreros, praderas húmedas, vegas y matorrales densos para el caso de Magallanes, en tanto que en Torres del Paine predominan los matorrales y estepas xerófitas del norte de Última Esperanza. En este contexto, el hábitat más favorable para el ñandú, ocupado actualmente por las poblaciones naturales, representado por ambientes estepáricos en lomajes y planicies alcanza las 980.647 hectáreas (9.806 km²), de las cuales 966.753 ha se ubican en áreas de uso agropecuario y 13.894 ha en áreas silvestres protegidas (SAG 2002).

De acuerdo con Barri *et al.* (2009), en los ambientes patagónicos, los mallines representan sitios de gran relevancia para la conservación del ñandú, toda vez que sus observaciones mostraron una fuerte asociación con áreas de mayor concentración de nidos estudiados.

No existe en la literatura una estimación del Área de Ocupación de la especie.

Principales amenazas actuales y potenciales

De acuerdo con las observaciones realizadas por Jurgen Rottmann y Gladys Milic, un factor importante en la reducción de las poblaciones de ñandú fue en el pasado la caza y la cosecha de huevos para consumo local, seguida por la depredación por zorros, pumas y perros, los asentamientos humanos, los cercos y la explotación petrolera y minera y los fenómenos climáticos extremos (SAG 2002).

Barri *et al.* (2008b) estudiaron distintas amenazas para la subespecie, concluyendo que la caza y la colecta de huevos tendrían un efecto mayor sobre las poblaciones que el sobrepastoreo y la densidad y éxito reproductivo de la especie.

Las amenazas potenciales sobre la subespecie patagónica se estima que no son significativas hoy en día, ya que la especie ha demostrado un buen acostumbramiento a la actividad ganadera y ha superado las presiones asociadas a esta actividad, tanto en el orden sanitario y relacionadas con la infraestructura (cercos, pasos de ganado, perros ovejeros, etc.) como aquellas que dicen relación al deterioro del pastizal como hábitat producto de la incorporación de una carga significativa de biomasa (ganado) en su hábitat. Por otro lado, las presiones de caza o colecta de huevos de que han sido objeto han disminuido (SAG 2002).

Estado de conservación, protección y presencia en SNASPE

De acuerdo con el Reglamento de la Ley de Caza, la especie se considera como En Peligro para las Regiones de Aysén y de Magallanes.

En el Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile (Glade 1987) clasificó a la subespecie como en Peligro para la Región de Aysén y como Vulnerable para Magallanes.

Rottmann & López-Callejas (1992), en la Estrategia Nacional de Conservación de Aves, califican a la subespecie como Vulnerable.

En el marco del Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres, en el primer proceso de clasificación se calificó a la subespecie del norte, *Rhea pennata tarapacensis*, que fue clasificada como Insuficientemente Conocida (DS N° 151 de 2007 de MINSEGPRES).

A nivel internacional, la especie está calificada en la categoría "Cercano a la Amenaza (Near Threat)" (Birdlife International 2008).

Considerando la distribución de la subespecie, ella está presente sólo en las siguientes Áreas Silvestres Protegidas del Estado: Parques Nacionales Torres del Paine y Pali Aike, ambos en la XII Región de Magallanes.

La subespecie se encuentra prohibida de caza (Reglamento de la Ley de Caza, DS N° 5 de 1998 de Minagri), y está incluida en el Apéndice II de CITES.

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 20 de mayo de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

CASI AMENAZADA

Considerando su distribución y abundancia, especialmente en la Región de Magallanes, con poblaciones estables y no en descenso, la subespecie *Rhea pennata pennata* no satisface criterios de UICN para ser incluida en alguna categoría de amenaza.

Expertos consultados y contactos

Bibliografía citada revisada

- BARRI F, MB MARTELLA & JL NAVARRO (2008a) Characteristics, abundance and fertility of orphan eggs of the Lesser Rhea (*Pterocnemia-Rhea-pennata pennata*): implications for conservation. *Journal of Ornithology* 149 (2): 285-288.
- BARRI F, MB MARTELLA & JL NAVARRO (2008b). Effects of hunting, egg harvest and livestock grazing intensities on density and reproductive success of lesser rhea *Rhea pennata pennata* in Patagonia: implications for conservation. *Oryx* 42:607-610
- BARRI F, MB MARTELLA & JL NAVARRO (2009). Nest-site habitat selection by Lesser Rheas (*Rhea pennata pennata*) in northwestern Patagonia, Argentina. *J Ornithol* (2009) 150:511-514
- BIRDLIFE INTERNATIONAL (2008) *Pterocnemia pennata*. In: IUCN 2008. 2008 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 16 May 2009.
- BONINO N, G BONVISSUTO, A PELLIZA & R SOMILO (1986) Hábitos alimentarios de los herbívoros en la zona central del área ecológica sierras y mesetas occidentales de la Patagonia. *Rev. Arg. Prod. Anim.* Vol. 6 (5-6): 275-287.
- BLAKE, E.R. (1977) *Manual of Neotropical Birds. Volume I: Spheniscidae (Penguins) to Laridae (Gulls and Allies)*. University of Chicago Press, Chicago.
- DEL HOYO J, A ELLIOT & J SARGATAL (Eds)

(1992) Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Lynx Edicions. Barcelona. España.
CAJAL JL (1988) The Lesser Rhea in the Argentine Puna Region: present situation. Biological Conservation 45: 81-91.
GLADE A (1987) Libro Rojo de los vertebrados terrestres de Chile. Corporación Nacional Forestal. Chile. 67 pp.
MARTÍNEZ D & G GONZÁLEZ-CIFUENTES (2004) Las aves de Chile: nueva guía de campo. Ediciones del Naturalista. Santiago, Chile. 620 pag.
ROTTMANN J & MV LÓPEZ-CALLEJAS (1992) Estrategia Nacional de Conservación de Aves. UNORCH. Serie Técnica, año 1, N° 1. 16 pp. G
PAOLETTI & S PUIG (2007) Diet of the Lesser Rhea (*Pterocnemia pennata*) and availability of food in the Andean Precordillera (Mendoza, Argentina). *Emu* 107(1) 52–58.
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO – SAG (2002) Propuesta enmienda para transferir *Pterocnemia pennata pennata* desde el Apéndice I al Apéndice II de CITES. Presentado a la XII Conferencia de las Partes de CITES, Santiago, Chile.

Bibliografía NO revisada

BALMFORD A (1992) Poliginandria y cuidado uniparental de machos en el ñandú petiso. Informe para la Corporación Nacional Forestal José Menéndez 1147. Punta Arenas XII. Región de Chile, Servicio Agrícola y Ganadero. 24pp.
JORY J (1975) Observaciones etológicas en *Pterocnemia pennata pennata* (D'Orbigny) (Aves: Rheidae). Anales de la Patagonia. Punta Arenas. 6: 1148-159.
BELLIS L, MB MARTELLA, JL NAVARRO & PE VIGNOLO (2004) Home range of greater and lesser rhea in Argentina : relevance to conservation. *Biodiversity and Conservation* 13(14): 2589-2598

Sitios Web citados

WWW.avesdechile.cl

Autores de esta ficha

Preparado por: Charif Tala, Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Imágenes



Extraída desde www.avespampa.com.ar



Mapa de distribución de *Rhea pennata pennata* tomado desde la UICN Red List (El área achurada en la Tierra del Fuego no corresponde, y en Aysén la distribución es menor)

Mapa de distribución de *Rhea penanta pennata* tomado desde aves de Chile.
www.avesdechile.cl