

Observaciones sobre la biología del Ñandú Petiso o Choique de la Patagonia

Méd. Vet. Daniel Sarrasqueta
(INTA Bariloche)

En zoología la familia *Rheidae* comprende dos géneros: *Rhea* con una especie *Rhea americana*, o ñandú, distribuido desde el sur de Brasil y Paraguay hasta la región pampeana argentina y *Pterocnemia* también con una especie *Pterocnemia pennata* que es el ñandú petiso o choiqué. Esta última según algunos autores comprende tres subespecies.

El choiqué habita en toda la región patagónica argentina y chilena continental. Nunca colonizó naturalmente a Tierra del Fuego. En la Isla su presencia en algunos lugares se debe a la introducción del hombre.

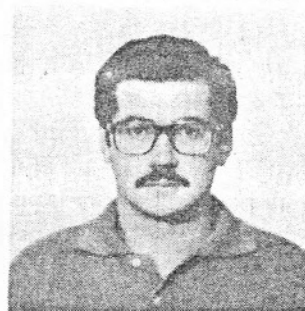
Su coloración base es un gris oscuro con tonalidades marrones, muy acentuadas a los lados de la base del cuello. Sobre ese fondo oscuro existen pequeñas manchas claras producidas por las terminaciones blancas de las plumas de la es-

palda y la cubierta alar. Esas manchas se hacen más marcadas en la época de muda y debido a los contrastes que provocan se suele llamar al animal "ñandú overo".

Todo su vientre, muslos y pecho son de color blanco. Existen animales más claros o más oscuros que otros pero esa variación no tiene relación con el sexo.

La intensidad del color puede acentuarse en la época reproductiva. El choiqué no tiene manchas negras en la cabeza ni en la base del cuello como existen en los ejemplares machos del género *Rhea*. Tienen la parte superior del tarso emplumada, característica que es usada como uno de los principales rasgos taxonómicos para diferenciar los géneros *Rhea* y *Pterocnemia*.

Los ñandúes no están capacitados para volar, pero sí para correr velozmente con sus patas terminadas en tres de-



dos.

El choiqué es en general de menos altura que el ñandú grande, mientras que ambos tienen un peso corporal de alrededor de 30 kg.

Conjuntamente con el guanaco, el choiqué constituyó la base alimenticia de los pueblos tehuelches, quienes lo cazaban para aprovechar su carne y su grasa, recolectando además sus huevos.

Dice Musters, refiriéndose al uso que le daban los indios..... "la grasa del pecho y del lomo, una vez refinada se guardaba en sacos de piel....." "la carne es más nutritiva y sabrosa para los indios que la

Estancia ARROYO VERDE

VENTA PERMANENTE DE REPRODUCTORES

ALTO RIO SENGUER - CHUBUT

de cualquier otro animal de su país y los huevos constituyen artículos de consumo”.

En cuanto a su aprovechamiento actual, debe destacarse que entre 1976 y 1984 se exportaron en total 204.322 ñandúes y 7.745 kg. de plumas sin elaborar. Estos datos no diferencian especies y las cifras de las exportaciones no reflejan la magnitud de la matanza real (Cajal, 1986).

Entre los predadores del choiqué se puede citar: al hombre, al puma, al gato montés, al del pajonal, a los zorros colorado y gris, y entre las aves, a las águilas, los halcones, los chimangos y otras rapaces que atacan a los charitos.

ESTUDIOS SOBRE BIOLOGIA

La información que se dará a continuación está basada en observaciones que durante cuatro años y manteniendo los animales en cautividad, se llevaron a cabo en la Estación Experimental INTA Trelew.

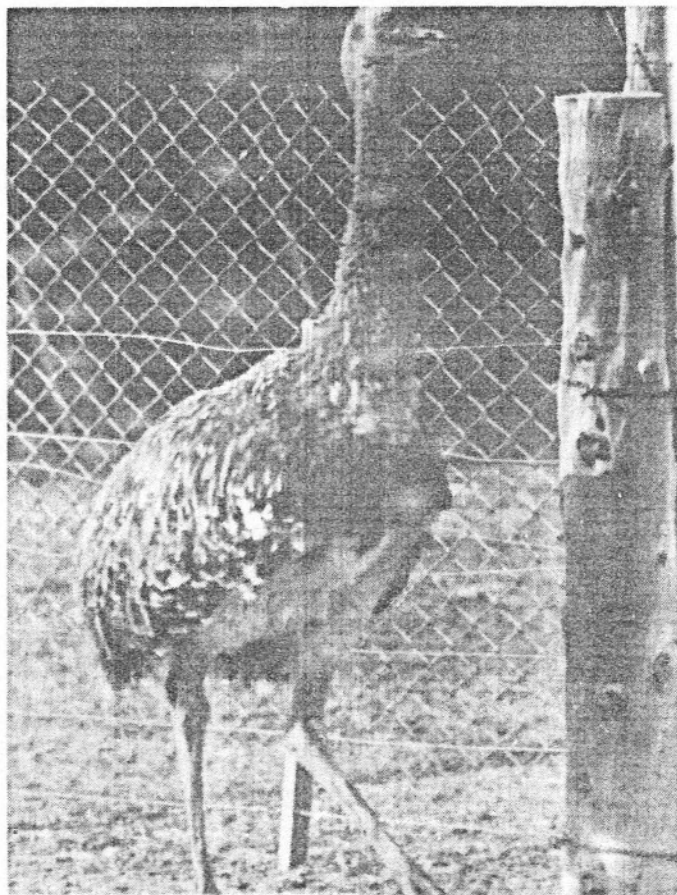
Los animales con que se realizaron las experiencias fueron criados desde “charitos” (pichones), para lo cual se los capturó recién nacidos en el campo.

ESTRUCTURA SOCIAL

Es la forma en que los miembros de una especie se agrupan, atendiendo a su sexo, edad, jerarquía, etc. Esa estructura varía a lo largo del año de acuerdo con la actividad reproductiva.

En la época no reproductiva (invierno - primavera) se advierten tres grupos. a) El grupo reproductivo formado por el macho y las hembras que se unen a él; b) El de los


PRESENCIA - AÑO III - 1988 - Nro. 15 - PAGINA 18



FRIGORIFICO ARROYO

JESUS ARROYO S.A.

PERMANENTES COMPRADORES DE TODO TIPO DE HACIENDA
CONSULTENOS



Remedios de Escalada 321 - T.E. 25841/22429

Vice Alte. O'Connor 1220 - T.E. 23612
C.C. 417 - 8400 San Carlos de Bariloche

machos maduros, sin hembras y c) El de los animales juveniles, es decir los sexualmente inmaduros.

CONDUCTA REPRODUCTIVA

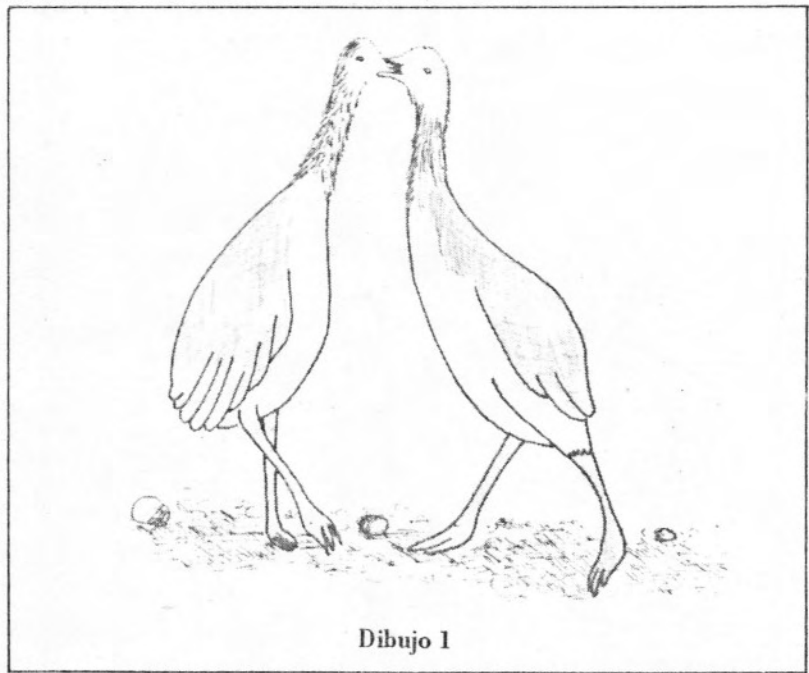
La madurez sexual se alcanza alrededor de los veinte meses de edad. Al iniciarse anualmente la actividad reproductiva, se advierten las manifestaciones de celo por parte de los machos. Ellos adoptan una posición erguida del cuerpo (foto 1), con el cuello recto y hacia arriba, las plumas del cuello y la cabeza erizadas y las alas entreabiertas.

Esos cambios físicos se presentan acompañados por un comportamiento más agresivo hacia los otros machos y por cantos de amenaza.

En estas ocasiones los machos pelean entre sí, mientras que las hembras son atraídas por esas exhibiciones, que son interpretadas como el cortejo, acercándose al macho y caminando detrás de él.

COMPORTAMIENTO AGONISTICO

Comprende todas las conductas que hacen al ataque, defensa y sumisión entre



Dibujo 1

animales.

Las peleas entre machos por las hembras, producen enfrentamientos con los cuerpos erguidos (dibujo 1). La lucha se inicia con un "pechazo" entre los contendientes, los que de inmediato se toman por los picos en una especie de "pulseada". En esta lucha los animales avanzan o retroceden según vayan ganando o perdiendo.

Las alas en la pelea son usadas para mantener el equilibrio, mientras que los pies, sólo de vez en cuando son lanzados hacia adelante como zarpazos. Todo termina cuando

uno de los machos logra doblarle el cuello a su rival, hacia atrás o por lo menos hacia un lado. En ese momento el perdedor desprende su pico y huye. El vencedor no persigue al derrotado, pero se muestra ante los demás animales con la actitud desafiante antes descrita.

Estas luchas son frecuentes desde el inicio de la época de celo hasta el comienzo de la postura, que ya se realiza con los harenes constituidos.

MUDA DE PLUMAS

El primer cambio de



Forrajería SAN PATRICIO

MARIO VALENTE

Toda una tradición en calidad y surtido

PASTO - MAIZ - AVENA - AFRECHILLO - ANTISARNICOS de todas las marcas
REMEDIOS VETERINARIOS - BOLSONES - HILOS PARA COSER BOLSONES

Pero lo más importante: **PRECIOS JUSTOS**

Belgrano y Almirante Brown - T.E. 20738-26061 - Comodoro Rivadavia (Chubut)

plumas o muda, ocurre alrededor de los dos meses y medio de edad, en que estas aves cambian el plumón con que nacieron por el plumaje juvenil. Este último dura hasta la madurez sexual en que se cambia por el que corresponde a los adultos y que es el definitivo.

Los animales adultos cambian sus plumas todos los años para fines de octubre o principios de noviembre, es decir cuando finaliza la estación reproductiva.

SONIDOS

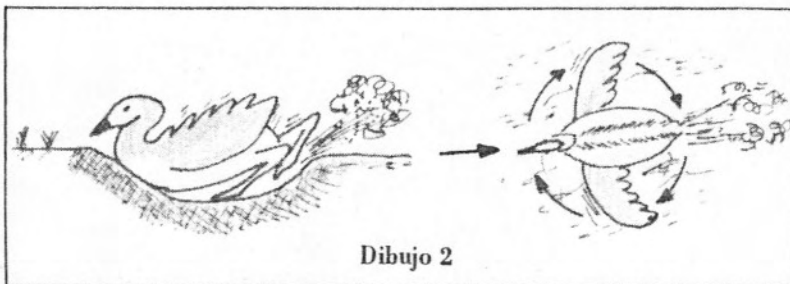
En el choiqué se destacan tres tipos de sonidos. Entre ellos, dos son emitidos por los machos adultos durante la época de reproducción. Uno de esos es usado como advertencia e intimidación y está dirigido a otros machos, resultando evidentemente además atractivo para las hembras. Se lo puede describir como una expiración fuerte de tono grave.

El otro sonido propio de los machos es emitido al finalizar la cópula. Se origina en el pecho del ave y parece el sonido de un tambor que se repite rítmicamente y puede ser oído hasta 20 mts. de distancia.

Por último cabe citar a los "silbidos" que emiten los charitos en su primer mes de vida y que usan para llamar a su padre y/o compañeros cuando se siente perdido, solo y asustado.

CONSTRUCCION DEL NIDO

Simultáneamente con las actividades del cortejo, el macho se encarga de la construcción del nido. Elige para ello lugares reparados del viento y donde el suelo esté relativamente flojo. Escarba un pozo con sus patas, para lo que adopta una posición semiagazapada, con el cuerpo casi paralelo al suelo, pero sin tocarlo, excepto con la base del cuello (dibujo 2). Con las patas va raspando la tierra y la arroja hacia atrás por debajo de su cuerpo, al tiempo que gira en círculo. La consecuencia de esta labor es un hoyo de unos 90 cm. de diámetro y 15 a 20 de profundidad.



Dibujo 2

El paso siguiente es la construcción de la "cama" que no es otra cosa que el recubrimiento del hoyo y que se compone de pastos, ramitas y plumas. El nido se completa con el reborde de tierra, producto del material extraído.

Es de destacar que cada macho construye varios nidos antes de hacer el definitivo.

COPULA

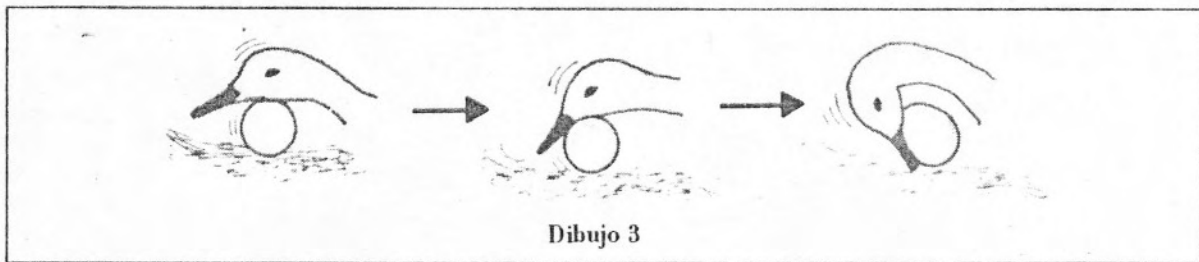
La época de cópula o "pisada" comienza a fines de julio. Se produce después que

Mucho camino recorrido, una sola línea de trabajo.

La Puntual
GONZALEZ y Cia. S.C.S.

BUENOS AIRES
BAHIA BLANCA
VIEDMA
SAN ANTONIO OESTE
PUERTO MADRYN
TRELEW RAWSON
COMODORO RIVADAVIA

GENERAL CONESA
RIO COLORADO
CHOELE CHOEL
VILLA REGINA
ROCA - ALLEN
CIPOLETTI
NEUQUEN



Dibujo 3

el macho, al advertir a la hembra echada en el suelo, hace su cortejo. Para ello cuando se acerca a 1 o 2 mts. comienza a golpear rítmicamente el suelo con sus patas y a mover su cabeza de arriba a abajo. Así se va acercando hasta llegar a golpear a la hembra en alas y espalda, es ese el momento en que ella decide si lo acepta o no.

Cuando el macho se levanta, concluida la cópula, es cuando produce ese sonido semejante al de un pequeño tambor.

PUESTA DE HUEVOS

A poco más de una semana de la cópula, las hembras comienzan a poner huevos y lo hacen en el nido construido por el macho.

Los huevos guachos, que son los aislados o alejados de todo nido, provienen de hembras que iniciaron su postura sin tener macho o de aquellas que no encontraron el

nido.

La época de postura va de agosto a octubre, y cada hembra pone alrededor de doce huevos por temporada.

La cantidad de huevos que se encuentran en un nido depende de la cantidad de hembras que realizan en él su postura. Los huevos recién puestos tienen un color verde manzana con puntos blancos, que se va decolorando con el tiempo, con más intensidad cuando están puestos al sol. Un huevo pesa alrededor de 625 grs. y su eje mayor tiene una longitud de 13 a 14 cm.

RODAMIENTO DE LOS HUEVOS

Es la técnica que utiliza el macho para desplazar los huevos, tanto como para rotarlos dentro del nido. Para ello coloca la cara inferior de su pico y de su garganta sobre el huevo, en el lado opuesto a la dirección que desea trasladarlo. Luego con movimientos de cabeza lo va haciendo (dibujo

3).

PERIODO DE INCUBACION

La incubación es el proceso por el cual los padres transmiten al huevo el calor necesario para el desarrollo embrionario.

El choiqué macho se echa sobre los huevos para comenzar la incubación después de haber juntado varios en el nido.

La incubación dura seis semanas. Durante ese período el macho se levanta durante las horas de más calor, una vez al día, para comer y beber, a pesar de lo cual sufre un marcado enflaquecimiento debido al consumo de sus reservas grasas. Cuando los días son muy fríos, ventosos o tormentosos no se levanta.

Varias veces al día rota los huevos de su nido para que reciban calor uniformemente en toda la superficie y con ello logra además evitar la formación de adherencias en el em-

CABAÑA LA REGALONA
de Estancia La Regalona S.C.A.

Venta de reproductores Corriedale P.P.C.

Casilla de Correo 279 - (9400) Río Gallegos - Santa Cruz

brión, que de producirse causan su muerte.

ECLOSION

Desde el primer momento el macho con sus charitos abandonan el nido y no regresan más a él. Este comportamiento se denomina nidífugo o precocial. Contrariamente se denominan nidícolas o altriciales a las aves que alimentan a sus crías dentro del nido (ej: águila).

Apenas se van del nido los charitos siguen al macho y picotean en los mismos lugares que él, y así van aprendiendo a comer. El hecho de que el macho adopte sin inconvenientes charitos de otras "nidadas", es una de las explicaciones de porqué se ven charitos de muy diferentes tamaños en una misma bandada. También a veces 2 o más machos juntas sus "bandadas de charitos" y pueden criarlas juntos.

CONSIDERACIONES FINALES

El sistema reproductivo del choiqué es uno de los más interesantes y originales entre las aves. Por un lado es el macho el encargado de la incubación de los huevos y posterior

cuidado de los charitos. Por otro lado si bien en un primer momento es el macho quien se aparea con varias hembras, más tarde, cuando él se echa a incubar, son las hembras quienes se aparean con otro u otros machos, formando así nuevos harenes. En este sistema la hembra es solamente una productora de huevos.

En este momento es muy escasa la información que se dispone acerca de la cantidad de choiqués que existen en la región patagónica, pero es de suponer que como ocurre con otras especies en las últimas décadas, se encuentra en un franco retroceso.

Esta especie posee un intrínseco valor económico para el hombre, a través de su carne, plumas y huevos; razón única por la cual ha sido (Tehuelches), es (poblaciones rurales) y será cazado. No son valederos los argumentos que lo señalan como competidor del ovino por el forraje (Pelliza, 1984).

Pero como es una especie en peligro de desaparecer convendría sólo aprovechar las poblaciones silvestres en los lugares en que existan "excedentes", si es que los hay. Por excedente se entiende la cantidad de animales que está por

encima de la capacidad de carga de su hábitat; llamado así al número de animales que un área puede soportar a lo largo de un año, sin peligro para los animales o para su hábitat.

Quizá una manera de disminuir la presión sobre las poblaciones silvestres, ya sea producidas por la caza o por la destrucción de su hábitat, fuera la de su cría en cautividad o semicautividad. La experiencia realizada en EEA Trelew del INTA permite considerar la posibilidad de su cría con fines de producción comercial, como también su multiplicación para obtener animales destinados a repoblar áreas en las cuales ha desaparecido. Esta especie puede producir carne, plumas y huevos de calidad, siendo un interesante mercado potencial el de las áreas patagónicas de gran desarrollo turístico (Bariloche - Esquel - Puerto Madryn). Por último se puede aclarar que para garantizar la estabilidad infinita en el tiempo de ésta especie sería necesario mejorar la información biológica, el accionar legislativo y la conciencia social, ya que en definitiva son todos los integrantes de la sociedad los que deben velar para que la fauna silvestre sea correctamente manejada.

LANACOPIO S.R.L. Representaciones - Importación

Artículos para Pesca - Camping - Cuchillería - Talabartería - Artículos Rurales en General - Artículos Regionales
Forrajes - Molinos - Veterinaria con Profesional Idóneo - Antisármicos Quimosar - Repuestos y Máquinas
Esquiladoras: Sumbean y Lister y la atención veterinaria del Dr. Joaquín García

Av. RIVADAVIA 283-99 - TEL. (0967) 22327-24215 - CASILLA DE CORREO 294 - COMODORO RIVADAVIA