

# CHOIQUE: PLANTAS FORRAJERAS PREFERIDAS

Alicia Pelliza Sbriller\* y Daniel Sarasqueta\*\*. 2004. INTA E.E.A Bariloche Carpeta Técnica, 12/04.

\*Responsable del Laboratorio de Microhistología, INTA E.E.A Bariloche

\*\*Responsable Área Incubación, Cría y Reproducción de Choiques en Cautividad.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Producción de ñandúes](#)

## INTRODUCCIÓN

El Choique o Ñandú (*Rhea pennata* syn. *Pterocnemia pennata*) petiso es un ave no voladora natural de la Patagonia extra-andina; donde se alimenta principalmente de hierbas y arbustos aprovechando frutos, flores, brotes y hojas tiernas. Los datos obtenidos a lo largo de 30 años en el Laboratorio de Microhistología de INTA Bariloche nos indican su preferencia por estos forrajes y el escaso uso que realiza de los pastos o gramíneas como coirones, pasto hebra y pasto de mallín que, en general, son la base de la alimentación del ganado doméstico.

El choique compone su dieta seleccionando entre las distintas plantas o especies que componen la comunidad vegetal del ambiente en el que habita. Esta información debe ser tenida en cuenta no sólo a los fines de proteger la especie, sino a la hora de planificar su alimentación en criaderos con características extensivas.



Criadero de Choiques

## EL CHOIQUE Y SUS POTENCIALES COMPETIDORES

A partir de la colonización europea y con el advenimiento de la ganadería tradicional (ovinos, caballos, vacas y cabras) y de especies silvestres exóticas que se adaptaron exitosamente (liebre, ciervo), los pastizales patagónicos fueron sometidos a un importante sobrepastoreo. Por lo tanto, en la actualidad el choique comparte el forraje disponible con varios herbívoros de importante tamaño corporal que afectan la oferta forrajera. En situaciones de este tipo es común hablar de competencia, aunque este concepto no siempre está bien aplicado, ya que para que haya competencia alimentaria entre dos o más herbívoros, es necesario no sólo que coman las mismas plantas, sino que las mismas sean escasas y por lo tanto no alcancen para todos. De todos modos, antes de discutir la posible competencia entre animales, debemos conocer su dieta en el mismo momento y lugar, para estimar el grado de superposición alimentaria.

## ANÁLISIS MICROHISTOLÓGICO DE LA DIETA

Para lograr un manejo sostenible de los pastizales en condiciones de pastoreo extensivo, es muy importante saber qué uso hacen los herbívoros de las distintas plantas disponibles en cada ambiente. El método más utilizado para ello, conocido como microhistología, se basa en la identificación microscópica de los restos vegetales no digeridos contenidos en las heces, por comparación con muestras obtenidas de las plantas del área de estudio. Los resultados de estos análisis se relacionan con los ambientes donde pastorean y las estaciones del año.

El material ingerido por los choiques puede clasificarse de la siguiente manera:

- Gramíneas perennes:** pastos siempre verdes;
- Gramíneas anuales:** pastos que se secan después de florecer;
- Graminoideas:** plantas de las familias de las juncáceas y ciperáceas, propias de los mallines;
- Plantas leñosas:** árboles, arbustos y subarbustos

e) **Hierbas:** plantas de tallos tiernos.

Denominamos Tipos Dietarios a las distintas combinaciones de estas categorías de forraje en una dieta.

### QUÉ COME EL CHOIQUE

Los tipos dietarios encontrados para el choique representan una interesante adaptación a las estepas arbustivas y arbustivo-graminosas con las que el choique ha convivido y evolucionado. Esta adaptación probablemente se relaciona con las características de su aparato digestivo (pico, boca, molleja e intestino con dos amplios ciegos que cumplen una función semejante a la del rumen en ovinos, vacunos y otros poligástricos).

Los mayores consumos están en **Plantas leñosas** y **Hierbas**. Hay menor proporción de **Gramíneas perennes** y **Graminoideas** y muy escaso consumo de las **Gramíneas anuales**. Esto significa que en casi todos los casos predominaron las hierbas y los arbustos.

A pesar de esta marcada preferencia, el choique también puede comer gramíneas y graminoideas en determinadas circunstancias y áreas. Por ejemplo, se ha encontrado esta situación en el caso especial de machos que están incubando y en muestras primaverales procedentes de estepas gramíneas y mallines dulces.

Se ha calculado la similitud entre las dietas de varios animales encontrando que la del choique es la que tiene menor superposición con los otros herbívoros, por lo que se considera que no compite con ellos o al menos la competencia es reducida. Plantas preferidas.

### PLANTAS PREFERIDAS

El choique no come siempre los mismos arbustos o las mismas hierbas, sino que se adapta a las variaciones de la vegetación según el lugar y la estación del año. En la Tabla 1 se presenta la lista de hierbas, arbustos y subarbustos que se ha identificado en la dieta del ñandú petiso, diferenciando las muestras procedentes de la región del Monte y las originarias del resto de la Patagonia extra-andina (ver mapa).

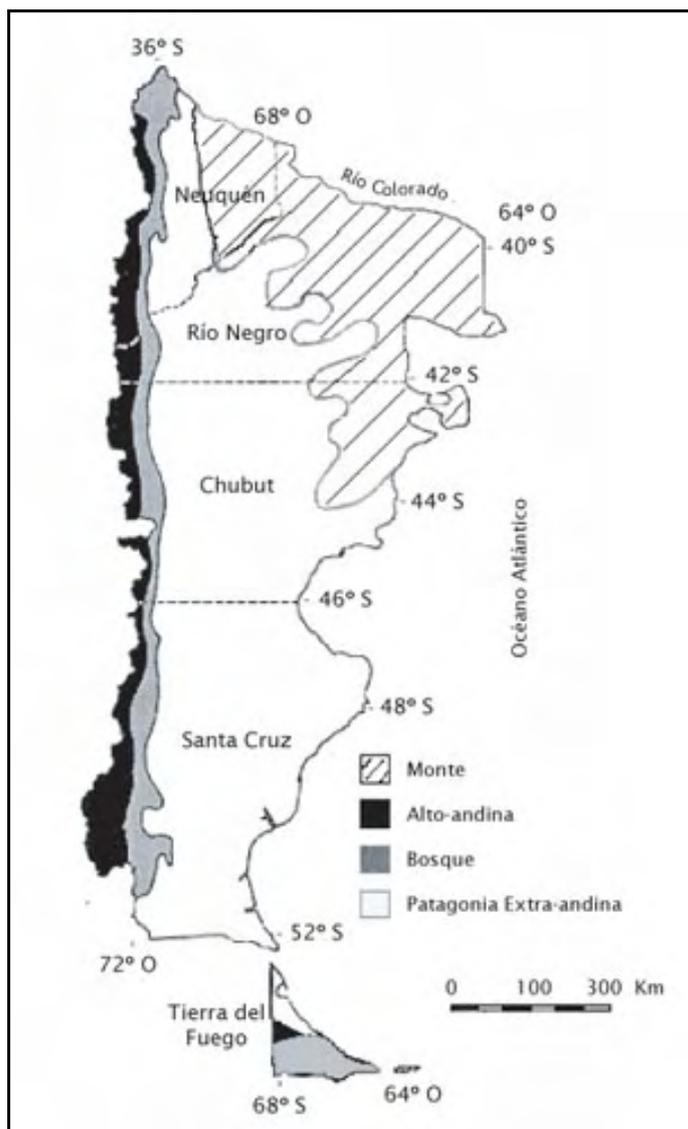


Tabla 1: Principales constituyentes de la dieta del choique			
	Plantas; entre paréntesis el género (nombre científico)	Monte *	Otras regiones *
Arbustos	Algarrobilllo, Alpataco ( <i>Prosopis</i> )	Mucho	-
	Atamisque ( <i>Capparis atamisquea</i> )	Bastante	-
	Barba de chivo ( <i>Prosopidastrum globosum</i> )	Algo	-
	Calafate ( <i>Berberis</i> spp.)	-	Algo
	Cola piche, uña de gato ( <i>Nassauvia</i> spp.)	Algo	Mucho
	Charcao ( <i>Senecio bracteolatus</i> )	-	Algo
	Chilladora /quilenbai ( <i>Chuquiraga</i> spp.)	Mucho	Bastante
	Escobilla ( <i>Psila spartiodes</i> )	Algo	-
	Mamuel choique ( <i>Adesmia campestris</i> )	-	Mucho
	Mata guanaco ( <i>Anarthrophyllum</i> spp.)	-	-
	Mata negra ( <i>Brachyclados</i> spp.)	Algo	Algo
	Molle ( <i>Schinus</i> spp.)	Mucho	Algo
	Nardofilo ( <i>Nardophyllum</i> spp.)	-	Algo
	Neneo ( <i>Mulinum spinosum</i> )	-	Mucho
	Piquillín ( <i>Condalia microphylla</i> )	Algo	-
	Solupe ( <i>Ephedra</i> spp.)	Algo	-
	Verbena ( <i>Junellia</i> spp.)	Algo	Algo
	Yaoyín /llaullín, ( <i>Lycium chilense</i> )	Bastante	Algo
	Zampa ( <i>Atriplex</i> spp.)	-	Bastante
Subarbustos	Abrojo ( <i>Acaena</i> )	-	Algo
	Chupasangre ( <i>Maihuenia patagonica</i> )	-	Bastante
	Leña de piedra ( <i>Azorella</i> spp.)	-	Algo
	Perezia ( <i>Perezia</i> )	-	Mucho
	Subarbusto ( <i>Franckenia</i> )	-	Algo
Hierbas	Adesmia ( <i>Adesmia lotoides</i> )	-	Mucho
	Alfilerillo ( <i>Erodium cicutarium</i> )	-	Bastante
	Astrágalo ( <i>Astragalus</i> sp.)	-	Algo
	Berro ( <i>Mimulus glabratus</i> )	-	Algo
	Hierba ( <i>Arenaria</i> sp.)	-	Algo
	Hierba ( <i>Boopis</i> sp.)	-	Algo
	Hierba ( <i>Bowlesia incana</i> )	-	-
	Hierba ( <i>Doniophyton patagonicum</i> )	Algo	Algo
	Hierba ( <i>Polygala</i> sp.)	-	Algo
	Macachín ( <i>Arjona tuberosa</i> )	-	Bastante
	Ortiga ( <i>Loasa</i> sp.)	-	Algo
	Porotillo ( <i>Hoffmansegia</i> sp.)	-	-
	Pichoga ( <i>Euphorbia colina</i> )	Algo	Algo
Trébol ( <i>Trifolium repens</i> )	-	Bastante	

\*La escala: **mucho, bastante, algo, nada** (ausencia) se refiere al número de muestras en las que se identificó la planta y a sus valores en cada una, pero no tiene una relación matemática con esta información.

En condiciones naturales, raramente el choique ingiere alimentos rígidos, tales como tallos leñosos o plantas grandes y duras del tipo de los coirones y los juncos. De las plantas leñosas (subarbustos y arbustos, ver Tabla 1),

selecciona las partes más nutritivas: flores, frutos y brotes tiernos, que evidentemente son sus alimentos preferidos. Por ejemplo, del algarrobillo (*Prosopis* spp.), que es una de las plantas más comidas en el Monte durante el verano y el invierno, sólo come los frutos. En cambio, en el área de Pilcaniyeu (Prov. de Río Negro), sus plantas favoritas son *Perezia* (*Perezia recurvata*), de la que come las hojas especialmente en invierno, y Cola Piche, (*Nassauvia* spp.) que come sobre todo en verano. Del Neneo (*Mulinum spinosum*), muy abundante en dicha zona, sólo come las flores y los frutos.

En el caso de las hierbas, de las que consume pequeñas cantidades de una gran variedad de especies (ver Tabla 1), generalmente ingiere la planta entera. En el Monte las hierbas tienen menor importancia que en las otras regiones y la *Adesmia* (*Adesmia lotoides*) es la única hierba que hace un aporte grande a la dieta, tanto en el Valle del Genoa (Prov. del Chubut) como en Pilcaniyeu, Río Negro (ver Tabla 1).

Aún en los casos en que come pastos, selecciona gramíneas tiernas (que puede trozar o cortar con su pico), como Pasto de Mallín (*Poa pratensis*), Cebadilla (*Bromus* spp.), Pasto Hebra (*Poa lanuginosa*), Cola de Zorro (*Hordeum* spp.) y graminoideas pequeñas como el Coironcito (*Carex* sp.) y especialmente una que suele pasar desapercibida, por lo que no tiene nombre común, que los botánicos denominan *Eleocharis*.



Charitos alimentándose con trébol



Charitos alimentándose con cola de piche

### INFORMACIÓN A TENER EN CUENTA EN EL TRABAJO DEL CAMPO

- a) Los productores que han decidido incorporar la producción del choique a la actividad económica de sus campos necesitan saber qué come en condiciones naturales, para ofrecerle una dieta en sus potreros que sea adecuada a su aparato digestivo, equilibrada, suficiente y económica. Así, si se diseñan corrales para pastoreo de choiques conviene determinar previamente las especies vegetales presentes, lo que puede indicar si el sitio elegido será capaz de satisfacer los requerimientos de la especie o hasta qué punto será necesario suplementar su dieta natural.
- b) La suplementación puede hacerse con:
  - ♦ **Fardos de alfalfa.** Son sumamente útiles en situaciones climáticas desfavorables por ejemplo en nevadas intensas. Los comen sin problemas las categorías juvenil y adulto, pero no son aconsejables para charitos, porque contienen tallos lignificados que pueden ocasionar trastornos en caso de ser ingeridos.
  - ♦ **Alimentos balanceados.** Es correcto usar los compuestos confeccionados específicamente para ñandúes. Existen en la Argentina plantas elaboradoras de alimentos balanceado acordes a los requerimientos (proteína bruta; fibra cruda; energía metabolizable; vitaminas; minerales; etc.) de las categorías Reproductor y Charito (Crías).

Para los productores que tienen choiques en sus campos, es importante saber que los hábitos alimentarios de dicha ave sugieren una gran capacidad para el aprovechamiento de plantas abundantes en las estepas arbustivas y arbustivo/graminosas de la Patagonia extra-andina, de la que es originario, que otros herbívoros utilizan en forma más limitada. Por lo tanto, la competencia potencial con el ganado no sería importante.

Por esta razón y también para mantener el bienestar de esta especie autóctona es conveniente no impedirle el acceso a las hierbas y a los arbustos especialmente en época de floración y fructificación, como así mismo facilitarle el acceso a los mallines a los machos con cría (charitos) de pocos días de vida.

Volver a: [Producción de ñandúes](#)