

# RELEVAMIENTO DE CASTRONERÍAS EN LA PROVINCIA DE NEUQUÉN – PATAGONIA ARGENTINA

## SURVEY OF CASTRONERÍAS IN NEUQUÉN PROVINCE – PATAGONIA ARGENTINA

Moronta M.N.<sup>1\*</sup>, Pérez M.J.<sup>1</sup>, Lanari M.R.<sup>2</sup>, Giovannini N.<sup>2</sup>, Maurino J.<sup>2</sup>, Moggi A.J.<sup>3</sup>, Diano M.<sup>3</sup>, Mikuc J.P.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Pequeña Agricultura Familiar - Región Patagonia - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. \*moronta.martin@inta.gov.ar

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental Bariloche.

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), AER Chos Malal.

**Keywords:** Creole goat; Castronerías; Crianceros; Genetic Resources ; Local knowledge.

**Palabras clave:** Cabra criolla; Castronerías; Crianceros; Recursos Genéticos; Saberes locales.

### Abstract

The castronerías are a distinctive and particular component that has emerged as a socially constructed response against the need for achieving mating seasonality. In the community the castronero is dedicated to the care of males out of the mating season. The castronería gather males of different owners, usually in inaccessible locations. The retribution or payment for this service is one young goat per male or its value in money. The introduction of males into the flock of goats at the return of the summer grazing season induces estrus synchronization due to so-called “Male Effect”. The objective of the present study is to survey the castronerías in Neuquén Province and carrying out their characterization in relation to their constitution and functions within traditional system. The specific aims were to geographically locate the castronerías, characterize the male goats, characterize the castronerías and related flocks management and to make visible the castronerías local knowledge. Twelve castronerías were surveyed, from which the results from the first analyzed ones are presented. The methodological process involved collecting specific data of castrones; an interview to the castronero was also carried out. At the end of the fieldwork interviews were done to the owners of the castrones, in which topics related to specific data of the flock, castrones selection criteria and systematization of local knowledge were addressed.

### Resumen

Las castronerías son un componente distintivo y particular y ha surgido como la respuesta socialmente construida frente a la necesidad de estacionar el servicio. En la comunidad el castronero es quien se dedica al cuidado de los machos fuera de la época de servicio. La castronería reúne machos de diferentes dueños, en general en lugares inaccesibles. La retribución o pago por este servicio es una cabrilla por macho o su valor en dinero. La introducción de los machos en el hato de cabras al retorno de veranada, induce la sincronización de celos debido al denominado “Efecto Macho”. El objetivo de este trabajo es el relevamiento de las castronerías en la provincia de Neuquén, y la caracterización de las mismas en relación a su constitución y funciones dentro del sistema tradicional. Los objetivos específicos son localizar las castronerías geográficamente, caracterizar los chivatos, caracterizar el manejo de las castronerías y de los piños vinculados y hacer visibles los saberes locales relacionados con las castronerías. Se han relevado hasta el momento doce castronerías de las cuales se presentan resultados de las primeras analizadas. El proceso metodológico implicó realizar toma de datos específicos sobre los castrones, también se realizó una entrevista al castronero. Al finalizar el trabajo de campo se realizaron entrevistas a los dueños de los castrones, en la misma se abordaron temas referidos a datos específicos del piño, criterios de selección de los castrones y sistematización de los saberes locales.

### Introducción

Las castronerías son un rasgo distintivo y particular que ha surgido como la respuesta socialmente construida frente a la necesidad de estacionar el servicio. En la comunidad un criancero, llamado castronero, se dedica al cuidado de los machos de productores vecinos fuera de la época de servicio. La retribución o pago por este servicio es una cabrilla por macho o su valor en dinero. La introducción de los machos en el hato de cabras al retorno de veranada, induce la sincronización de celos debido al denominado “efecto macho” (Lanari et al., 2003). La figura del castronero es muy importante para el estacionamiento del celo dentro del sistema

productivo. Los castrones se mantienen separados del hato entre los meses de noviembre a mayo. La sanidad de los animales está a cargo de agentes sanitarios de la región y se desparasitan especialmente contra *fasciola hepática*, llamada localmente “Saguaype”. Por otra parte se revisan los reproductores de cualquier anomalía o defecto en el aparato reproductor. El intercambio de machos es una práctica que se realiza entre vecinos para hacer una rotación de castrones y evitar la consanguinidad dentro del hato. Otro momento de intercambio menos frecuente es en la entrega de los animales al final del periodo de verano. La proporción de machos en el hato es de 2 %, dependiendo del estado general del reproductor al momento de ingresar al servicio. La cantidad de castrones en la provincia de Neuquén es de aproximadamente 11700 (INDEC, Censo Nacional Agropecuario, 2002). El objetivo de este trabajo es realizar el relevamiento de las castronerías en la provincia de Neuquén y la caracterización de las mismas mediante el estudio de su constitución y funciones dentro del sistema tradicional de producción. Asimismo, se propone como objetivos específicos localizar las castronerías por regiones o departamentos, caracterizar los chivatos en las castronerías (fenotipo, estado sanitario, entre otros), caracterizar el manejo de las castronerías y de los piños vinculados, y hacer visibles los saberes locales relacionados con las castronerías.

### Materiales y métodos

La ubicación geográfica de las castronerías comprende el Departamento Ñorquín, las localidades Colipilli sus coordenadas S37° 49,095' W 70° 22,044' y el Huecú S37° 36,28' W 0,70°34,493'; y el Departamento Minas, en las localidades de Mallín Malal S36° 59' W 70° 52,176' y Manzano Amargo S36° 46',52 W 0,70° 44,535' (Figura 1). El relevamiento de las castronerías se obtuvo a partir de actores clave. Se localizaron más de 40 castronerías en la Provincia del Neuquén, de las cuales 4 fueron relevadas hasta el momento (tabla I). Se obtuvieron las coordenadas de ubicación del lugar, datos específicos de los castrones y se realizó una entrevista dirigida al castronero. La metodología empleada para la sistematización de los datos obtenidos en esta etapa inicial se realizó mediante un ANOVA. Los datos obtenidos de las entrevistas dirigidas y las muestras de pelo y bulbo piloso serán sistematizados y analizados en una segunda instancia.



**Figura 1.** Ubicación de las castronerías por departamento en la provincia de Neuquén (*castronerías locations at each department in the province of Neuquén*)

**Tabla I.** Cantidad de animales muestreados por castronerías (*number of sampled animals by castronerías*)

Castronerías	Nº de castrones
Colipilli	33
El Huecú	86
Mallín Malal	101
Manzano Amargo	58
Total	278

## Resultados y discusión

Los primeros resultados de este relevamiento confirman la existencia y permanencia de un sistema desarrollado por los mismos crianceros con el fin de estacionar los servicios y todo el ciclo de producción anual. Un sistema similar es descripto para el manejo de llamas en el Altiplano Boliviano (Rodríguez y Quispe, 2003) y en regiones vecinas al área en estudio como el sur de la provincia de Mendoza, Argentina (Ovando, Tucker y Srur, 2009 c.p.) y oeste de La Pampa (Bedotti, 2011 c.p.). De las cuatro castronerías relevadas hasta el momento, todas se encuentran en lugares de difícil acceso, siendo Colipilli la más aislada, donde se llega únicamente a pie atravesando un camino de montaña de difícil acceso a una hora y media del puesto más cercano. Estos datos son coincidentes con lo mencionado por Lanari (2004), donde se destaca que las castronerías se ubican en lugares aislados para evitar que se produzcan servicios fuera de la época deseable. El castronero identifica los animales por rasgos fenotípicos y los relaciona con su origen, más que a través del uso de las señales que indican propiedad. Con respecto al manejo nutricional no se utiliza ración como complemento dietario. La alimentación de los castrones se realiza mediante pastoreo natural. La condición corporal de los reproductores es buena y no sólo se le atribuye al buen manejo del castronero sino también a las condiciones climáticas de ese año. Lanari *et al.* (2005) afirman que estos animales son reconocidos y apreciados por los crianceros por sus ventajas adaptativas. Estas razas locales son consideradas superiores por los pastoralistas, afirmado también por los crianceros de Neuquén Lanari *et al.* (2005), las pastoras Tzotziles en Chiapas México (Perezgrovas Garza y Castro Gómez, 2000), y los pastores del Altiplano Boliviano (Rodríguez y Quispe, 2003). Se encontraron diferencias significativas entre los biotipos de castrones. Se observó que en las castronerías ubicadas hacia el sur de la provincia, Colipilli y El Huecú, los animales presentaron una “talla menor” respecto a las del norte. El porcentaje de animales con “pelo corto” fue mayor en el norte de la provincia, Mallín Malal y Manzano Amargo. Lanari *et al.* (2003) observaron en un muestreo realizado sobre castronerías del Norte de la Provincia de Neuquén una gran heterogeneidad en toda la región, y sustanciales diferencias con lo observado en hembras, dado que en un mismo hato se encontraron hasta 90 orígenes diferentes. Los tipos de pelo hallados en machos no coincidieron con las hembras. Parte de esta diferenciación en las variables morfológicas se encuentra relacionada con patrones geográficos.

## Conclusiones

Si bien la producción caprina se encuentra extendida en toda la Argentina, las castronerías son características de esta región, siendo una práctica cultural muy arraigada donde se estaciona el servicio en una determinada época. Sin embargo, es desconocida en el centro y noreste del país. En el centro norte de Neuquén las castronerías son una práctica corriente, aceptadas por la sociedad pero no reconocidas institucionalmente. Estas funcionan en contravención a la Ley Provincial de Tierras N° 682, que prohíbe expresamente la tenencia de animales ajenos en tierras fiscales dadas para pastoreo. La figura del castronero como mediador de los intercambios de castrones conlleva a una migración o flujo génico en diferentes áreas, por esto se puede explicar que grupos en diferentes regiones adquieran biotipos similares. En una segunda instancia se analizarán datos específicos de los animales por castronerías. Se evaluarán análisis moleculares comparando el flujo génico de interacción en cada región.

## Bibliografía

- Bedotti D. 2001. Caracterización de los sistemas de producción caprina en el oeste Pampeano. Argentina. Tesis Doctoral. Univ. de Córdoba. España. 317 p.
- INDEC, Censo Nacional Agropecuario. (2002).
- Lanari, M.R. (2004). Variación y diferenciación genética y fenotípica de la Cabra Criolla Neuquina en relación con su sistema rural campesino. Tesis de Doctorado. Fac. Biología. Centro Regional Universitario Bariloche. Univ. Nacional del Comahue, pp. 234.
- Lanari, M. R.; E, Domingo; M. J. Pérez Centeno; L. Gallo. (2003). Efecto de la trashumancia en el flujo génico entre subpoblaciones de la Cabra Criolla Neuquina. Simposio de Recursos Genéticos para América latina y el Caribe. Mar del Plata (Arg.) Nov. 2003.
- Lanari, M. R.; Domingo, E. y Pérez Centeno M. J. (2005). El sistema rural de la cabra criolla neuquina en el norte de la Patagonia. VI Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zootenéticos. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México, 7 al 10 de Noviembre, 2005, pág. 7-12.
- Ovando E., Tucker H., Srur. Señores de la Sierra. Los Castroneros de Malargüe. Video inédito. Año 2009.

- Perezgrovas Garza, R; Castro Gómez, H. (2000). El borrego de Chiapas y el sistema tradicional de manejos de ovinos entre las pastoras Tzotziles. CYTED Reunion de coordinación. Mérida, 1999. *Arch. Zootec.*49: 391- 403.
- Rodríguez, C.T; Quispe, J.L. (2003). Manejo y uso de camélidos como recursos genéticos animales en sistemas pastoriles tradicionales de la región de Turco, Bolivia. En J. Mueller (ed.) *Uso y manejo de los recursos genéticos en rumiantes menores y sistemas ganaderos de tres países sudamericanos*. Taller INTA – FAO, 31 de marzo al 4 de abril, San Carlos de Bariloche, 15p.