

# RECUPERACIÓN DE LA OVEJA LINCA EN LA PATAGONIA ARGENTINA

## LINCA SHEEP RESCUE IN ARGENTINA PATAGONIA

Lanari M.R.<sup>1\*</sup>, Reising C.<sup>1</sup>, Monzón M.<sup>1</sup>, Subiabre M.<sup>1</sup>, Killmeate R.<sup>2</sup>, Basualdo A.<sup>3</sup>, Cumilaf A.M.<sup>4</sup>,  
Zubizarreta J.L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). \*mrlanari@bariloche.inta.gov.ar.

<sup>2</sup>Asociación Civil Mercado de la Estepa, Río Negro, Argentina.

<sup>3</sup>Municipio de Comallo, Río Negro, Argentina.

### Keywords:

Breeding scheme  
Local breed  
Research and  
Development

### Palabras clave:

Esquema de  
mejora  
Raza local  
Investigación y  
desarrollo

### Abstract

According to previous studies, Pampa or Linca sheep populations in Argentina's Patagonia are at risk, showing significant genetic erosion with consequent loss of traditional knowledge. This breed produces wool for handicrafts that is preferred by artisans. Driving factors of this process are: the primary orientation wool production for industry and poor understanding of the rural culture. To react to this "lack of wool", producer and artisans organizations join with R & D institutions support actions such as establishing Wool-Banks, organization of rams auctions and fleeces fairs. The appreciation of wool for crafts has favored the revaluation of these animals, showing an emerging interest in the marketing of Linca sheep and rams. To rescue this population, was proposed the organization of dispersed Nucleus for breeding and conservation. The Nucleus is formed with males and females of several sources establishing two flocks. Out of the mating season rams are kept in other farm. Selection process is built together with the artisans, interested in recovering these animals. They receive rams in exchange for lambs, which go into the nucleus to increase its effective number. The scheme is fulfilled by a cryogenic bank as backup. The database allows tracking the movement of animals used. The two flocks facilitate the diffusion of practices related to shearing, husbandry and use of Linca wool, contributing to the valuation of local genetic resources as part of rural culture.

### Resumen

Estudios previos mostraron que los ovinos Pampa o Linca en la Patagonia Argentina se encuentran en disminución, observándose una importante erosión genética con consecuente pérdida de conocimientos ancestrales. Algunos factores que promueven estos procesos son: la orientación dominante de la producción lanera para industria y la escasa comprensión de la cultura de la población rural. Ante la "falta de lana" organizaciones de productores y artesanas junto con instituciones de I&D respondieron con diversas estrategias como la organización de Bancos de lana, Ferias de vellones y reproductores, comercialización. La revalorización de la lana para artesanías, ha favorecido la revalorización de estos animales, observándose interés incipiente por animales Linca. Para promover la recuperación de esta población se propuso organizar un núcleo disperso de conservación y mejoramiento. El núcleo se está formando con machos y hembras de diversos orígenes estableciendo dos majadas. Fuera de la época de servicio los machos se mantienen aislados, en otro campo. Los procesos de selección se construyen con las artesanas, interesadas en recuperar estos animales. Reciben los machos para el servicio a cambio de una cría que ingresa al sistema. El esquema se completa con un banco criogénico de respaldo. La base de datos permite realizar el seguimiento de los movimientos de animales. Las dos majadas del Núcleo facilitan la difusión de las prácticas relacionadas con la cría y el uso de la lana para artesanías, aportando a la valorización de los recursos genéticos locales como parte indisoluble de la cultura.

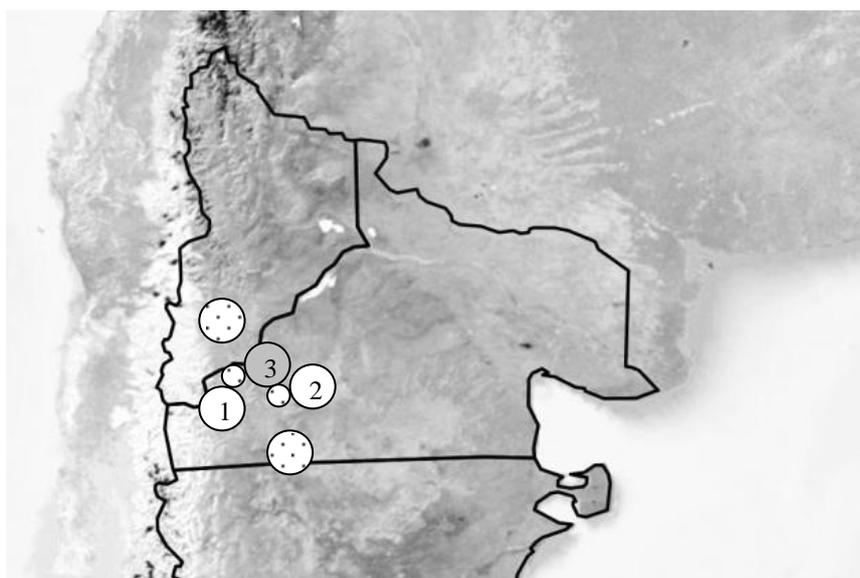
### Introducción

La existencia de poblaciones de ovinos Pampa o Linca en el noroeste de la Patagonia Argentina ha sido demostrada en trabajos recientes (Reising et al, 2008; Cardinaletti et al., 2010, Reising et al., 2010). Estas

poblaciones se encuentran en disminución mostrando una importante erosión genética con el consecuente menoscabo de conocimientos y costumbres ancestrales. Se observan características poblacionales que acentúan el riesgo de extinción tales como el menosprecio de la cultura asociada, el escaso valor de los productos, la poca visualización de la población rural que la ha preservado, además del reducido tamaño efectivo de la población, el aislamiento geográfico de las majadas y las dificultades para acceder a animales para su reproducción. Las Linca, localizadas en las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut han sido motivo de trabajos de investigación y desarrollo rural orientados a hacerlas visibles (Reising et al., 2008, Cardinaletti et al., 2010) y a valorizar los productos propios del sistema (Li & Bottaro, 2011; López & Monzón 2011). Se han promovido diversas estrategias orientadas al rescate y valorización de la oveja Linca. Entre ellas se pueden mencionar la caracterización de los animales y su sistema (Monzón et al., 2012; Reising et al., 2008, Reising et al., 2011), los Talleres de artesanías realizados en Neuquén y Río Negro y la organización del Banco de Lana que asegura la disponibilidad de lana a las 300 artesanías asociadas al Mercado de la Estepa. La promoción de los espacios de intercambio comercial y de saberes como las “Ferias de Vellones y Reproductores” Linca, en Chubut, han contribuido a la valoración y visibilización de la raza. En las poblaciones dispersas de Chubut los productores utilizan estos espacios para dar a conocer su producto y sus animales, es también donde se construyen participativamente los criterios de selección. También cabe mencionar que las capacitaciones en esquila y acondicionamiento prolijo de los vellones Linca, han permitido que los productores coloquen la mayor parte de su producción en las ferias de vellones y ventas directas. Se ha comenzado a trabajar en la clasificación de lana artesanal según la utilidad de éstos, en vellones de calidad para hilados finos, para hilados medios, para hilados gruesos. Esto aun está en discusión entre los grupos de artesanías y productores. El aporte económico que significa para las familias rurales no es de menor importancia. En análisis económicos preliminares se estimó que una familia que posee un promedio de 20 ovejas Linca, incrementa el 34% el ingreso neto, si vende la mitad de la producción e hila la otra mitad, vendiendo ambos productos.(Monzón, 2012). Las prácticas que los productores adquieren mejoran los términos de intercambio, tanto de la lana que venden a la industria, como de la que destinan a la producción de artesanías, lo que impacta favorablemente a sus economías familiares (López & Monzón 2011). Con el objetivo de recuperar la Linca y proveer de lana para artesanías y teniendo en cuenta la situación de la población se diseñó en conjunto con el Mercado de la Estepa un esquema de manejo. En este trabajo se describe la formación de este esquema.

### Material y métodos

El núcleo se ha formado con el aporte de machos y hembras de Neuquén, Río Negro y Chubut. A partir de 2010 se ha iniciado la formación de dos majadas en Dina Huapi y Comallo (Fig. 1).



**Figura 1.** Localización de las Majadas del Núcleo disperso. Referencias.- 1: Majada Dina Huapi, 2: Majada Comallo, 3: Mantenimiento de machos (Laguna Blanca, Majadas vinculadas). Location of dispersed nucleus flocks. 1: Dina Huapi flock, 2: Comallo flock, 3: Rams keeper (Laguna Blanca and linked flocks)

En ambas majadas se cuenta con 17 hembras, elegidas por las artesanas. Los animales se identifican con caravanas, manteniéndose un registro de los movimientos (origen y destino). Los machos son mantenidos fuera de la época de servicio en otro campo a fin de facilitar el manejo y controlar los servicios. Dentro del esquema se consideran majadas con animales Linca como la comunidad Cayulef, paraje Catan Lil y de la Familia Rojas, en Río Chico (Reising et al., 2011) y las majadas de Laguna Blanca y Villa Llanquín que totalizan unas 150 madres. En 2011 se inició la extracción y congelamiento de semen de reproductores provenientes de las majadas del sistema. El objetivo de este banco crioconservado es alcanzar las 1000 dosis de semen de al menos 25 padres. Los procesos de selección se construyen junto a las familias artesanas, interesadas en recuperar estos animales. Las preferencias de las artesanas se relacionan con características de la lana y el vellón: largo de mecha, suavidad del down, presencia de doble capa y colores diversos. Las familias incluidas en este esquema reciben los machos para el servicio a cambio de una cría que ingresa al núcleo disperso.

### Resultados y discusión

El esquema propuesto ha sido iniciado y se encuentra en etapa de desarrollo. Las majadas se han constituido a partir de 5 orígenes. Los machos utilizados en ambas majadas permiten mantener la conexión entre ambas. Por otra parte se trabajó la extracción de semen con 4 machos Linca, de los cuales solo uno fue apto para congelado de semen. Se colectaron 272 dosis de semen de un carnero, iniciando de este modo el banco criogénico de esta población. La formación de estas majadas contribuye por otra parte a la difusión de la raza utilizándolas como unidades demostrativas. Se llevaron a cabo esquilas comunitarias donde se demostraron el adecuado acondicionamiento de los vellones para su mejor procesamiento en prendas artesanales. Dentro del esquema se intercambiaron 6 machos entre distintas majadas incluidas en el sistema. Este planteo basado en las características culturales y en desarrollo rural endógeno ha tenido como modelo los trabajos realizados en Chiapas (México) por el grupo de la UNACH, cuya experiencia y vinculación a influenciado el desarrollo de las estrategias que aquí se describen (Pérezgrovas et al, 2009; Rodríguez Galván et al, 2010). Las necesidades y preferencias de las artesanas fueron documentadas por Reising et al. (2008) para la zona de Río Negro y Neuquén y son las mismas que manifiestan las artesanas en la provincia de Chubut (Monzón et al., 2012). Estos criterios son similares a los aplicados en Chiapas por las artesanazas Tzotziles (Perezgrovas, 1995). La organización de esquemas participativos de mejoramiento presentan desafíos adicionales en relación a los programas convencionales (Gizaw et al., 2010, Sölkner et al., 2008). No solo se trata de definir y considerar objetivos y criterios de mejoramiento y conservación de una determinada raza, sino que se deben integrar los conocimientos ancestrales, los aspectos socio culturales y aquellos vinculados a los recursos genéticos en un enfoque holístico propiciando el trabajo conjunto.

### Conclusiones

El esquema aquí descrito se encuentra en su etapa inicial de desarrollo. El trabajo conjunto entre la organización de artesanas y las instituciones de I+D ha mostrado ser la estrategia más adecuada para alcanzar los objetivos propuestos. El rescate y revalorización de esta población ovina, invisibilizada hasta hace pocos años responde a las necesidades de las mujeres artesanas y a su propia valoración cultural. Se espera consolidar el esquema con los objetivos de: i) incrementar el número efectivo, considerando el mantenimiento de bajos niveles de endogamia y ii) orientar la selección de reproductores hacia las preferencias de las artesanas, asegurando su participación genuina.

### Bibliografía

- Cardinaletti, L., von Thüngen, J. & Lanari M.R. 2010. Marketing of handicrafts made from Linca sheep wool in Patagonia, Argentina. In LPP, LIFE Network, IUCN-WISP and FAO. 2010. Adding value to livestock diversity- Marketing to promote local breeds and improve livelihoods, FAO Animal prod. and health paper N° 168. Rome. p: 51- 57.
- Gizaw, S., Komen, H. & van Arendok, J.A.M. 2010. Participatory definition of breeding objectives and selection indexes for sheep breeding in traditional systems. *Livestock Science* 128: 67-74.
- Li, S. & Bottaro, H. 2011. Lana Linca: innovación en extensión a partir de la revalorización de Conocimientos tradicionales. VII JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS DE ESTUDIOS AGRARIOS Y AGROINDUSTRIALES. Buenos Aires, noviembre de 2011.

- López, S. & Monzón, M. 2011. Propuestas para la producción y comercialización de lana artesanal en el Noroeste del Chubut. VII Jornadas interdisciplinarias de estudios Agrarios y Agroindustriales. Buenos Aires, Noviembre de 2011.
- Monzón, M. 2012. Alternativas productivas para productores de la meseta. Informe interno. INTA EEA Esquel.
- Monzón; M., Lanari, M.R., Subiabre, M., Zubizarreta, J.L. & López, S. 2012. Caracterización de los sistemas ovinos criollos en Patagonia. XVI Jornadas Nacionales de extensión rural y VIII del Mercosur. Concordia, Argentina, Nov, 2012, en prensa.
- Perezgrovas, R., 1995, Collaborative application of empirical criteria for selection high quality fleeces: Tzotzil shepherdesses and sheep scientists work together to develop tools for genetic improvement <http://www.unesco.org/most/bpik17-2.htm>
- Pérezgrovas, R., Galdámez, F.D., Reising, C. & Lanari, M.R. 2009. Estudio preliminar sobre las características macroscópicas y microscópicas de la mecha de lana en ovejas Pampa de Argentina. X Simposio Iberoamericano de Recursos Genéticos, Palmira (Colombia), dic. 2009.
- Reising, C., Maurino, M.J., Basualdo, A. & Lanari, M.R. 2008. Calidad de lana de la oveja Linca en el Noroeste de la Patagonia. Memorias del IX Simposio Iberoamericano de Recursos Genéticos, Mar del Plata, dic, 2008: 397-400.
- Reising, C., Basualdo, A., Lanari, M.R. & Zubizarreta, J.L. 2010. Estrategias de preservación de ovinos Linca en la Patagonia Norte. Memorias del XI Simposio Iberoamericano de Recursos Genéticos, Joao Pessoa, Brasil, noviembre, 2010.
- Reising, C., Zubizarreta, J.L., Subiabre, M., von Thüngen, J. & Lanari, M.R. 2011. Enfoque multidimensional de sistemas diversos de traspato en el norte de la Patagonia, Argentina. En: El Traspato Iberoamericano. Perezgrovas, R., Rodríguez G. Zaragoza, L. *Edit.* ISBN: 978-607-8207-06-0. p : 15-42
- Rodríguez Galván, G, Zaragoza M., L., Lanari, M.R., Perezgrovas & R., Reising, C. 2010. Vínculos de los criadores con sus animales, comparativo entre los Altos (México) y Neuquén (Argentina). Memorias del XI Simposio Iberoamericano de Recursos Genéticos, Joao Pessoa, Brasil, noviembre, 2010.
- Sölkner, J., Grausgruber, H., Okeyo, A.M., Ruckebauer, P. & Würzinger, M. 2008. Breeding objectives and the relative importance of traits in plant and animal breeding: a comparative review. *Euphytica*, 161: 273-282.