

El Consorcio Regional de Innovación en Lanas Ultrafinas (CRILU): 5ta. distribución de reproductores.

DMV Zully Ramos 1, Ing. Agr. PhD. Fabio Montossi 1;; Ing. Agr. Ignacio De Barbieri 1; Ing. Agr. PhD. Gabriel Ciappesoni 1; Ing. Agr. Francisco Donagaray 2; Téc. Agr. Alfredo Fros 2; Ing. Agr. Diego Otegui 2; Ing. Agr. Fernando Dutra 2; DMV Juan Pérez Jones 2.

1 Programa Nacional de Carne y Lana, INIA URUGUAY.

2 Directivos de CRILU

¿Quiénes somos?

El Consorcio Regional de Innovación de Lanas Ultrafinas del Uruguay es una alianza público/privada sin fines de lucro que tiene como principal objetivo coordinar y complementar capacidades entre productores, representantes de la industria textil - lanera y de organizaciones científico - tecnológicas para promover el desarrollo sostenible de la producción, industrialización y comercialización de lanas ultrafinas en el Uruguay.

Esta organización está compuesta por representantes de la Sociedad de Criadores de Merino Australiano del Uruguay (SCMAU), el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), la industria textil-lanera y 42 empresas agropecuarias del sector privado.



De dónde venimos...

El CRILU fue creado en 2010 y tendrá una duración de 10 años. Dentro del componente genético de este proyecto, se destacan los 500 vientres provenientes del Núcleo Genético de Unidad Experimental "Glencoe" (UEG) de INIA, que son la base para la generación de los materiales ultrafinos.

En estos primeros cinco años de CRILU se demuestra que la majada (ovejas y borregas) que transfiere genes a las siguientes generaciones, sigue en un proceso de marcada reducción del diámetro de la fibra, con diámetros inferiores a 16 micras y pesos de vellón (sucio) superiores a 3,5 kg por animal (Figura 1). En esta base genética, los vientres adultos tienen un tamaño moderado de 50 a 55 kg de peso vivo.

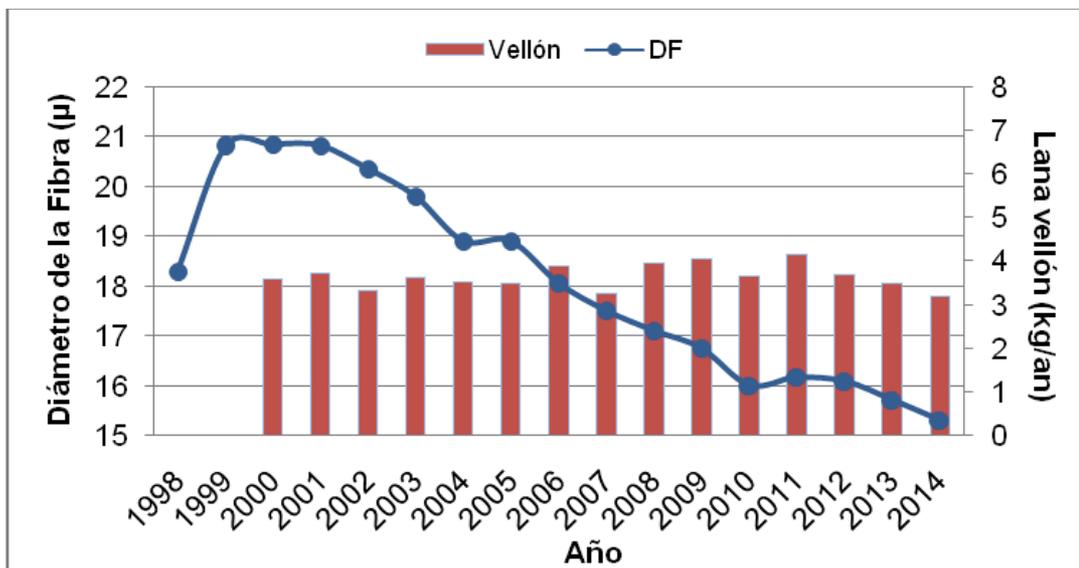


Figura 1. Peso de vellón sucio y diámetro de la fibra de ovejas del Núcleo Genético Ultrafino de la UEG.

Actualmente la majada de cría del Núcleo Genético Ultrafino de la UEG posee animales con un promedio de diámetro de la fibra de 15,3 micras (ultrafina). Sobre esta base de ovejas, el CRILU invierte cada año en la importación de semen de los mejores carneros de Australia y otros países, que además de contribuir en los objetivos planteados, permite diversificar las líneas de sangre utilizadas y por lo tanto en la genética que llega a los predios de los consorciados.

Del punto de vista de la información genética, las evaluaciones genéticas poblacionales (que analizan con una alta precisión las diferencias "debidas a los genes" entre diferentes materiales genéticos), realizadas por el INIA y el SUL, muestran las diferentes tendencias genéticas del Núcleo Genético Ultrafino de la UEG de CRILU comparadas con aquellas logradas por la Cabaña nacional de Merino (Poblacional; incluido el Núcleo).

Las tendencias genéticas indican en qué dirección y a qué velocidad se está desarrollando el programa de selección para las características evaluadas, permitiendo así mantener el rumbo de éste o corregir la dirección del mismo cuando se aleja del objetivo deseado. En el Núcleo Genético ultrafino de la UEG, las tendencias genéticas muestran una reducción en el diámetro de la fibra, con importantes incrementos en peso de vellón sucio y limpio, peso del cuerpo y largo de mecha. En términos generales, se observan tendencias favorables para aquellas características que están ligadas fundamentalmente al ingreso del productor comercial. Esta información se encuentra disponible en la página Web de Genética Ovina (www.geneticaovina.com.uy).

La información generada también demuestra claramente que fue posible a nivel del Núcleo Genético Ultrafino de la UEG, aplicando un paquete tecnológico moderno de mejora genética integral y estableciendo objetivos claros de selección, bajar radicalmente el diámetro de la fibra y aumentar de forma importante el peso del cuerpo, sin comprometer sustancialmente el peso del vellón limpio.

En la Figura 2, se presenta la proporción de animales del Núcleo Genético Ultrafino de la UEG incluido en cada clase de finura (según rango micras) desde el año 1999 hasta el año 2013. En general, en los primeros años, dominaban las lanas consideradas como Merino medio y fino, al finalizar el Proyecto Merino Fino del Uruguay (2008), las lanas de 15 micras representaban aproximadamente el 30% y el resto estaban en el rango de 16 a 18 micras. En los primeros años del CRILU, se observa una importante reducción del volumen de lanas de 18 y 17 micras, hasta que en el año 2013, el 90 % de la lana correspondía a diámetros de la fibra iguales o menores a 16 micras.

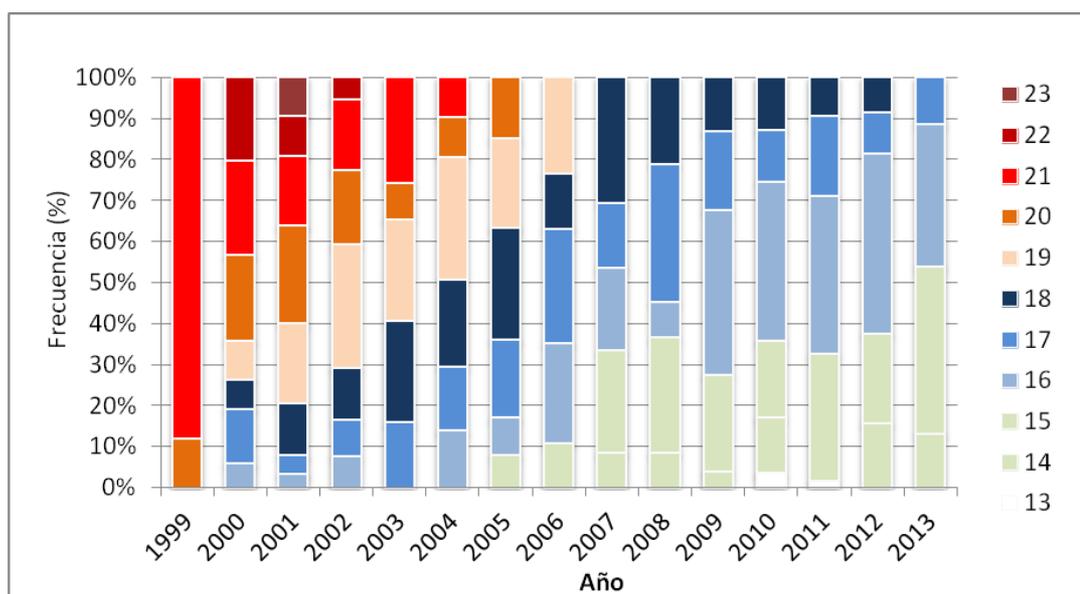


Figura 2. Proporción (%) por rango de diámetro de la fibra de los fardos producidos por las diferentes edades de vientres adultos que conformaron el Núcleo Genético Ultrafino de la UEG.

Los productos genéticos que estamos entregando

El material genético de CRILU se difunde a los productores consorciados y no consorciados a través de diferentes modalidades:

- Entrega anual de Reproductores a integrantes del consorcio
- Licitación de Reproductores a integrantes del consorcio
- Venta de Reproductores en el remate del Día del Merino
- Responsabilidad Social: CRILU anualmente entrega 10 carneros superfinos a productores familiares
- Venta de semen congelado de carneros padres

El pasado 19 de diciembre se llevó a cabo la 5ta Distribución de Reproductores a integrantes de CRILU. En esta instancia se realizaron presentaciones de salón referente a los nuevos proyectos, convenios y emprendimientos que CRILU tiene con diferentes instituciones (INIA - LATU), Industria Textil Lanera (Central Lanera Uruguay y Lanas Trinidad) y productores del sector privado (Figura 3).

Figura 3: Quinta Entrega de reproductores a Integrantes de CRILU.

Los carneros entregados a los productores tienen un promedio de 15 micras y 64,5 kilos para diámetro de la fibra y peso vivo respectivamente. Desde el punto de vista genético, estos animales logran una importante reducción en el diámetro de la fibra, aumentando el peso de vellón y el peso del cuerpo y mejorando la resistencia a parásitos gastrointestinales. La genética generada en el CRILU llega tanto a las cabañas multiplicadores de genética así como también a los predios comerciales, de esta manera los productores logran avanzar en el proceso de afinamiento de sus majadas hasta el punto que ellos consideren conveniente según sus objetivos de producción (lanas superfinas o ultrafinas).

Algunos números económicos del impacto del uso del material genético superfino y ultrafino

En la evaluación del impacto económico de la reducción del diámetro de la fibra en sistemas extensivos de producción de lanas finas, se modeló y simuló sobre la base de un predio de un tamaño de 1000 hectáreas. El mismo tiene suelos superficiales y medios de Basalto, con un área disponible para la implantación de pasturas mejoradas menor al 10% y que permite manejar una carga de 0.72 UG/ha. Se evaluó la combinación de diferentes orientaciones productivas (producción de carne con borregos después de la esquila del primer vellón y producción de corderos pesados) y la producción diferencial de lanas de 21, 19 y 17 micras (Figura 4). En relación a los precios utilizados como referencia, en el caso de la lana, por los vaivenes que ha tenido el mercado de las en los últimos tiempos, se prefirió utilizar una serie de precios histórica y no los precios actuales (2006-2014).

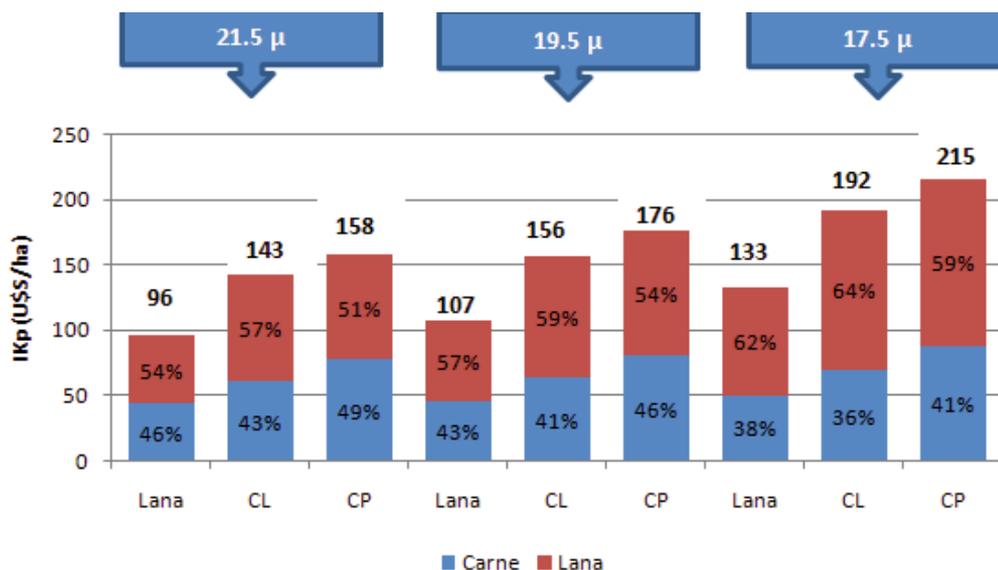


Figura 4. Impacto económico de la combinación de diferentes sistemas de producción de carne ovina y diámetro de la fibra. Nota: Precios lana - AWEX (Promedio de zafras 2006-2014). Diámetro: 21.5, 19.5 y 17.5 micras y Precios carne ovina - SUL. Opciones: Lana (venta Borregos 1er vellón); CL (cordero liviano); y CP (Cordero Pesado).

La reducción del diámetro de la fibra aumenta el ingreso del productor y el impacto es mayor a medida que se avanza en el "afinamiento" de la majada, particularmente por pasar de producir de 19 a 17 micras. Independientemente de la orientación del sistema productivo lanero estudiado, entre el 50 y 60% del ingreso proviene del componente lana.

El incremento en la producción de carne, particularmente la producción de corderos pesados tiene repercusiones muy favorables en el ingreso del productor. Es importante mencionar que el proceso de reducción del diámetro de la fibra requiere del uso de material genético con información objetiva para alcanzar esta meta. Se debe agregar que este proceso se acelera por el uso de carneros "afinadores" y por el uso de inseminación artificial.

En general, la producción de lanas finas y la producción de lanas superfinas en particular, son una excelente alternativa de valorización de la producción e ingreso de los productores laneros de la región de Basalto que desarrollan su producción sobre suelos superficiales a medios.

Algunas reflexiones finales

Las propuestas generadas por INIA muestran diferentes "senderos tecnológicos" que favorecen la mejora de la competitividad de los sistemas ganaderos más tradicionales del Uruguay y en particular en las regiones ganaderas extensivas y del rubro ovino.

La clave de la mejora de esa competitividad está basada en el uso de pasturas mejoradas, suplementación estratégica con granos y una orientación productiva adecuada a las demandas de los mercados de la carne ovina y lanas.

En el sistema de producción ovina, en particular, el biotipo elegido cumple un rol clave en el incremento del ingreso, tanto en los sistemas extensivos como semi-extensivos. El afinamiento de la majada y la incorporación del engorde de corderos pesados son dos de las estrategias claras para mejorar el ingreso del componente ovino dentro del sistema ganadero.



Se destaca la importancia productiva y económica de la incorporación de la producción de carne ovina de calidad (corderos pesados) en los sistemas productivos orientados a la producción de lanas finas y superfinas. Las propuestas tecnológicas del INIA demuestran que es posible producir lanas hasta las 16 micras sin comprometer (inclusive incrementarla) la producción de lana y de carne. Esta información es clave para mejorar la competitividad de estos sistemas ganaderos extensivos.

La inclusión de una reducida área muy intensiva permitiría darle sostenibilidad productiva y económica a sistemas basados en el campo natural, siendo una alternativa (como se ha demostrado con valores económicos) de viabilizar esquemas productivos que tengan como objetivo mantener y conservar (productivamente) nuestros buenos campos naturales del País.

INIA se ha alineado con los profundos cambios ocurridos en la producción, industrialización y comercialización de los rubros pecuarios a nivel internacional y nacional y prueba de ello son las acciones y productos logrados mencionados en este artículo.

Los procesos de adopción de tecnología son muy complejos, interviniendo factores de origen tecnológico y no tecnológico, donde estos últimos adquieren una relevancia determinante al momento en que los productores deciden cambiar su orientación productiva. Ello requiere de un tiempo prudencial de maduración y de la permanencia de señales favorables para que esos cambios ocurran.

Como Instituto de investigación e innovación, el INIA ofrece diferentes opciones tecnológicas que contemplan diferentes públicos, condiciones agroecológicas, opciones productivas y de mercado, para que los productores dispongan de la mejor información en tiempo y forma para favorecer el proceso de toma de decisiones. Este proceso requiere necesariamente de la anticipación del Instituto en la entrega de propuestas tecnológicas, que estén disponibles y maduras al momento que los productores las requieran, proceso que se mejora con el involucramiento activo de los mismos desde la génesis de las propuestas.