

**VALORIZANDO LA PRODUCCIÓN DE LANA EN EL BASALTO:**

**AVANCES DEL CONSORCIO REGIONAL DE INNOVACIÓN DE LANAS ULTRAFINAS (CRILU)**

I. De Barbieri, F. Montossi, G. Ciappesoni, J. Silva, F. Rovira, J. Frugoni, I. Cáceres, D. Otegui, F. Donagaray, A. Fros, F. Dutra, J. Pérez Jones, A. Mederos

**Contexto**

El Consorcio integra los diferentes eslabones de la cadena productiva lanera, y se formó para generar y desarrollar un nuevo producto, destinado a los productores que desarrollan sus predios en los suelos más marginales de la región del Basalto del país. El Consorcio constituye una alianza público/privada que se integra formalmente, con la finalidad de ejecutar actividades articuladas de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I), con visión de cadena y de responder a las demandas de los consumidores.

El Consorcio también es una plataforma asociativa abierta que permite la participación de programas integrados de I+D+I, mediante el cual diversas instituciones, con objetivos diferentes, compartan sus capacidades y esfuerzos en aspectos tecnológicos, económicos, ambientales y sociales, en estrecha vinculación con todos los actores de la cadena lanera.

El objetivo del mismo es mejorar la competitividad de los sistemas productivos ganaderos-laneros ubicados en las regiones extensivas y semi-extensivas del Uruguay con una visión integral de la cadena agroindustrial, mediante el incremento y valorización de la producción de lanas ultrafinas, atendiendo aspectos de sustentabilidad productiva, ambiental, social y económica y la demanda industrial y los consumidores finales.

**Resultados 2009-2011**

En el Cuadro 1, se presentan los resultados de preñez y parición del Núcleo Genético Ultrafino (NGU) de la Unidad Experimental “Glencoe” así como el peso vivo a la encarnada, dónde en los últimos años se realiza con dos inseminaciones (1 intrauterina y 1 cervical) y un porcentaje de borregas dos dientes promedio de 25% (2009-2011). Se destaca que en el año 2011, el resultado de preñez en IA intrauterina fue 64% y 83% al final de las dos inseminaciones.

Cuadro 1. Preñez y parición en tres periodos del Núcleo Genético de Merino (Superfino y Ultrafino).

Periodo	Preñez (%)	Parición (%)*	Peso vivo
2000-2003	63	74	42,2
2004-2008	73	95	45,6
2009-2011	74	98	48,7

\* = Cord ecografiado/Oveja encarnada (%)

En la Figura 1, se presenta la evolución del diámetro de la fibra (2011, estimado por OFDA, el resto por Laserscan) y del peso de vellón de las ovejas encarnadas del Núcleo Génético Superfino y Ultrafino para el periodo 1998-2011. El diámetro de la fibra promedio desde el 2009 se encuentra por debajo de 17 micras y con pesos de vellón que en años normales se encuentra cercano a los 4 kilos por oveja.

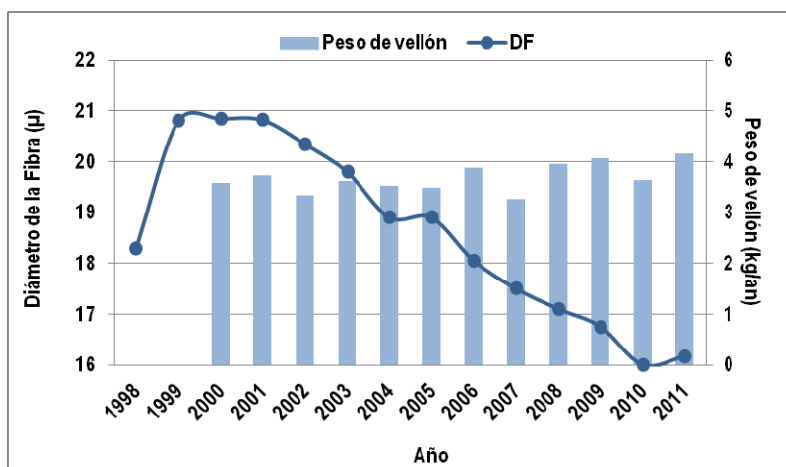


Figura 1. Evolución del diámetro de la fibra y peso de vellón de los vientres del Núcleo.

En el Cuadro 2, se presentan los promedios de las variables de calidad de lana de las últimas tres progenies generadas, siendo la generación 2009 la primera obtenida en el marco del Consorcio formado. Los valores de calidad que se presentan son de excelente calidad para este tipo de lanas, y demuestran el potencial de Uruguay de generar estas lanas de excelente calidad.

En términos de desarrollo, la generación 2009 tenía un peso vivo de 45 kg y un peso de vellón de 2,53 kg/animal. Este fue notoriamente inferior a las anteriores generaciones, asociado a las características del año de producción de lana. Para el caso de la generación 2010, los machos y hembras en la actualidad pesan 61,4 y 40,8 kg, respectivamente. Ello refleja su potencial genético, teniendo ganancias de pesos para el período mayo-setiembre de 197 y 74 g/a/d, para machos y hembras respectivamente.

Cuadro 2. Evolución del diámetro de la fibra y peso de vellón de los vientres del Núcleo.

Variables	2007	2008	2009
Diámetro de la fibra (micras)	15,5	15,3	14,4
Coef. de variación del DF (%)	17,6	18,2	18,4
Largo de mecha (cm)	9,5	9,0	8,7
Luminosidad (Y)	66,6	67,2	66,3
Rendimiento al lavado (%)	74,9	75,7	73,3
Amarillamiento (Y-Z)	0,5	-0,3	-1,2

Los resultados presentados previamente (fenotípicos), están enmarcados en un contexto (genético) de continuo descenso del diámetro de la fibra, con un mantenimiento de la producción de lana ( peso de vellón limpio) y del incremento del peso corporal de los animales. Ello se representa a través de las tendencias genéticas logradas en las evaluaciones genéticas de la raza Merino (Figura 2).

En este sentido, se observa que el Núcleo con respecto al promedio del resto de las cabañas bajo evaluación, se destaca por sus importantes progresos en la reducción del diámetro de la fibra y el aumento del peso del cuerpo, sin comprometer el peso del vellón limpio.

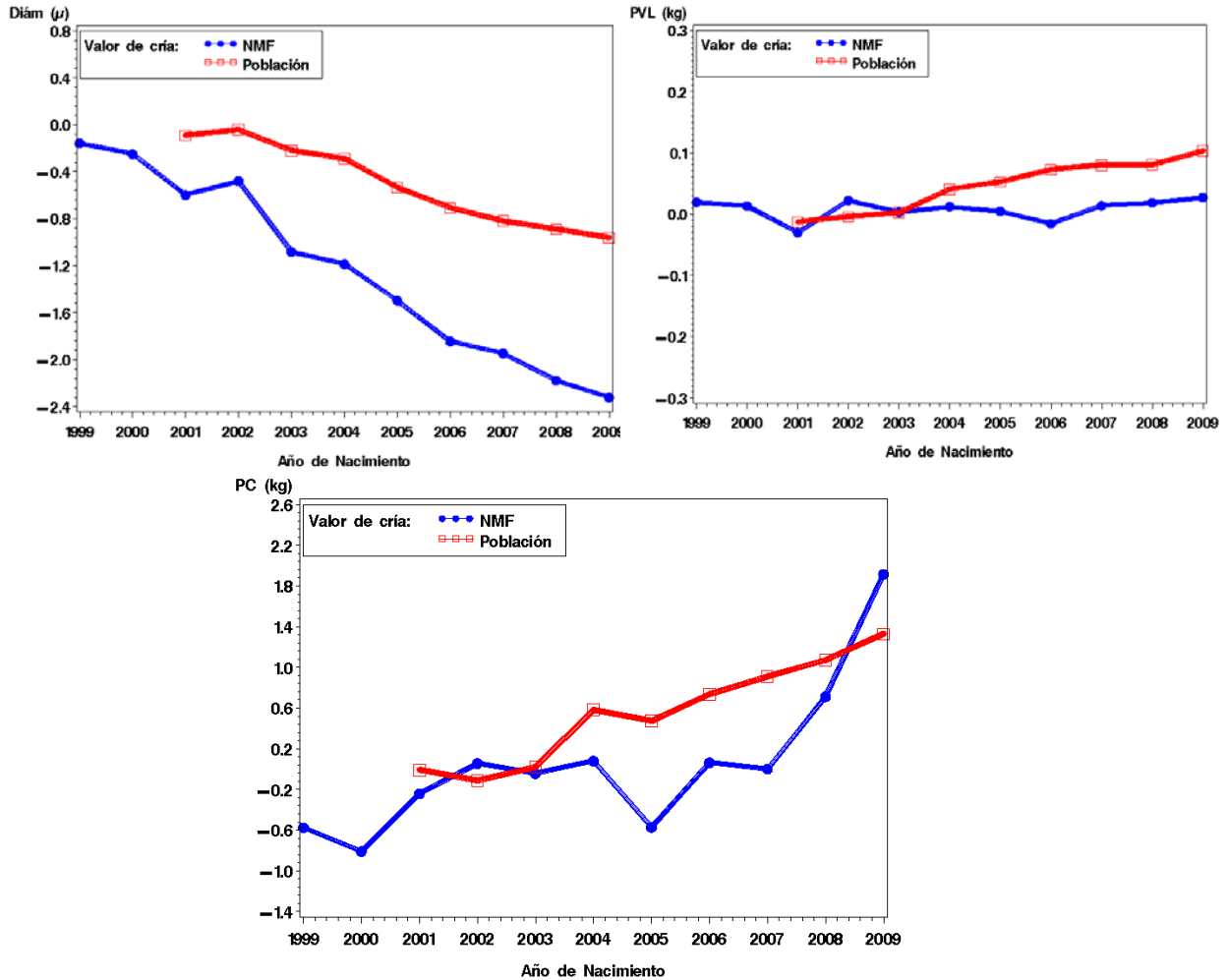


Figura 2. Tendencias genéticas de diámetro de la fibra, peso de vellón limpio y peso del cuerpo para el Núcleo Genético Ultrafino y la población de la raza Merino bajo evaluación genética.

### Record de precio obtenido con fardo ultrafino del CRILU

En el marco de este Consorcio, como experiencia inicial a ser ampliada en el presente año con un llamado a la participación de todos los consorciados, en la zafra 2009-2010 se generó un fardo conjunto de 87 kg de lana ultrafina conformado por vellones provenientes del Núcleo Genético de la Unidad Experimental Glencoe de INIA y de los productores y cabañeros “Los Arrayanes” de Alfredo y Alvaro Fros y “Los Manantiales” de Sylvia Jones e Hijos. La información generada por el Laboratorio del SUL determinó los siguientes valores de calidad de la lana: 14.4 micras promedio, 20.1% coeficiente de variación del diámetro, 99.8% factor de confort, 79.3% de Rendimiento al Lavado, 68.2 de Luminosidad (Y) y -1.1 grado de amarillamiento (Y-Z). Este fardo se comercializó en el marco del acuerdo comercial que suscribieron la Sociedad de Criadores de Merino Australiano del Uruguay (SCMAU) con la empresa Lanass Trinidad S.A, donde el precio final recibido fue de US\$ 37.76/kg base limpia (US\$ 28,92/kg base sucia). Esta Unidad Experimental así como los mencionados predios están ubicados sobre suelos superficiales del Basalto. En la zafra 2008-2009, se realizó el mismo procedimiento, y se logró un fardo de 100 kg (no pondría los kilos del fardo anterior, sólo micras y \$), de 14.4 micras que obtuvo un precio final de US\$ 32.38/kg base limpia.

## Consideraciones finales

El Consorcio Regional de Innovación de Lanas Ultrafinas, en un accionar conjunto de diferentes eslabones de la cadena lanera, ya ha comenzado a obtener sus primeros resultados auspiciosos hacia la producción de lanas inferiores a las 15.6 micras con animales productivos y adaptados al medio ambiente donde se desarrolla la producción de estas lanas de excepcional valor. Los cuales desde el punto de vista productivo y genético son preliminarmente muy alentadores. Donde se destacan los adecuados resultados obtenidos en aspectos reproductivos y de producción y calidad de lana y peso corporal. Se destaca, en particularmente los logrados en el período setiembre 2009 a setiembre 2010, un año desafiante para la producción ovina desde el punto de vista climático.

## Agradecimientos

A los funcionarios del Programa Nacional de Carne y Lana y de la Unidad Experimental Glencoe, donde se destacan: Pablo Cuadro, Daniel Bottero, Héctor Rodríguez, Eduardo Moreira, Juan Levratto, Fernando Icaat y Beatriz Carracelas, por su invaluable colaboración en el mantenimiento del Núcleo Genético Ultrafino.