

IX. SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE LA FASE II DEL PROYECTO MERINO FINO DEL URUGUAY

V. Otero¹, A. Casaretto¹ y M. Grattarola¹
Publicado en Diciembre 2002

IX.1. INTRODUCCIÓN

La puesta en marcha de la Fase II del Proyecto Merino Fino del Uruguay, implica la introducción de *cambios sustanciales* al sistema de producción, al manejo, la sanidad, a las prácticas de cosecha, presentación y comercialización de lanas de la mayoría de las empresas ovejeras que intervienen en su primer etapa. La estrategia que las instituciones SCMAU, INIA y SUL, con el apoyo del MGAP, han elegido para llevar a cabo este Proyecto, se sustenta en los cuatro siguientes pilares básicos:

- Generar el *material genético fino* y diseminarlo para poder acceder al objetivo del Proyecto de producir al menos 1 millón de kilos de lana fina y superfina.
- Promover la adopción de una *propuesta de producción* que permita incrementar sustancialmente los niveles productivos de las majadas.
- Desarrollar mecanismos para *certificar el proceso* de esquila y descripción del producto final obtenido que permita su justa valorización alineada a los valores internacionales.
- Colaborar en promover el desarrollo de *mecanismos comerciales* que trasladen internamente las señales del mercado internacional de la lana fina.

Para poder llevar a cabo este emprendimiento, resulta necesaria la comprensión y capacitación de los actores para la cabal aplicación de las nuevas tecnologías propuestas en el Proyecto.

A su vez, se concedieron *apoyos económicos*, con fondos provenientes del MGAP que contribuyeron a facilitar la adopción de las tecnologías y realización de actividades novedosas en los predios. A saber:

- Producción de *carneros finos certificados*.
- *Clasificación* de ovejas y borregas por apreciación visual.
- *Inseminación artificial (IA)* de los vientres seleccionados.
- Aplicación del sistema de *Descripción y Tipificación de lanas*.
- *Asistencia técnica* en el proceso productivo, selección, sanidad y esquila.
- *Lombritest* para conocer la eficacia de las drogas.

En todos los casos, los apoyos económicos no comprenden la totalidad del costo del producto o servicio, sino que son un porcentaje del aumento de costos en que incurre el productor por ingresar al Proyecto. Se constata que estos apoyos contribuyen a facilitar la toma de decisiones que conllevan incrementos en los costos y a su vez contribuyen a consolidar responsabilidades (obligaciones) por parte del productor, toda vez que se hace acreedor de un derecho (apoyo económico).

¹ Dpto. de Producción Ovina, SUL.

No menos importante resulta, el desafío que este Proyecto implica, por los cambios sustanciales en la forma de trabajar, en *equipos multidisciplinarios intra e interinstitucionales*, a las instituciones participantes.

IX.2. PUESTA EN MARCHA DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO - FASE II

Es a partir del 15 de agosto de 2001, en el establecimiento «El Boquerón», paraje «Cuchilla de San José», del conocido criador merinista Don Daniel Grasso Jones, frente a una numerosa concurrencia, donde se realiza el lanzamiento oficial de la Fase II del Proyecto Merino Fino del Uruguay.

Se realiza una campaña de promoción y difusión del Proyecto por todos los medios y se llevan a cabo jornadas con productores con el objetivo de sensibilizarlos y que conozcan los pormenores del mismo, a los efectos de lograr su incorporación. En el Cuadro 1, se presentan las fechas, localidades y asistentes que concurren a estas actividades de presentación y difusión.

Cuadro 1. Fechas, localidades y asistentes a las actividades de presentación y difusión.

Fecha	Localidad	Nº Asistentes
11/07/01	Estación Piñera	16
15/08/01	Establecimiento El Boquerón	370
22/08/01	Cerros de Vera	14
31/08/01	INIA Glencoe	36
03/09/01	Salón IMS Salto	45
03/09/01	Sede A. R. de Tacuarembó	22
03/09/01	Sede A. A. de Artigas	30
06/09/01	Local Santa Bernardina	25
22/02/02	Club de Golf de Paysandú	42
Totales	9 Jornadas	590

Como resultado de esta campaña de difusión masal, a fines del año 2001, se concretaron las inscripciones de 87 productores, que manifestaron interés de incorporarse al Proyecto. Durante los meses de noviembre y diciembre de 2001, se realizan las visitas Diagnóstico, a cada uno de los productores inscriptos, por parte del equipo técnico del Departamento de Producción Ovina del SUL. De las mismas surgen informes técnicos, cuyo objetivo es brindar información a la Unidad Ejecutora del Proyecto, integrada por un representante de cada una de los cuatro instituciones involucradas, sobre las condiciones y actitudes de los productores inscriptos y si cumplen con los requisitos mínimos exigidos para desarrollar el mismo. En los informes se recalcan los criterios exigidos para el acceso a los apoyos económicos:

- Compra de carneros finos con *Certificación provisoria*.
- Inseminación Artificial.
- Esquila con máquina acreditada Grifa Verde y embalaje en fardos.
- Riguroso Plan Sanitario.
- Ajuste en medidas estratégicas de manejo.

También la visita de Diagnóstico constituye una excelente oportunidad para acordar con el productor un Plan de Trabajo, ver en conjunto como levantar las restricciones y acordar las etapas de ajuste de las principales prácticas de manejo a incorporar al establecimiento.



Foto 1. Instancia de observación de animales durante jornada de difusión.

IX.2.1. DESCRIPCIÓN DE LAS EMPRESAS INTERVINIENTES

Son aceptadas 54 empresas, de las cuales 38 se aceptan como Majada General y 16 como Plantel. En total, el Proyecto abarca unos 189.392 lanares y 70.699 vientres. Se encuentran en su mayoría ubicadas en zonas de ganadería extensiva y en particular sobre suelos de Basalto, a donde apunta el objetivo del Proyecto de “*desarrollar una alternativa productiva para el rubro ovino*”.

Cuadro 2. Distribución poblacional por departamento.

Departamento	Plantel	Majada	Total
Salto	5	14	19
Paysandú	5	10	15
Artigas	1	6	7
Tacuarembó	2	3	5
Durazno	1	3	4
Cerro Largo	1	-	1
Rivera	-	1	1
Colonia	1	-	1
Treinta y Tres	-	1	1
Totales	16	38	54

La capacidad productiva de los predios participantes del Proyecto, medida a través de su índice de productividad, índice CONEAT, es sensiblemente por debajo del promedio nacional, denotando suelos superficiales y de baja potencialidad productiva. La superficie promedio de los predios es de 2.468 ha, variando entre 300 y 12.161 ha.

En términos generales, la región de Basalto donde se orienta este Proyecto, presenta características de bajo número de potreros, superficies mayores y con limitantes productivas, sistemas con alta relación lanar/vacuno y un porcentaje de mejoramientos de pasturas del 4.03% (C. Salgado en base a DICOSE 1998).

Del Cuadro 3, surge claramente la especialización de los predios en el rubro ovino, duplicando la carga ovina por hectárea y triplicando la relación lanar/vacuno con respecto al promedio nacional.

Cuadro 3. Descripción de las empresas del PMF Fase II.

Valores promedio	Plantel	M. General	País*
Indice CONEAT	84.7	71.4	100.0
Superficie (ha)	2.388	2.503	634
Relación L/V	3.18	3.09	0.99
Lanares/ha	1.65	1.32	0.78

* En base a Declaración Jurada 2001 ante DICOSE.

Las empresas de majada general presentan una proporción de vientres (menor al 50%) típica de una estructura lanera de ciclo completo, no así los planteles, que denotan una estructura más criadora (Cuadro 4).

Cuadro 4. Características generales de los predios, expresados en valores promedio.

Concepto	Plantel	Majada
Nº Empresas	16	38
Porcentaje vientres promedio (%)	50.4	35.7
Nº ovinos promedio	3.934	3.327

En referencia a los aspectos de manejo, la situación de los predios previo a la inscripción al Proyecto, es que el 63% de los Planteles y un 58% de las majadas realizaba la esquila pre parto, aunque el 75% de estas últimas encarnera en otoño. Una de las tecnologías de manejo propuestas fue precisamente, *la encarnerada tardía de otoño y la esquila pre parto*, que fueron implementadas por todos los participantes de esta primer etapa del Proyecto (Cuadro 5).

Cuadro 5. Indicadores de manejo.

Concepto	Plantel	Majada
Esquila pre parto (%)	63	58
Encarnerada Otoño (%)	63	75
Encarnerada Primavera (%)	37	25

IX.2.2. DESARROLLO DE LA PRIMER ETAPA

IX.2.2.1. CLIMA

Conocido es el origen de la especie ovina, que proviene de ambientes cálidos y secos. Por tal motivo, resulta imprescindible reseñar las principales variables climáticas imperantes durante esta primer etapa del Proyecto, donde se registra un exceso de precipitaciones con respecto a la media de los últimos ejercicios (Cuadros 6 y 7).

Cuadro 6. Principales variables climáticas promedio de los últimos 5 ejercicios.

VARIABLES	Ejercicio 2001/2002	Promedio Últimos 5 años
Precipitaciones (mm)	1794	1180
Heladas (nº)	50	47
Temperatura (°C)	16	15

Es imposible analizar los resultados del Proyecto sin enmarcarlos en el coyuntural pero permanente efecto que la situación climática ha tenido en estos años. La misma:

- Debilita seriamente las tecnologías propuestas en materia de sanidad ovina.

- Incide en forma negativa, en la reproducción ovina, siendo significativamente altas las pérdidas embrionarias en ovejas expuestas a lluvias mayores a 50 mm en pre-pos servicio (Griffiths *et al.*, 1970, citados por Fernández Abella *et al.*, 2000).
- La excelencia en cuanto a calidad de lana requerida por el Proyecto, se ve comprometida.
- Afecta - en general - el confort de la especie, reduciendo su productividad.

Cuadro 7. Precipitaciones estacionales (mm) en Salto durante el ejercicio 2001-2002 vs. Serie histórica 1961-1990.

Estación	Ejercicio 2001/2002	Serie Histórica	Porcentaje (%)
Verano	271	367	74
Otoño	728	377	193
Invierno	233	224	104
Primavera	607	354	172
Total	1785	1322	135

Fuente: EEFAS, Agrometeorología.

IX.2.2.2. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Resulta imprescindible la formación de los recursos humanos, cuando en el medio donde se desarrolla el Proyecto, no se cuenta con ellos. Tal es el caso, de *los inseminadores de lanares y de los clasificadores de lana*.

Frente a la necesidad de poder contar para la marcha del Proyecto con el número de inseminadores adecuado, se dicta un curso de Inseminación Artificial en lanares en la Estación Experimental «San Antonio» de la Facultad de Agronomía, a cargo del Ing. Agr. D. Fernández Abella, donde se capacitan 23 nuevos inseminadores, durante la primer semana de marzo del 2002.

Aunque no resulte exclusivamente una actividad de capacitación, no se puede dejar de mencionar al *"DIA DEL MERINO"*, evento que se realizó en su 2ª edición, en el Local de la Sociedad Rural y Exposición Feria de Paysandú, el 13 de marzo de 2002 y concitó la presencia de 270 participantes.

Entre sus objetivos podemos señalar:

- Crear el mercado donde ofrecer *carneros certificados* de acuerdo a determinados parámetros por apreciación visual y medidas objetivas, provenientes de planteles conectados al sistema de Evaluación Genética Global.
- Brindar información acerca de los avances del Proyecto Merino Fino en todos sus aspectos: mejoramiento genético, manejo, sanidad y descripción de lana.
- Promover una mejor comunicación entre los distintos actores de la cadena que involucra esta idea.
- Brindar la oportunidad de realizar una muestra de planteles.

Previo a la ocurrencia de las primeras esquilas, frente al requerimiento de que las majadas entren a la esquila previamente clasificadas por finura, de manera de facilitar el trabajo en la mesa de envellonar, se realizaron jornadas de capacitación en *clasificación de lana en el animal* (Cuadro 8).

En dichas capacitaciones intervinieron: productores del Proyecto, sus encargados, personal y todos aquellos interesados en ingresar al mismo. Las mismas, se realizaron por técnicos del SUL.

El objetivo apuntaba a:

- educar sobre la necesidad de distinguir las distintas finuras sobre el lomo, y
- la de recalcar la importancia de las mediciones objetivas en la determinación del diámetro de la fibra.

Cuadro 8. Jornadas de capacitación en clasificación de lana en el animal.

Fecha	Localidad	Nº Asistentes
25/06/02	Cuchilla de San José- Paysandú	27
28/06/02	Est. La Raposa- Artigas	26
08/07/02	Est. Los Pampas- Durazno	26
09/07/02	Est. El Roble- Salto	22
Totales	4 Jornadas	101

No nos referimos en esta oportunidad, a la capacitación que el SUL realiza en Esquila y Acondicionamiento.

IX.2.2.3. ASISTENCIA TÉCNICA

Cada participante del Proyecto es atendido por un técnico del departamento de Producción Ovina, que se responsabiliza de brindar la asistencia técnica y el cumplimiento del Plan de Trabajo estipulado.

Se presupuesta la realización de 5 visitas por predio:

- Diagnóstico
- Clasificación por finura
- Verano ó pre encamurada
- Encamurada
- Pre parto

A éstas, se le deben agregar, las visitas durante la esquila, el coreado de los fardos y la realización del Lombritest.

Durante los meses de enero, febrero y marzo, cada predio del Proyecto recibe las visitas denominada de *pre encamurada*, y que apuntan a la capacitación del productor y/o encargado en aspectos de nutrición, manejo, sanidad y en la preparación de los vientres que se destinarán a la reproducción. También se capacitan en la determinación de la condición corporal (CC), a los efectos de identificar aquellas ovejas de menor condición (menos de 3) y destinarlas a un mejor potrero, con la suficiente antelación, al comienzo del servicio. A su vez, se revisan los carneros, se les extrae muestras de lana y con toda la información, se certifican los carneros aptos presentes en el establecimiento, acordándose en los casos que así lo requieran, la compra de reproductores. Los principales esfuerzos estuvieron relacionados a la preparación de potreros para la encamurada, debido al excesivo empastamiento que presentaban los campos en función de las altas precipitaciones registradas (Cuadros 6 y 7).

En la jornada dedicada a la *encamurada*, se realiza la selección de vientres aptos para inseminar (Cuadro 9). Con respecto a la encamurada de las borregas de 2 dientes, se pone énfasis en respetar el peso vivo mínimo de 34 kg, aconsejándose en algunos casos diferir el servicio para el próximo año. La fecha promedio de inicio de la Inseminación Artificial correspondió al 12 de abril de 2002, mientras que la duración promedio de la encamurada (IA más repaso) fue de 48 días, para todos los participantes del Proyecto.

Cuadro 9. Vientres en Inseminación Artificial.

	Plantel	Majadas	Total
Nº Vientres IA	9.409	29.583	38.989

En todos los casos, se tomó el peso vivo y condición corporal de una muestra de los vientres, tanto de las ovejas como de las borregas 2 dientes (de los predios de Majada General), al inicio y al fin del servicio. Con esta información, podemos inferir el comportamiento reproductivo de la majada, dada la relevancia del peso vivo en sus componentes: estático y dinámico, relacionado al resultado reproductivo.

Cuadro 10. Peso vivo y CC promedio de ovejas y borregas 2 dientes (Majada General) a la encamurada (entre paréntesis, máximos y mínimos).

Categoría	Inicio IA	Fin IA
Ovejas		
Peso vivo (kg)	38.7 (44.7-33.6)	38.7 (43.4-33.0)
CC (unidades)	3.0 (3.4-2.5)	3.1 (3.4-2.5)
Borregas		
Peso vivo (kg)	34.4 (37.2-31.5)	34.6 (37.9-30.8)
CC (unidades)	3.1 (3.5-2.7)	3.1 (3.4-2.7)

Del Cuadro 10 surge, el bajo peso de los vientres a la encamurada, cuando deberían promediar entre 42 y 45 kg las ovejas y 37 kg las borregas de 2 dientes. A su vez la condición corporal, se encontraba al límite de lo aconsejable para una buena performance reproductiva (igual o mayor a 3.5 de CC). Esta situación debe de reflejar la interacción de varias causas, para que ocurran estos bajos pesos, a saber:

- las adversas condiciones del clima para la especie,
- insuficiente crecimiento en la etapa de recría,
- problemas sanitarios, como resistencia antihelmíntica y afecciones podales, y
- la falta de mejoramientos de campo para su uso estratégico.

Todos ellos contribuyen a limitar la productividad de las majadas, tanto en los aspectos referidos a la reproducción, como a la producción de lana.

Previo a la esquila, son visitados los predios para planificar la misma (*jornada pre parto*), elección de peines, capas protectoras, encierres, diagnosticar la condición corporal de los vientres, separación de las de peor estado, elección y preparación de los potreros de parición y, en algunos casos, se efectúa la clasificación por finura en lotes: fino, medio y grueso.

IX.2.2.4. ESQUILA Y DESCRIPCIÓN DE LANA

A partir de fines de julio de 2002, comenzaron las esquilas pre parto con la asistencia en todas las regiones de los técnicos de Esquila del departamento de Lanas del SUL, para certificar el proceso de cosecha y presentación de la lana. Se constata que las majadas entren debidamente descoladas a la cancha de esquila, que las instalaciones se encuentren en condiciones, que la empresa de esquila sea certificada Grifa Verde, que realicen un buen trabajo en la esquila y en la mesa de acondicionamiento, de manera de alcanzar los requisitos propuestos. Luego, se realiza por parte de los técnicos el coreado de los fardos, remitiendo las muestras para su posterior análisis al laboratorio del SUL.

IX.2.2.5. SANIDAD

Se ha intentado abordar las principales restricciones sanitarias:

a. Afecciones Podales: en base al Relevamiento Nacional INIA-SUL (FPTANº 84) se sabe que el Pietín se encuentra presente en el 69.7% de los establecimientos ovinos del País, así como que el índice de prevalencia de la enfermedad es del 19.8% en carneros, 7.4% en ovejas y 3.9% en borregos. Si sumamos la mayor susceptibilidad genética de la raza a la enfermedad y la alta pluviosidad reinante, se consideró la importancia de incluir obligatoriamente un programa de control eficiente en el Proyecto.

El trabajo realizado consiste en un asesoramiento individual a cada productor donde se explica el Programa de Control. Con una visita de verano, se enfatiza en el reconocimiento práctico de las lesiones en cuanto a su diferenciación y evolución, la utilidad y manejo del baño podal, la importancia de la vigilancia y el aislamiento de los animales portadores. Si bien el asesoramiento técnico fue importante, los avances logrados son debidos a la decisiva actitud de los productores. En opinión de los mismos, la incorporación de esta tecnología, ha resultado en una de las más valoradas dentro del Proyecto.

b. Parasitosis Internas: dados los resultados preocupantes de la situación nacional en cuanto a Resistencia Antihelmíntica generados por el Relevamiento FAO-DILAVE-SUL del año 1994, se decidió actualizar la información disponible a través de la técnica del Lombritest en cada uno de los predios del Proyecto. Del mencionado relevamiento se desprende que el 92.5% de los establecimientos del País estaban comprometidos en cuanto a la eficacia de alguna de las principales drogas utilizadas en el control de los nematodos y que el 63% de los mismos tenían compromiso - en grado variable - de dos de los tres grupos químicos de amplio espectro conocidos. La información disponible al presente, indica que la situación se ha agravado.

La realización del Lombritest a los efectos de conocer la eficacia de las distintas drogas en cada caso particular persigue dos objetivos:

- mejorar el control parasitario, y
- sensibilizar-capacitar al productor en tan compleja problemática.

A la fecha se han realizado 40 Lombritest de los cuales la parte de campo fue realizada por técnicos del SUL en 32 casos y por el veterinario del establecimiento en los 8 casos restantes; mientras que los análisis de laboratorio fueron realizados en su totalidad en el Laboratorio de Sanidad Animal de INIA Tacuarembó, a cargo de la DMV. A. Mederos.

En el Cuadro 11, se resumen los resultados obtenidos hasta el momento, mediante el test Lombritest. En el mismo, se presentan los grupos químicos evaluados, la cantidad de predios donde se registró resistencia y/o susceptibilidad (eficacia de la droga en el control antihelmíntico) a dichas drogas, y la resistencia de cada especie parasitaria, expresada en porcentaje, a cada grupo químico dentro de los predios considerados con resistencia.

c. Aptitud Reproductiva de Carneros: dada la importancia del carnero en el proceso reproductivo, sumado a la alta prevalencia de carneros con problemas que lo inhabilitan

Cuadro 11. Resultado de los Tests de Resistencia Antihelmintica en 33 predios.

Grupo Químico	Eficacia (n° predios)	Resistencia (n° predios)	Resistencia Parasitaria	
			Especie	%
Bencimidazol	1	32	Haemonchus Trichostrongylus Ostertagia Oesophagostomum	94 94 19 7
Levamisol	6	27	Haemonchus Trichostrongylus Ostertagia Oesophagostomum	41 100 44 7
Moxidectina	30	3	Haemonchus	100
Ivermectina	9	24	Haemonchus Cooperia	100 8
Naftalophos	31	2	Haemonchus	100
Closantel	3	30	Haemonchus	100

Fuente: DMV. A. Mederos. INIA Tacuarembó.

para su desempeño como reproductor (24% de los carneros del País, Castrillejo *et al.*, 1988), es que se han revisado reproductivamente todos y cada uno de los carneros que han trabajado en el Proyecto.

d. Parasitosis Externas: debido a la alta incidencia de Piojo ovino y a la importancia que tiene esta parasitosis en la calidad de la lana, se ha priorizado este aspecto, brindando asesoramiento en todo momento sobre las distintas alternativas de prevención y control.

IX.3. SEGUNDA ETAPA DEL PROYECTO - FASE II

A partir de la segunda mitad del año 2002, se encaran las actividades de promoción y difusión del Proyecto, de cara a la incorporación de otros 50 productores, para que participen de la segunda etapa. En esta oportunidad, la estrategia utilizada para la realización de las jornadas, toman en cuenta los siguientes aspectos:

- se realizan en el campo,
- zonas estratégicas, para minimizar los traslados de los interesados,
- utilización de testimoniales de productores participantes, que aconsejan la incorporación al Proyecto,
- realización de actividad práctica, utilizando la dinámica grupal y el "aprender haciendo", y
- demostración de la utilidad del nuevo equipamiento para la medición de lana en los Bretes, OFDA de reciente incorporación por el Proyecto.

Cuadro 12. Jornadas de difusión y promoción de la segunda etapa del Proyecto.

Fecha	Localidad	Nº Asistentes
12/7/02	Est. La Magdalena- Salto	78
28/8/02	Est. La Mirusa- Paysandú	27
30/8/02	Est. El Sarandí- Artigas	23
18/9/02	Est. San Antonio- Salto	25
20/9/02	Local Carumbé- Salto	46
14/10/02	Soc. Fomento Col. Lavalleja-Salto	12
Totales	6 Jornadas	211

Producto de la campaña de difusión por todos los medios de prensa, de las jornadas realizadas (Cuadro 12), de la motivación de nuevos interesados por la gestión directa de los técnicos y otros involucrados en el Proyecto, se confirma el interés de 40 nuevas inscripciones al Proyecto. De esta manera se estaría alcanzando el número de lanares propuesto en el Proyecto de 300.000, que permitiría lograr el objetivo propuesto inicialmente ante el MGAP.

Al culminar el año 2002, para las jornadas de visita de Diagnóstico a los nuevos inscriptos, habida cuenta del éxito observado en las actividades de capacitación grupal con la utilización del método “*aprender haciendo*”, se adoptó la estrategia de realizar jornadas de capacitación agrupando por zonas a los nuevos interesados. Previo al verano, de manera de alcanzar los conocimientos del método de control de las enfermedades podales, se programaron y realizaron las siguientes capacitaciones en *afecciones podales* (Cuadro 13).

Cuadro 13. Jornadas de capacitación en Afecciones Podales.

Fecha	Localidad	Nº Asistentes
07/10/02	Est. San Antonio- Salto	15
03/12/02	Est. La Francesita- Paysandú	20
11/12/02	Sta. Amelia- Paysandú	12
Totales	3 Jornadas	47

IX.4. PERSPECTIVAS

En base a los logros que se van obteniendo a medida que avanza el Proyecto, podemos inferir las perspectivas de cara al futuro. Es por esto que queremos mencionar los siguientes aspectos:

- La coordinación y apoyo de todos los involucrados en el Proyecto. Cabe destacar la dedicación y dinamismo que el Presidente de la Sociedad de Criadores de Merino Australiano del Uruguay, Ing. Agr. F. Donagaray, le imparte a cada instancia del mismo, así como el respaldo y presencia del Sr. E. Chohuy representante del Poder Ejecutivo en todos los eventos que se lo ha requerido.
- La integración de productores, planteleros, instituciones e industria, en torno al Proyecto.
- El cumplimiento con las metas establecidas, fundamentalmente en cuanto al número de planteles, productores de majada general, impacto en el medio y alcanzar el número de lanares que nos permita cumplir con los objetivos. Para ello, fue menester la realización de 23 jornadas de transferencia y/o capacitación que involucraron a 1.219 participantes.

- La aplicación a nivel predial de propuestas tecnológicas que mejoran la productividad del rubro.
- El funcionamiento del Sistema de Evaluación Genética Global, involucrando a la totalidad de los planteles del Proyecto.
- La descripción de todos los lotes de lanas.
- La consolidación del “Día del Merino”.
- La realización del 3^{er} Remate de Lanas Merino.
- ..y finalmente, los avances en la adopción del trabajo en equipos inter e intra institucionales.