

Experiencias Patagónicas

Disertación del Sr. John L. Blake

Agradezco en primer término a Massey Ferguson por haber donado este Premio. He tenido algunos vínculos muy especiales, desde que me entusiasmé con el "Ferguson System" hace muchos años, y habiendo hecho un curso con el anterior Ferguson Co. en Coventry. En la Patagonia he trabajado con tractores Ferguson TE20, y porque el mundo es así, esta misma semana cuando iba hacia el Aeropuerto de Río Gallegos para viajar a la Capital para este evento, ví al último de ellos circulando, aparentemente en perfecto estado mecánico.

Agradezco a la Academia por el honor de la adjudicación, no solamente por el aspecto personal, sino por haber distinguido a un Ovejero, actividad que está muy disminuída en el orden nacional. Pero especialmente les agradezco la distinción conferida a la Patagonia (región también rezagada) y a sus pobladores en general pero muy en particular a quienes lo hicieron antes del fin del Siglo XIX, y en nombre de todos ellos les doy las gracias. Yo soy de la tercera generación de productores patagónicos, mi hija aquí presente la cuarta.

La Patagonia es muy, muy especial. (Muchos de Uds., los veo aquí, la conocen y la aprecian). Para muchos argentinos es frío, duro, lejano, difícil; por ello precisamente la mayoría de los pobladores originales vinieron del exterior. Para Europa, casi no creen que es real; a Darwin no le gustó. Para turistas es el último confín del mundo, abierto,

majestuoso y ecológicamente sano. Para quienes la conocen e incluso la pueblan, tiene belleza y tranquilidad pero mayormente oportunidades para quienes están dispuestas a tomarlas.

En la Patagonia siempre, desde que se pobló hace más de un siglo, hubo que "arreglarse" por los medios e iniciativas propios, hasta la fecha inclusive. Siempre ha atraído a gente de carácter independiente y emprendedora, los que se sienten tal vez sofocados por las comodidades y seguridades pero también por las obligaciones, de otras partes del mundo. Hay muchas similitudes con el Oeste Americano, es decir con el Oeste real, no el de las películas de cowboys.

También siempre ha sido un poco olvidada: ni la provincialización de 1955 ni las presiones Argentino/Chilenas de 1978/79 la han beneficiado, solamente han aumentado las masas urbanas, incluso tal vez se haya profundizado la brecha ciudad/campo.

LOS BLAKE EN SAN JULIÁN

Mi abuelo, Robert Blake, llegó a Punta Arenas a principios de 1892, donde lo encontró su socio Donald Munro con una tropilla de 24 caballos, con los cuales cabalgaron hacia el norte en busca de campo para poblar. Los campos adyacentes al Río Gallegos habían sido poblados 6-8 años antes, así que siguieron hasta San Julián, y allí fundaron una Estancia, de nombre "Coronel" pero

conocida durante toda la vida de los Sanjulianenses como "La Compañía" o "La Sheepfarming". No había, aún, ciudad. El material para construcción, traído por barcas como el "Cross Owen", se desembarcaba en la playa, y Blake con sus propias manos construyó el primer galpón del futuro Puerto San Julian. Los primeros ovinos se trajeron desde las Malvinas, en la goleta "Rippling Wave".

En 1908 mi tío, Roberto, reemplazó a Munro en la Administración, y en 1909 trajeron carneros Corriedale de Nueva Zelanda, una de las primeras importaciones históricas de esta raza. En 1919, después de la Primera Guerra Mundial, llegó mi padre Arturo para acompañar a su hermano mayor y compartir con él la Huelga de 1920/21 y otros problemas de la época. Don Arturo continuó con la administración hasta 1947, pero viajaría para dirigir sus asuntos hasta 1971, más de medio siglo de contacto íntimo con la Estancia.

Entre las múltiples inquietudes de Don Arturo se incluyeron la evolución de la raza Corriedale: el Rebaño 9 era uno de los más antiguos del país, y tuvo su éxito en Palermo con los Grandes Campeonatos de 1937, 1939 y 1940. Estaba ensayando la Selección por Peso de Vellón y Corporal, 40 años antes de que el proceso empezara a usarse en otros establecimientos de avanzada. Hizo siembras experimentales a campo abierto, técnica que recién en la década del '60 empezara a cobrar importancia. La vida fué dura si la miramos con ojos urbanos de 1991, pero habría que ponerla en proporción:

- Si se viajaba en velero de Buenos Aires al Sur, así también se llegaba desde Europa a Sud América en general.

- Si más tarde para ir a Buenos Aires se demoraba 10 días en vapor, para seguir hasta Europa llevaba otros 21 días.

- El telégrafo continental (hasta Cabo Vírgenes) empezó a funcionar a partir de 1901.

- Cartas simples a Europa (por vapor) demoraban 4 semanas; hoy por vía aérea no lleva menos de 2 semanas.

- En 1940 se pudo viajar en avión, de Buenos Aires a San Julian en 12 horas, y a Río Gallegos en 14. Pero en esa fecha, para ir a Santiago de Chile se demoraban 6 ó 7 horas...

Las comodidades eran las que se organizaban para sí: Libros, Música, después radio, pintura... Hay que rendir un homenaje especial a las mujeres, especialmente las que aprecian la cultura y la convivencia humana; los hombres salen todos los días a trabajar pero la mujer está en la casa, con los chicos y luego sin ellos cuando han salido para hacer sus vidas propias. Para tener una familia, o se viajaba a Buenos Aires, a Punta Arenas (o en mi caso de vuelta a Inglaterra) o atendía la partera (mi hermano nació en la Estancia). Educación Rural no había, mi madre enseñaba a todos los chicos de la Estancia. En la generación siguiente, quiero agradecer aquí a mi esposa Mónica, quien me ha acompañado durante una vida no menos difícil si tomamos en cuenta los tiempos en que vivimos.

Yo me crié entonces en la Estancia, y a los ocho años fui enviado con mi hermano a un colegio internado en Inglaterra, del cual regresáramos a la Patagonia en 1940 debido a la II Guerra Mundial. Luego fuí a The Grange School, Santiago, Chile, donde me pude preparar para ingresar a la Universidad de Cambridge. Allí cursé Agricultura General, recibí BA en 1952 y MA en 1956. En 1957 me ofrecieron el puesto de Segundo Administrador en Estancia Córdor, en aquél entonces Sociedad Inglesa, para suceder al Sr. Eric Davies

en la Administración del establecimiento, lo que se produjo en 1961.

ESTANCIA CONDOR

Tuve la suerte de entrar en ese momento, cuando estaba todo por hacerse. Habiendo sido parado primero por la Guerra y luego por las incertidumbres de los años 1946 en adelante, recién a partir de 1955 y con los buenos valores de los productos por la Guerra de Korea y la recuperación europea de la postguerra, se pudo invertir, reconstruir y también investigar:

* **Pasturas.** Fuí contratado para ver si se podía aumentar la producción del campo por esta vía. No habiendo aún presencia del INTA o similar, como todo en la Patagonia, hubo que hacerlo solo. Con ensayos de especies en 1960, en potreros en 1963, pasamos a estudiar la recuperación de los mutillares en 1964 y siembras comerciales de 1967 en adelante. Simultáneamente, en conjunto con Ing. Agr. Dalmiro Molina, hicimos ensayos extensos en la estancia familiar en San Julian. Los resultados eran de poder duplicar y hasta triplicar la carga animal del campo original.

En Condor se llegaron a implantar unas 8000 has., la mitad de la superficie sembrada de la Prov. Sta. Cruz. Pero a partir de 1971, cuando ya teníamos todos los resultados y hubiera sido propicia para aumentar la superficie sembrada, comenzó la crisis Patagónica que sigue en la fecha. A partir de 1988 hubo que parar la siembra ya que no se pudo pagar la inversión debido al bajo valor de los productos.

* **Manejos.** Coincidió en el período de cambio desde el transporte por tracción de sangre a la mecánica, y construcción de caminos.

Tras un viaje a EEUU en 1966, introduje los conceptos de la explotación racional del Pastizal Nativo y de su conservación como recurso renovable, conocidos como "Range Management".

Investigué, y luego pusimos en marcha un sistema de rociado del ganado ovino contra el melófago, reemplazando el bañadero clásico y conservando mejor el estado de los animales.

Reemplazamos el sistema clásico de señaladas, por uno más sofisticado que se hace junto con la esquila de las madres y la comercialización del excedente de corderos.

Introduje y adaptamos para uso patagónico, un sistema de bancos para volcar ovinos y practicar desojos etc. Estos tres últimos manejos han producido grandes ahorros en la necesidad de mano de obra, factor principal del costo de producción.

* **Zootecnia.** Davies había llevado al Corriedale de Cóndor hasta la máxima eficiencia alcanzable con los métodos y conocimientos que estaban a su alcance. Pero durante la década de 1960 se empezaron a conocer los resultados de las nuevas corrientes de investigación llevadas a cabo en Gran Bretaña (tuve la suerte de estudiar con John Hammond), USA (Lush y Terrill), Sudáfrica (Bonsma) y especialmente en Nueva Zelandia y Australia (Rae, Henderson, Newton Turner). Desde el inicio de mi Administración en 1961, y en especial después de un viaje de estudios en 1966 empecé a aplicar la nueva tecnología para aumentar la producción por encima del nivel existente. Trabajamos en tres áreas en especial:

a) Selección objetiva. Tal vez debiera explicar el enorme vuelco en conceptos que esto significa: en vez de elegir para padres los ejemplares que por observación visual nos parecen ser superiores, se confía en la producción

medida de los mismos. Significa olvidarse de los conceptos de la Pista, de la apreciación visual por más "experto" que se sea, motivo por el cual el concepto no ha recibido la atención que merece. Pero sí significa un progreso genético en los caracteres medidos, reales y mensurables. Para lograrlo, trabajamos en varias etapas:

Se empezó a seleccionar por Peso de Vellón Sucio y Peso Corporal en 1961, usando apreciación visual para estimar finura.

Hubo que inventar prácticas de galpón, para poder procesar cantidades importantes de animales no individualizados.

Con la apertura del primer Laboratorio de Lanar (del INTA) en 1967, se pudo proceder a seleccionar con mayor exactitud, por Peso de Vellón Limpio, Peso Corporal y Diámetro de Fibra medido.

Para poder clasificar animales no individualizados en el acto, usamos una planilla que combinara las mediciones efectuadas que diseñé en 1966.

En 1984 transferimos el sistema a una computadora muy sencilla, con la ventaja adicional de procesar fácilmente los datos estadísticos de este tipo de selección.

b) Selección para el proceso. No hay manera de medir objetivamente este aspecto en el macho, ni tampoco en la hembra no individualizada salvo examen físico de la ubre en la época de lactancia. Por ello la posibilidad de aplicar selección en los rebaños individualizados (Pedigree y similar) con registro de su producción cobra gran importancia, ya que es el único punto dentro de un sistema integrado de mejoramiento donde se puede medir este factor tan fundamental para la producción.

A partir de 1963 hemos usado los conceptos del New Zealand Flock Test-

ing Service, para calcular para cada oveja del registro un Índice de Producción de Corderos, y en 1986 trasladamos el sistema a computadora, usando índices propios. Esperamos que en un futuro no muy lejano el plan Provino del INTA incluya Selección en hembras.

c) Inseminación Artificial. Hay muchos conceptos equivocados sobre el tema: la IA de por sí, no confiere ventaja alguna salvo que se aplica conjuntamente con un plan integrado de Mejoramiento Ovino. Tal plan puede ser diferente a un plan con monta natural, y en ambos casos hay que saber muy bien lo que se está haciendo.

Cóndor fue pionero de la IA, comenzando en 1953 con técnicas uruguayas, pero me tocó a mí organizar el sistema de mejoramiento. Luego vino un período de evolución técnica, en su mayoría rioplatense, hasta conseguir una preñez del orden del 80% con semen fresco. Con esto nos animamos a trepar al terreno del congelado, y en 1986 la Sociedad de Condor hizo la primera importación histórica de semen congelado ovino. No había llegado aún la laparoscopia, pero se trabajó con inseminación cervical con cierto éxito, lo que ha sido publicado en Congresos Nacionales e Internacionales.

d) Procesamiento de Datos. Pude instalar (1984) la primera computadora en una Estancia Patagónica. Dada la escasez de Software especializado, tuve además que escribir programas originales como ser:

- Manejos Administrativos.
- Control estadística de la zafra lanera.
- Selección por PC/PVS y PC/PVL/ Micrón.
- Control, de los Registros de Pedigree.
- Selección por Proceso en Cabaña.

Me han pedido especialmente referirme al Cormo Argentino.

Una Sociedad comercial siempre busca mejorar sus ingresos. En el caso de Córdor, se había llegado aparentemente a un máximo de producción en Corriedale; se había incrementado la receptividad del predio con pasturas y aguadas; quedaba solamente una posibilidad de importancia: incrementar el valor del producto principal: lana. Como el componente principal del valor de una zafra es su finura, y como kilo por kilo, la lana fina siempre vale más que la menos fina, aparece el primer interrogante: ¿Cómo hacer lana más fina que la actual?.

En 1969, después de dos años de mediciones en laboratorio, ya había una conclusión inicial: no se podía hacer dentro de la propia Raza Corriedale (CDL). Razones: dentro de un mismo grupo de CDL, sería razonable encontrar 10% de vellones que midieran menos que 25 micrones, pero de ellos solamente 1% tendría un peso mayor que el promedio del grupo. Si usáramos IA, se podrían encontrar padres pero nunca juntaríamos suficientes vientres para un programa sensato y comercial.

Surge la primera conclusión: hay que introducir genes de la raza Merino.

Había solamente dos vías posibles: (a) Por un sistema de Heterosis Controlada. Si bien había ejemplos de esto en marcha en Chubut, la descartamos por depender de reposiciones fuera de nuestro control. Quedaba la segunda alternativa (b): Hacer una raza propia nueva.

Hacer una raza nueva no es tan difícil: teníamos a la vista las experiencias de Terrill, autor del Columbia y Targhee en USA entre 1950 y 1960, de Colburn quién hiciera el Colbred en UK en los años 1960, y de los Neozelandeses que hicieron más recientemente el

Perendale, raza que desplazara comercialmente a la Corriedale en su país de origen. Hay que seguir principios elementales:

- Objetivo. Definir el tipo fenotípico deseado.
- Ingredientes. Buscar material genético (razas básicas) que tengan las características que buscamos.
- Revolver la olla. Diseñar un sistema de cruzamientos que combine todas las características. (La Olla Genética).
- Selección. Utilizar (mayormente) Selección Objetiva para encontrar animales con el fenotipo y producción deseados.
- Fijar el tipo. Diseñar un sistema para mantener el tipo deseado y a la vez aumentar paulatinamente la producción.

Con estos principios básicos, empezamos a trabajar.

1970. La única fuente de sangre Merino disponible era el Merino Australiano del país, ya que existía un embargo sobre la exportación de reproductores de Australia. Se calculó que habría que cruzar dos o tres generaciones con CDL para deshacerse de las astas y demás caracteres indeseables. Apareció el Cormo, raza hecha en Tasmania por Downie y Jefferies, que ya poseía 50% de sangre Merino Electoral y 50% de sangre CDL. Usaríamos las dos fuentes. Se cruzó Merino con CDL y al resultado lo llamamos "MX". Tanto éste como el Cormo se cruzó con CDL y llamamos "CX". Se cruzó de nuevo con CDL y se llamó el resultado "CCX". Finalmente se

retrocruzó CCX con CX y llamamos el resultado "Cormo Argentino" para distinguirlo del Cormo (Australiano) original.

Todo esto se hizo a nivel Cabaña, nivel Plantel, y nivel de Majada General, llegando a incorporar varios miles de vientres. Fué acompañado por un proceso continuo de medición y comparación con las majadas Corriedale existentes.

1975. Una vez que se produjo suficiente lana Cormo para venderla como una zafra de por sí, se estableció que kilo por kilo valía 35% más que la CDL, aproximadamente. De aquí surgió la primera decisión comercial: refugar las majadas Corriedale.

1978. Consultada la Sociedad Rural Argentina sobre la posibilidad de inscribir una raza nueva, se le presentó un trabajo muy completo describiendo los antecedentes y pasos tomados (el mismo trabajo fue presentado a la Asociación Argentina de Producción Animal en su Conferencia Anual de 1986).

1979 -La SRA resuelve abrir Registros provisorios.

- Se inspeccionaron los animales en el establecimiento.

- Se abrió el Registro con productos nacidos desde 1977.

- Se confeccionó un Reglamento.

1980 - Se estudia el Reglamento, que es aprobado por la Comisión Directiva el 22-4-81.

Pedigree abierto. El Reglamento flamante introduce entre otras cosas la posibilidad de acceder al Pedigree Definitivo tras 4 generaciones de Registros controlados combinado con Selección Objetiva, con productos cuyos padres no han sido de Pedigree. Esta facilidad le confiere al sistema de mejoramiento un potencial para progreso genético mucho mayor que los Pedigrees cerrados de otras Razas.

Evolución. Si bien la Raza estaba hecha, el proceso de continuar con su mejoramiento y progreso nunca cesa.

1982. Se decide refugar los Planteles CDL "AC" y "MC".

1983. Se importaron otras cepas de Merino para ampliar la Base Genética. Así aparece el "Poli Merino" y cabe señalar aquí que se han continuado importando padres importantes de varias cabañas de Australia.

1986. Se realiza la primera Importación de Semen Congelado a la Argentina. Ya que no se disponía en el país de las técnicas laparoscópicas, se aplicó por vía cervical con resultados excelentes. El motivo del ejercicio era introducir genes de la variedad Merino "Booroola" para aumentar las tasas de ovulación de las hembras.

1987. Nacen los primeros productos de Pedigree Definitivo (F5).

1990. Se decide refugar el Plantel de Pedigree Corriedale.

1991. Se exportaron 2400 vientres y 46 carneros a Chile.

y en 1992 estaremos presentes en Palermo en el Congreso Mundial de Ovinos y Lanas.

Debo agradecer nuevamente a Massey Ferguson y a la Academia, pero también:

* A los propietarios de Estancia Cóndor, ya que en sus campos y con sus animales se han hecho la mayor parte de los trabajos;

* a mi esposa y familia, quienes me han acompañado con su apoyo y paciencia sin los cuales hubiera sido muy difícil realizar todo lo descripto;

* y finalmente a todos ustedes que nos han acompañado en este día muy especial, y tenido la paciencia de escuchar estas palabras.

Muchas Gracias.