

# EL "FLACO" MUELLER: UN INVESTIGADOR DE INTA QUE DEJÓ HUELLA

Nicolás Giovannini

*giovannini.nicolas@inta.gob.ar*

Grupo de Genética y Reproducción, Área de Producción Animal  
INTA EEA Bariloche

---

**Referentes nacionales y extranjeros reconocen las contribuciones del Dr. Joaquín Mueller a la producción ovina nacional y destacan su pasión profesional, compromiso con el productor, compañerismo con sus colegas y generosidad con el prójimo. Fue pionero del mejoramiento genético de ovinos y caprinos en Argentina. Desarrolló el Servicio Nacional de Evaluación Genética Provino. Sus investigaciones fueron determinantes en la difusión de la esquila preparto y desencadenaron el afinamiento de las lanas patagónicas. Fue embajador de lujo del INTA y Argentina. Como legado formó especialistas que lo suceden con entusiasmo.**

---

## Semblanza biográfica

Joaquín Mueller nació en Buenos Aires en el año 1950, a pocos días de la llegada de sus padres de la Alemania empobrecida de postguerra. Pasó sus vacaciones escolares en establecimientos de colonos alemanes en Misiones, Santa Cruz y Buenos Aires, recogiendo experiencias que le despertaron el interés por la ganadería. Su curiosidad lo llevó a recorrer desde muy joven América, Europa y Asia como mochilero o trabajando en barcos mercantes. Viajó en el tren transiberiano en épocas de la Unión Soviética, trabajó en botes pesqueros para ir de Japón a Hong Kong y pasó semanas en templos budistas de Bangkok, Calcuta y Katmandú. Las anécdotas recopiladas durante esa época de su vida son extraordinarias y fueron tema de conversación habitual en el tránsito por las rutas patagónicas. Deportista destacado en hándbol, integró la selección argentina durante algunos años. Más adelante dedicó su tiempo libre al montañismo y al fútbol.

Estudió Agronomía en la Universidad de Buenos Aires, donde a través de un viaje de estudios al INTA Pergamino se despertó su vocación de investigador e interés de trabajar en esta institución. Luego de unos meses participando en investigaciones del Dr. Alberto Soriano sobre ganadería bovina, ingresa como becario al INTA Bariloche a fines de 1976. Al llegar integra el grupo de investigación en producción ovina liderado por el Dr. Luis Iwan, quien lo introdujo al trabajo práctico en los corrales y galpones de esquila. Tres años más tarde ingresa a la planta permanente del INTA, ya orientado al mejoramiento genético ovino. En 1981 la institución lo beca para realizar su Doctorado en la Universidad de New South Wales en Australia, bajo la dirección del reconocido genetista Dr. John James. En 1984 regresa con una sólida formación que fue la base de su liderazgo en la organización y el desarrollo del mejoramiento genético de ruminantes menores de Argentina (Figura 1).



Figura 1: Revisando ovinos.

Progresivamente ocupó los cargos de Jefe del Grupo de producción ovina, Coordinador de Área de investigación y Director reemplazante del INTA Bariloche. Fue Coordinador Nacional de ovinos, Coordinador del Programa de rumiantes menores, Coordinador del Programa de fibras animales y asesor de nivel internacional en gestión de actividades de innovación del INTA. Ha sido consultor y asesor nacional e internacional de numerosas instituciones y en muchos países.

Joaquín contó siempre con una gran capacidad de trabajo, por lo que quienes lo han tratado lo llevan grabado en el recuerdo. Se destacó como un profesional a quien todos querían en su equipo, a lo que se le suma su modestia y sentido del humor y una tremenda capacidad de adaptación a cualquier condición de trabajo, adecuándose a la oferta de comida o bebida disponible. Su curiosidad natural le permitió conocer lugares exóticos y legendarios. En ocasiones esa misma curiosidad lo llevó a enfrentar dificultades de las que emergió gracias a soluciones repentinas y originales. Su colega Luis Iñiguez, de ICARDA, contó una anécdota en la

que Joaquín asistió a la famosa Gran Mezquita Omeya de Alepo (Siria) en un día de celebración. Había llegado con un par de mocasines elegantes que tuvo que sacárselos para poder ingresar, cumpliendo con la tradición. Al concluir la ceremonia religiosa, al momento de retirarse, se percató con sorpresa de que sus mocasines habían desaparecido. Ante semejante situación 'cortó por lo sano' y escogió otros mocasines disponibles de los que aún se encontraban en la mezquita, que le calzaban sin problema. Se los puso contento y con tranquilidad continuó usándolos durante el resto de su estancia. Joaquín fue de aquéllos que no dudaban en engancharse en un trabajo de cooperación y cumplir a rajatabla. Cautó y al mismo tiempo incisivo si se trataba de defender su materia y los temas de su competencia, además de contar con una notable capacidad de interrelacionarse con cualquier persona y todo tipo de culturas (Figura 2). Pero ante todo es una persona que escucha y reconoce sus propias limitaciones en los casos en los que sus conocimientos no fuesen suficientes. Jubilado a principios del año 2017 revista actualmente como Profesional Asociado al INTA.



Figura 2: Joaquín con productores de la Puna.

### **Sus contribuciones más importantes a la producción animal**

Las investigaciones realizadas en Río Mayo a fines de los '70 le permitieron comprobar que la esquila preparto en ovinos, en lugar de la habitual esquila postparto, mejoraba la sobrevivencia de los corderos aún en condiciones marginales de alimentación y reparo. Esa experiencia desencadenó la extensión y consecuente adopción masiva de esa práctica en la Patagonia. Actualmente la esquila preparto se aplica a más del 40 % de los ovinos en la región, generando un beneficio de casi 15 millones de USD anuales.

A principios de los años '80 concretó una serie de investigaciones sobre estructuras genéticas y criterios de selección, cuyos resultados son utilizados regularmente en el diseño e implementación de planes de mejora genética de ovinos y caprinos. A mediados de los '80 diseñó y condujo un plan de mejora genética de caprinos de Angora

para pequeños productores de tres provincias. El plan se basaba en un núcleo abierto y hatos multiplicadores a nivel de comunidades. El diseño utilizado y las experiencias recogidas en ese plan fueron ejemplo internacional y en el país sentaron las bases para lo que posteriormente sería el "Programa Mohair", ejecutado por una serie de instituciones en el ámbito del Ministerio de Agricultura.

Para esa misma época estableció en el Campo Anexo de INTA en Pilcaniyeu un ensayo destinado a convencer a los criadores de la importancia del uso de mediciones en el proceso de selección. A partir de una majada Merino típica separó líneas a seleccionar en forma recurrente y una línea sin selección como testigo. El ensayo se mantuvo 28 años sirviendo en numerosos eventos de capacitación como muestra práctica del beneficio del mejoramiento genético basado en registros de producción. Por su duración, la experiencia es única en el país e infrecuente en el mundo. El progreso genético logrado resultó notable y las

diferencias entre majadas dieron pie a una serie de ensayos adicionales.

También introdujo el concepto de funciones objetivo, índices de selección y mérito genético en términos de Diferencias Esperadas en la Progenie - DEPs en la cría de ovinos del país. Para ello desarrolló el Servicio Nacional de Registros de Producción y Evaluación Genética de Ovinos "Provino", que se materializó en el año 1991 en un convenio del INTA con las asociaciones de criadores de las principales razas de ovinos del país. Más adelante Provino fue extendido a la evaluación genética de caprinos y camélidos. Actualmente Provino sigue vigente con una red de cuatro laboratorios de lana ofreciendo el servicio básico y un equipo de genetistas ofreciendo el servicio especializado.

A principios de los '90 organizó las primeras pruebas de progenie centralizadas para reproductores ovinos de las razas Ideal, Corriedale y Merino, pruebas que fueron una novedad en la evaluación de reproductores y que tuvieron gran repercusión en el sector (Figura 3). Las pruebas de progenie se formalizaron con la Asociación Argentina Criadores de Merino (AACM) en un convenio que dio inicio a una extensa vinculación técnica del INTA con esa asociación. Para Joaquín fue una época de gran trabajo de extensión con criadores de todo el país para explicar la utilidad de definir claramente objetivos de mejora, registrar mediciones de producción y usar estimaciones de mérito genético. En 1995 la Asociación Argentina Criadores de Corriedale lo distinguió con una medalla en ocasión del Congreso mundial de la raza y poco después la AACM hace lo propio con un trofeo al mérito.



Figura 3. Prueba de progenie Merino en el Campo Anexo Pilcaniyeu.

A fines de los '90, junto a su equipo, Joaquín comienza investigaciones sobre la interacción genotipo-ambiente que permitieron derribar la creencia de que no era posible producir lana superfina

en la Patagonia y de que no se podían mejorar simultáneamente caracteres con correlación genética desfavorable. Los resultados obtenidos promovieron el afinamiento de las lanas que se observaron

en muchas cabañas a partir de los años 2000.

Un análisis reciente estimó en 7,7 millones de USD el impacto en el sector ovino de la última década de mejoramiento genético en campos que usan el servicio Provino. Aproximadamente la mitad de los reproductores de la raza Merino del país son descendientes de reproductores con evaluaciones Provino. El beneficio económico observado se debe al afinamiento de las lanas, incremento de los pesos de vellón e incremento de los pesos al destete.

Últimamente fue responsable del curso de Genética en la Maestría en Rumiantes Menores que se dicta en la EEA Bariloche. Además durante tres años fue profesor invitado por la Universidad de Viena (Austria) en su Maestría en Mejoramiento Animal.

Durante su carrera dirigió a 15 becarios de grado, maestría y doctorado. Ha organizado y moderado más de 30 eventos científicos y tecnológicos, entre ellos es organizador de los cursos regulares de "Actualización en Producción Ovina" del INTA Bariloche. Ha participado y coordinado alrededor de 37 proyectos de investigación y de desarrollo. Representó al país en numerosos congresos y eventos

internacionales con conferencias sobre temas de producción animal y mejora genética con unos 190 trabajos publicados. Las experiencias iniciadas en el país se vincularon con organismos internacionales como FAO y la IAEA de las Naciones Unidas y con el Centro Internacional de Investigación Agropecuaria en Zonas Áridas (ICARDA) y el Instituto Internacional de Investigación en Ganadería (ILRI) del Consorcio Internacional de Centros de Investigación (CGIAR). Producto de estas cooperaciones resultaron una serie de publicaciones con investigadores de Perú, Bolivia, Chile, Brasil, Uruguay, Venezuela, México, China, Afganistán, Kazakstán, Uzbekistán, Kirguistán, Tayikistán, Irán, Siria, etc. Notable en ese sentido es la revisión publicada sobre programas de mejora basada en comunidades.

### **Agradecimiento**

Al plantear la idea de hacer esta semblanza biográfica, fueron numerosos los colegas y amigos que gustosos aportaron valiosa información, grandes anécdotas, entrañables recuerdos y emotivas muestras de afecto sobre el Flaco Mueller. A todos ellos mi profundo agradecimiento.

