



**Henry William Vivanco Mackie**  
**Ing Zootecnista**  
**BC; MSc; PhD**  
**Las Rosas 255, El Remanso de La Molina**  
**Lima 12, Perú.**  
**Teléfono: + 51(1) 3651028**  
**Celular: + 51 (1) 93002982**  
**e-mail: [williamvivanco@vivancoint.com](mailto:williamvivanco@vivancoint.com)**  
**[williamvivanco@hotmail.com](mailto:williamvivanco@hotmail.com)**

## **RECONVERSIÓN GENÉTICA OVINA EN EL PERU**

A partir de mediados de los 1980 la producción ovina mundial se enfrenta a la necesidad de reorientar su producción debido a la falta de demanda de la lana “cruzada” o media y de lanas gruesas (de 25 a 30 micras), las cuales han sido reemplazadas en casi todos sus usos industriales por las fibras sintéticas. Este hecho no es ajeno al Perú ya que su producción ovina está precisamente orientada a la producción de lana de 25 a 30 micras, la cual NO TIENE MERCADO NI PRECIO ESTABLE (aunque hayan recuperaciones pasajeras). Esta tendencia no es temporal, las proyecciones del mercado a futuro indican que la demanda y el precio por lana media y gruesa seguirá bajando, mientras que la demanda se concentrará más bien en las lanas finas y superfinas dedicadas a la confección de prendas de vestir de alta calidad. La última esquila nacional de lana media y gruesa ha recibido un precio de menos de S/ .4.00 por Kg. es decir de menos de 1.50 USD por Kg.

Además del bajo precio de la lana, las razas que se explotan en las praderas alto andinas del Perú son razas de pobre conformación carnicera y bajo peso de carcasa al destete y los sistemas de producción utilizados (beneficio de capones a los 4 años de edad cuyo peso promedio nacional de carcasa es de 12.8 Kg. a un precio de S/ 3.50 por Kg. Equivalente a USD 1.25 por Kg.) son obsoletos e ineficientes. El resultado del bajo precio de la lana media y gruesa y el pobre sistema de producción de carne ovina y su bajo precio a la edad en que se beneficia hacen que la producción ovina en el Perú en su estado actual de explotación sea de BAJA RENTABILIDAD, enfrentando los productores una grave crisis que amenaza con la desaparición de explotaciones ovinas.

Siendo la población ovina en el Perú de más de 14 millones de cabezas y sobre todo siendo la explotación ovina el principal medio de sustento de pequeños productores y comunidades así como siendo los ovinos los principales utilizadores de los recursos forrajeros de las praderas naturales alto andinas es de necesidad urgente REORIENTAR la producción ovina nacional para hacerla RENTABLE.

Los valles andinos y las praderas alto andinas son las principales zonas ovejeras del país, por lo tanto la crisis ovejera está afectando grandemente la economía de los productores andinos y por ende el nivel de vida de los pobladores de esta región tanto rurales como urbanos.

Acciones que estén orientadas a producir más de lo mismo no solucionarán en absoluto la crisis de la rentabilidad ovina; cualquier medida de subsidios o precios de refugio no hará más que mantener una situación incorregible si se persiste en la orientación genética productiva actual.

Los países ovejeros de mayor importancia en el mundo tales como Nueva Zelanda y Australia, Sud Africa, Argentina, Uruguay y Chile y las Islas Malvinas, TODOS han emprendido ya programas vigorosos de REORIENTACION GENETICA hacia ovinos de producción de lana fina y de corderos de beneficio al destete con alto rendimiento y conformación carnicera.

El mercado mundial en términos de demanda y precios, no podría ser mejor para los productos ovinos de calidad, es decir, no es que no haya lugar para la producción ovina, muy por el contrario, hay una gran demanda por productos ovinos, pero no para los productos ovinos OBSOLETOS (lana media y gruesa y carne de ovinos adultos no especializados y con alto porcentaje de grasa), sino por productos de alta calidad:

- Lana fina ( idealmente de 17 a 19 micras)
- Carne de cordero destetado (de 15 Kg. de carcasa al destete a los 110 días, de buena conformación carnicera y alto rendimiento en cortes). La demanda Europea por este tipo de carcasa es de 300 mil TM al año, más del 50% de esta demanda debe ser comprada de fuera de la unión europea. El precio FOB por carne de esta calidad es de 110 USD por carcasa (USD 8 por Kg.).
- Carne de cordero "Hogget" de 6 meses de edad (25 Kg. de carcasa, de buena conformación carnicera y alto rendimiento en cortes). La demanda de los EEUU por este tipo de carcasas es de 180 mil TM anuales, más del 50% es comprada del exterior. La demanda de los países del medio oriente es de 80 mil TM anuales, el 95% es comprada del exterior. El precio FOB por este tipo de carne es de 180 USD por carcasa (USD 7.20/Kg.)
- Quesos, yogures y productos lácteos elaborados con leche de oveja. Los quesos y otros derivados lácteos de ovinos son los productos alimenticios de origen animal de más alto precio a nivel mundial, así el queso manchego se vende a S/ 165.00 por Kg., el queso pecorino romano se vende a S/ 180.00 el Kg. y su demanda a nivel mundial está en aumento.

Además de la demanda internacional existe también demanda nacional por productos ovinos de calidad. El Perú importa actualmente más de 3 mil TM de lana fina (de 19 micras) para la industria textilera peruana; así mismo importa de Chile carne de Cordero para supermercados donde se venden a S/. 48.00 el Kg. de pierna o de lomo. Recientemente se han establecido rebaños de ovinos lecheros en el valle del Mantaro y están integrados a la planta procesadora de la compañía LACTEA SA, que abastece de quesos gourmet ovinos a las cadenas de supermercados con un precio promedio de S/ 60.00 por Kg. en planta y S/.100.00 por Kg. en supermercado. La cocina peruana prestigiada a nivel internacional tiene una demanda insatisfecha de carne de cordero y productos lácteos ovinos. El desarrollo del mercado nacional se estima que será muy

rápido debido a la ya existente demanda y sobre todo al efecto positivo que tendrá una oferta de productos de calidad garantizada y oferta continua.

Es pues OBVIA Y URGENTE la necesidad de la RECONVERSION GENETICA OVINA en el país para reorientar la producción hacia productos con mercado y precio sostenido en el tiempo, especialmente en zonas ovejeras donde los ganaderos tienen ya la experticia y la tradición para criar ovinos. Es decir no se está proponiendo una especie nueva extraña al Ande sino una reconversión de lo actualmente existente.

Las alternativas genético productivas dependerán de la disponibilidad de forrajes:

- a) **Los ganaderos que basen su producción fundamentalmente en la explotación de praderas naturales alto andinas en pisos altitudinales de más de 3 mil metros** es recomendable que reorienten su actual producción hacia la producción de LANA FINA y de CORDEROS BENEFICIADOS AL DESTETE. La producción de lana fina en praderas naturales alto andinas es una actividad rentable ya que la lana de 17 a 19 micras se paga en promedio (lana sucia puesta en chacra a USD 7.50); lo que comparado al precio actual que reciben en el Perú los laneros de lana media y gruesa de menos de 1.5 USD por Kg. es un aumento de 500% en los ingresos). Afortunadamente existe el material genético para hacer esta reconversión, está disponible en Australia y Nueva Zelanda que son países con los cuales se tiene ya protocolos de importación establecidos y aprobados por SENASA. El material genético que debe hacer esta reconversión es la raza DOHNE, que produce en promedio de 4 Kg. a 6 Kg. de lana de 17 a 19 micras y desteta corderos (en condiciones de pastoreo en la Patagonia Chilena, Magallanes y Tierra del Fuego, que tienen condiciones ambientales mucho más rigurosas que el Ande) de 38 Kg. de peso vivo a los 110 días de edad, produciendo carcasas de 15 a 18 Kg. a un precio promedio de USD 9 a 10 por Kg. de carcasa.

El INIA en base a donación de semen DOHNE de Australia tramitada por el Dr. W. Vivanco ha efectuado inseminaciones de ganado Corriedale produciendo F1 tanto en ILLPA Puno como en Santa Ana Huancayo; los F1 afinaron en más de 4 micras con respecto a la raza materna y los corderos al pastoreo en praderas alto andinas no sufrieron ninguna mortalidad y llegaron a 48 Kg. de peso vivo en 7 meses de edad. Actualmente el INIA está inseminando los F1 con semen DOHNE para evaluar el  $\frac{3}{4}$ . Las evaluaciones en Uruguay, Chile y Argentina muestran igualmente alta adaptabilidad a condiciones de pastoreo en praderas naturales, climas extremos y un afinamiento de 4 micras a más en el F1 y mostrando ya 18 micras en los cruces  $\frac{3}{4}$ .

Se propone por lo tanto como estrategia la formación de Núcleos Genéticos Elite (NGE) de ovinos DOHNE (tal como se ha ya instalado en la comunidad de Cátac, Huaraz, con financiamiento de ANAMINA, administración de CARE y trabajo técnico de VIVANCO INTERNATIONAL) que permita la provisión continuada de material genético (como carneros reproductores de alta calidad genética) de comprobada productividad a los ganaderos beneficiarios. Los NGE luego de establecidos producirán los machos necesarios para el mejoramiento genético de la población o majada general ya sea por monta directa o por inseminación artificial.

**b) Ganaderos que pueden establecer praderas cultivadas perennes (ejemplo Rye Grass y Trébol) y/o pasturas cultivadas de corte (ejemplo alfalfa dormante, cebada forrajera, nabo, etc.)**

Las inversiones en sistemas de captación de agua e infraestructura de riego así como el costo de instalación y manejo de pasturas cultivadas no pueden ser recuperadas sino con producción de productos de alto precio y rentabilidad. Por otro lado, las demandas nutricionales de animales altamente especializados en la producción de leche y/o carne son elevadas y por lo tanto no pueden ser abastecidas exclusivamente con pasturas naturales alto andinas, se requiere de la instalación de pasturas cultivadas de alto valor nutricional.

En las regiones andinas donde es factible la producción de forrajes cultivados y donde haya disponible subproductos agrícolas e industriales para suplementación, entonces es factible la producción ovina lechera y de carne especializada.

Los rebaños lecheros, son a la vez rebaños para la producción de carne de cordero de alto rendimiento y calidad ya que sólo se necesita que el 30% de las madres lecheras sean empadradas con machos lecheros para producir los reemplazos, pudiendo el 70% del rebaño dedicarse a la producción de leche y a parir corderos compuestos (cruces de razas especializadas de carne) para la producción de corderos de beneficio. Tanto las razas lecheras como las razas carniceras han sido seleccionadas para alta fecundidad alcanzando fácilmente en condiciones nutricionales adecuadas porcentajes de 160 a 180% de corderos destetados (180 corderos destetados por cada 100 ovejas empadradas).

**Para el desarrollo de la ovejería lechera andina** es necesaria la introducción de razas lecheras especializadas. Entre las razas de origen europeo nórdico y por lo tanto fácilmente adaptables a las condiciones alto andinas, la raza de mayor rentabilidad tanto por su producción lechera (500 a 600 litros por campaña de 210 días) así como por su alta prolificidad (hasta 230% de natalidad en condiciones de alta nutrición) y por su buen desarrollo corporal (los corderos crecen a más de 370 gr. por día) y buena calidad de carcasa (tan magros como los Texel), la raza más recomendable es la raza EAST FRIESIAN. Esta raza ha sido ya introducida al valle del Mantaro por la compañía Láctea SA vía embrionaria desde Australia (con apoyo inicial de Sierra Exportadora y trabajo Técnico de VIVANCO INTERNATIONAL) igualmente ha sido introducida a la comunidad de Cátaç, Huaráz como componente del mismo proyecto ya mencionado de introducción de Dhone y ha demostrado muy buena adaptación a la altura y las condiciones de explotación alto andinas.

**Para el desarrollo de la industria de producción de carne de cordero de alta calidad** es necesario desarrollar los compuestos genéticos de alto rendimiento ( 160% de destetados, 75 Kg. de peso total de camada al destete por oveja, 50 Kg. peso vivo, 25 Kg. peso carcasa a los 6 meses de edad) que se usen tanto para la producción de ovinos de carne en rebaños lecheros o para el desarrollo de rebaños altamente especializados en la producción de carne de cordero, es necesario introducir razas carniceras especializadas siendo las recomendables aquellas razas de reproducción extendida anualmente, de lana blanca para evitar contaminación de los rebaños laneros con fibras cortas, amarillentas y negras (como lo hace la Hampshire Down); de alto ritmo de crecimiento (380 a 400 gramos diarios), de alto rendimiento en carcasa (53% a más), de alto rendimiento de carne limpia con respecto al peso de carcasa (75% o más) de poco hueso y baja cantidad de grasa dorsal y de bacinete y que además puedan adaptarse a las condiciones de la

alta sierra. En este sentido las razas recomendables son la POLL DORSET que es la raza de mayor ritmo de crecimiento, la TEXEL que es la raza de más alto rendimiento en carcasa y en carne limpia (magra, 83% de rendimiento de carcasa a carne limpia) y de gran conformación carnicera (área de ojo de lomo, "gigetts" o nalgas, pecho, etc. grandemente desarrollados) y la FINNISH LANDRACE que contribuye alta prolificidad, bajo porcentaje de grasa y mayor longitud de carcasa. Estas tres razas se combinarán entre ellas y con la East Friesian para Formar compuestos de alto rendimiento. Usando esta estrategia una hectárea de pasto cultivado produce más de 1200 Kg. de carne de cordero destetado en 110 días de lactancia.

## **5. CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES:**

Definitivamente la introducción de razas especializadas para leche, carne y fibra fina es una necesidad urgente para incrementar la rentabilidad de la industria ovina del Perú.

La misma producción de reproductores por el NGE es una actividad altamente rentable lo que garantiza su continuidad en el tiempo.

El impacto económico de la introducción de estas razas en la economía de los productores ovejeros, tal como se ha mencionado al principio al comparar los precios actuales de la fibra, etc., es enorme, generando ingresos por hectárea de pastos que ofrecen rentabilidades que están incluso por encima de la rentabilidad obtenida por vacunos lecheros.