

Principales razas Ovinas y Caprinas en Colombia

*Humberto Vásquez Romero M.V.
Especializado en Producción Ovina
Profesor de Ovinos y Caprinos e Introducción de la Ciencia Animal - ICA
Facultad de Zootecnia
Universidad De La Salle*

Introducción

Los Ovinos pertenecen a las denominadas especies menores y ocupan un lugar preponderante en la explotación pecuaria, dadas las múltiples aptitudes experimentadas en las razas que hacen parte de esta especie.

La producción de carne, lana, leche y pieles se destaca, para no decir de otras, en la producción de sebo en la industria del jabón o de la lanolina en la industria del cosmético.

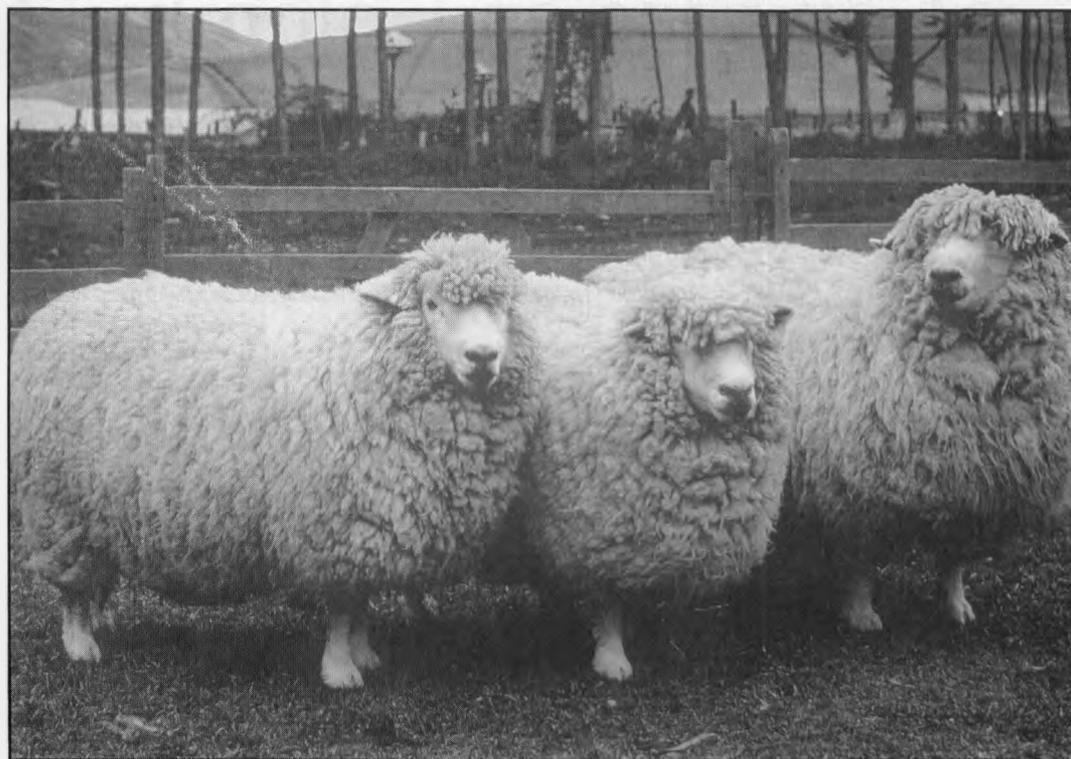
La industria ovina como tal no existe en Colombia; gran parte de su población está en la zona Andina, en manos de campesinos con deficientes re-

ursos técnicos, económicos y de tierra.

De todas maneras, la oveja ha demostrado con su adaptación natural al medio ambiente tropical -tan variable- que es posible su explotación y rendimiento económico si se mejoran sus condiciones de manejo, selección, nutrición y sanidad.

Clasificación Zoológica

REINO:	Animal
SUBTIPO:	Vertebrados
CLASE:	Mamíferos
ORDEN:	Ungulados (con cascos)
SUBORDEN:	Artiodáctilos (con dos dedos centrales simétricos)
FAMILIA:	Bovidae
GÉNERO:	Ovis
ESPECIE:	Ovis Aries (oveja domesticada)



Raza Romney Marsh.

1. Razas

Si bien en el mundo existen más de 250 razas ovinas, en Colombia tan sólo se encuentran difundidas nueve (9) de ellas, a saber: Lana Fina: Merino

Rambouillet; Carne: Hampshire, Suffolk y Africana; Doble Utilidad (Lana 50% Carne 50%): Corriedale, Romney Marsh, Cheviot, Black Face y Criolla.

La tendencia moderna de especializar grupos de animales en la producción de renglones de importancia económica ha hecho que la selección animal se oriente hacia el tipo de animal requerido por este tipo de especialización.

1.1. Aptitud lana

1.1.1. Raza: MERINO RAMBOUILLET

Origen: Francia.

Características: Animales de gran tamaño, totalmente blancos, el color de la piel de la nariz es rosado y las pezuñas amarillentas. Los machos tienen generalmente cuernos grandes, fuertes y retorcidos con dos o dos y media vueltas en espiral; las hembras están desprovistas de éstos.

Las extremidades están cubiertas de lana, sobre todo las posteriores. La lana es más bien corta, muy fina y de buen rendimiento en peso. Las telas de mejor calidad y precio se tejen con lanas de tipo Rambouillet.

Peso Promedio:

MACHOS 85 kilos

HEMBRAS 60 Kilos

Producción de lana: 4,75 Kgs., con una finura de 60-80 count's y un largo de fibra de 5-12 centímetros.

Cualidades: Son buenos productores y pueden soportar extremos de calor y frío. Son famosos por su habilidad de mejorar ovejas de todo tipo por medio de cruzamientos.

Defectos: El principal defecto es el de ser muy sensible a la humedad excesiva.

1.2. Aptitud carne

1.2.1. Raza: HAMPSHIRE DOWN

Origen: Gran Bretaña.

Se caracteriza por la gran precocidad y capacidad de engorde que permite obtener corderos para el mercado antes de seis meses de edad.

Responde al tipo clásico de los animales de carne. Posee buen peso y tamaño debido a lo ancho y profundo de su cuerpo. La cabeza es un poco grande, sin cuernos, la cara y las orejas son de color castaño oscuro con tendencia al negro. Las hembras son prolíficas y buenas madres.

Peso Promedio:

MACHOS 120 kilos

HEMBRAS 90 Kilos

1.2.2. Raza: SUFFOLK DOWN

Origen: Inglés.

Raza con altos rendimientos en carne de excelente calidad. Se adapta bien a los distintos climas. La cabeza no tiene cuernos y se halla desprovista de lana. Las orejas son negras, la piel es de color oscuro, el vellón es muy compacto y cubre uniformemente todo el cuerpo hasta las rodillas y corvejones. Se distingue netamente por la distribución de color negro en la cabeza y extremidades. Las hembras son muy prolíferas.

Peso Promedio:

MACHOS 110 kilos

HEMBRAS 90 Kilos

1.2.3. Raza: AFRICANA

Origen: Africa.

La creencia más generalizada la ubica en el Africa, llegando a América en los barcos que transportaban esclavos al nuevo continente. Existen dos variedades: la *Sudán*, de color bayo, que entró al país posiblemente desde Aruba y/o Curazao, y la *Etiope*, de color rojo oscuro, que proviene de Abisinia.

Hay aspectos de suma importancia en la oveja Africana que imponen racionalmente la inclusión de esa raza en los renglones que más atención y fomento merecen entre nuestras especies menores. La rusticidad, la fecundidad y la calidad de la carne, son tres bondades sobresalientes que tienen especial estimación en el mundo ganadero, y estos ovinos las poseen en alto grado.

Es importante saber que la oveja africana posee la carne más deliciosa entre todas las razas ovinas, y que es la que mejores resultados ha dado en el cruzamiento con la Karakul, para obtener una piel muy estimada, que se ha denominado astracán africano. Sería también importante hacer unos cruzamientos bien orientados con otras razas de mayor peso, como la Hams-

hire o la Suffolk-Down, para corregir el peso de la africana.

Características Generales: La oveja africana tiene una piel de pelo muy corto; y es fina suave y tan delgada que permite apreciar la prominencia de las venas. Es colorada, con tonalidades que están entre el rojo oscuro, cereza y el pálido denominado también amarillo. No tiene cuernos y la cabeza en bien conformada, con ojos grandes, vivos y de un color amarillo. Las orejas son pequeñas guardan buena proporción con el cuerpo y están desprovistas de pelos en su cara interna lo cual favorece el tatuaje.

Es muy ágil, recursiva, rústica, fecunda, inteligente y se adapta a todos los sistemas de manejo, llegando a tener especial mansedumbre y a corresponder con cariño y fidelidad al trato y cuidados que su dueño le proporcione.

El mercado de esta raza ovina es magnífico porque la carne es la más deliciosa de toda la especie ovina, y porque los ejemplares tienen bondades superiores a otros renglones de la ganadería. Como la población de esta raza es insuficiente para satisfacer las solicitudes de todo el país, se hace indispensable la divulgación y la educación campesina con todos los sistemas extensionistas para mejorar la administración, el manejo y la selección con el fin de poder lograr su fomento.

Es importante saber que la oveja africana posee la carne más deliciosa entre todas las razas ovinas, y que es la que mejores resultados ha dado en el cruzamiento con la Karakul, para obtener una piel muy estimada, que se ha denominado astracán africano.

Peso Promedio:

MACHOS 40 kilos

HEMBRAS 30 Kilos

1.3. Doble utilidad (Lana-Carne)

1.3.1. Raza: CORRIEDALE

Origen: Nueva Zelanda.

Características: Raza completamente blanca con una capa de lana (tupe) que cubre la cabeza hasta los ojos o un poco más y muestra abundancia de pelo blanco en la cara, el color de la piel de la nariz es negro, lo mismo que las pezuñas, la cabeza no es muy grande, sin cuernos ambos sexos. Las extremidades son cortas. El vellón cubre todo el cuerpo, llegando bien abajo de los miembros, debe ser de calidad uniforme.

Peso:

MACHOS 90 kilos

HEMBRAS 70 Kilos

Producción de lana: 4,50 Kgs. con una finura de 50-56 Count's y una longitud de fibra de 15 centímetros.

Cualidades: Es una raza rústica, la lana se tiñe fácilmente, y tiene un buen porvenir si se le explota adecuadamente.

1.3.2. Raza: ROMNEY MARSH

Origen: Inglaterra.

Fue de las primeras razas que se importaron al país y una de las que mejor se ha adaptado.

Características: Es una raza de apariencia robusta, precoz y engordadora, el color de la piel de la nariz es negro lo mismo que las pezuñas. La cabeza es de tamaño pequeño pero ancha y fuerte, carecen de cuernos ambos sexos; la cara y las extremidades son de color blanco. La piel es rosada libre de manchas negras o marrones.

El vellón tiene apariencia voluminosa y posee poca suarda, por lo cual presenta un mayor rendimiento al lavado. La lana cubre las extremidades en muchos casos hasta los menudillos, pero no tanto como la Corriedale.

Peso:

MACHOS 95 kilos

HEMBRAS 75 Kilos

Producción de lana: 4,3 Kgs., la finura varía de 44-48 count's. La longitud de la fibra 15 centímetros.

Cualidades: Es un animal rústico, es quizá la raza que más tolera el parasitismo. Sus pezuñas fuertes y duras le permiten una mayor resistencia a afecciones de las pezuñas.

1.3.2. Raza: CHEVIOT

Origen: Escocia.

Características: Animal de color completamente blanco, salvo las narices los labios y las pezuñas, que son negras. La cabeza es corta ancha y sin lana. Usualmente ambos sexos carecen de cuernos, pero algunas veces los machos pueden tenerlos a condición de que no pasen de una pulgada, pues de lo contrario no pueden registrarse, las

orejas son rectas y levantadas, las extremidades están desprovistas de lana.

El vellón no es denso pero en cambio la poca cantidad de suarda (grasa) hace que tenga un mayor rendimiento en la lana lavada.

Peso:

MACHOS 92 kilos

HEMBRAS 80 Kilos

Producción de lana: Rebaños corrientes de 3 kilos, con una finura de 56 count's y un largo de 4-12 centímetros.

Cualidades: Esta raza se utiliza para obtener el paño que hizo famoso su nombre en todo el mundo. La oveja hembra es prolifera y da mucha leche, su carne es de buena calidad. Ha demostrado que se adapta muy bien a grandes alturas.

1.3.3. Raza: BLACK FACE

Origen: Escocia.

Características: Es de talla mediana, rústica y buena productora de carne. La cabeza es negra, pero puede haber manchas blancas. Ambos sexos tienen cuernos. En las patas tienen pelos en vez de lana. Su lana no es fina, pero se puede utilizar en la confección de tapetes y ruanas.

Peso:

MACHOS 60-70 kilos

HEMBRAS 40- 50 Kilos

Producción de lana: 2-3 Kilos, con una finura de 32-40 Count's y un largo de fibra de 15-30 centímetros.

Cualidades: Es un animal muy rústico y en buenos potreros puede dar crías de 100%.

1.3.4. Raza: CRIOLLA (nativa colombiana)

Origen: Posiblemente esta raza sea descendiente de la Churra Española, pues sus características zootécnicas son muy semejantes.

Características: Animales de poca talla, con cara descubierta de lana, la que puede ser blanca, negra o con manchas negras. Algunos machos tienen cuernos, las hembras no tienen. Las patas están cubiertas de lana y las pezuñas generalmente son negras. La lana es de calidad inferior y además estos animales producen muy poca carne.

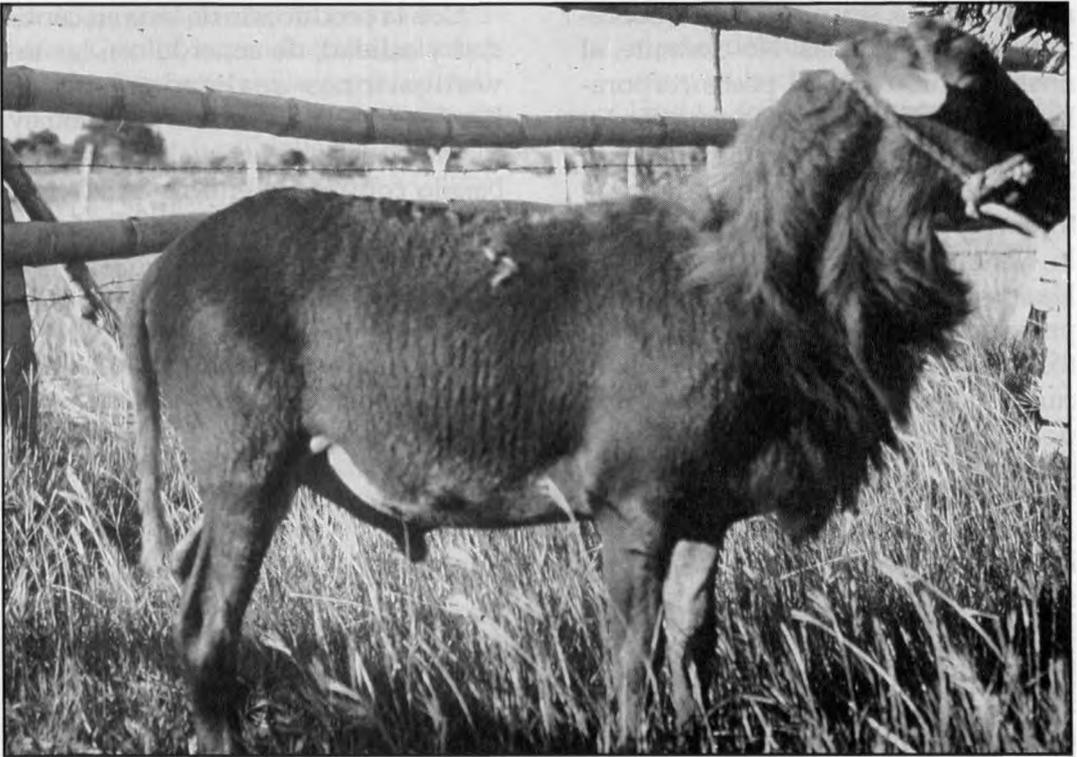
El ICA ha investigado ampliamente esta raza con el objeto de producir su mejoramiento y es así como se la ha cruzado con razas selectas, tales como Rambouillet, Corriedale, y Romney Marsh. Los resultados obtenidos demuestran que la industria ovina, tan incipiente hoy, puede transformarse si se realizan apareamientos con razas selectas, lo cual se traducirá en más y mejor lana, además de conseguir un mayor peso corporal en los animales que se destinen al matadero.

Peso:

MACHOS 45 kilos

HEMBRAS 32 Kilos

Producción de lana: 1,5 kgs., con una finura de 36-46 Count's y un largo de fibra de 15 a 20 centímetros.



Raza Africana.

Cruzamientos

Teniendo en cuenta que la población de ovinos del país es aproximadamente de 2'700.000 cabezas, de las cuales únicamente el 5% corresponden a ejemplares puros, la forma más viable de mejorar nuestra incipiente Industria Ovina es el cruzamiento de nuestras ovejas nativas con las razas seleccionadas.

La gran tendencia del pequeño productor es la de efectuar cruces sin mayor criterio técnico, razón por la cual los resultados tienden a alejarse de las características zootécnicas que delimitan las razas. Los resultados finales son siempre los mismos; un mosaico de

fenotipos sin mayores condiciones corporales y con notable disminución en los parámetros productivos y/o reproductivos.

El conocimiento de las características raciales, la descripción del medio al cual está familiarizada y la evaluación productiva de los ovinos, buscan crear conciencia para que en el futuro se produzcan ejemplares más acordes con las condiciones medio ambientales y de mercadeo.

Trabajos realizados por el Instituto Colombiano Agropecuario -ICA-, con más de 12.000 observaciones y 16 años de investigación, demuestran la excelente adaptación del criollo al medio que se traduce, no sólo en altas tasas

reproductivas, sino en la mayor sobrevivencia de sus crías. No obstante, el mismo estudio refleja pesos corporales y producción de la lana para el criollo bajos. En Colombia se dispone de suficiente material genético de razas foráneas, como Rambouillet, Corriedale, Romney Marsh y Hampshire que, en un programa de cruzamientos, pueden fusionar sus cualidades con las correspondientes a la raza criolla.

Se sabe que los animales criollos tienen mejor adaptación al medio que animales de más reciente naturalización. Es muy importante conocer el grado de heterosis y complementariedad que ocurre al cruzar criollos y naturalizados, ya que esto va a ser la base para establecer una estrategia nacional apropiada de mejoramiento genético ovino, aprovechando los recursos animales que tiene el país. El criollo supera en fertilidad y en sobrevivencia a las razas naturalizadas. El porcentaje de ovejas con mellizos también fue mayor con el criollo que en las razas foráneas, lo cual se tradujo en ventajas en porcentajes de natalidad. En peso a los 18 meses las razas foráneas superaron al criollo e igual cosa sucede con el peso del vellón a los 18 meses.

Con la producción de lana en cantidad y calidad, de acuerdo con las investigaciones realizadas con la Rambouillet, la Corriedale y la Romney Marsh, razas con las cuales se ha trabajado con mayor énfasis en este aspecto, se observan en promedio incre-

mentos para la $\frac{1}{2}$ sangre de más de 1,14 Kg. en cantidad y de 14 count's en calidad. Para $\frac{3}{4}$ de sangre foránea y $\frac{1}{4}$ de sangre criolla aumentos de 1,06 Kg. en la cantidad y la calidad en 17 count's y para $\frac{7}{8}$ de sangre foránea y $\frac{1}{8}$ de sangre criolla este aumento fue de 1,12 Kg. y la calidad en 18 count's. Para incrementar producciones de lana en cantidad el mejor cruce fue el F1, o sea la $\frac{1}{2}$ sangre tanto de criolla como de foránea y específicamente dentro de las razas el mejor comportamiento se obtuvo para lana con la Corriedale.

En cuanto a producción de carne al destete, por cada 100 hembras criollas en apareamiento con machos de las razas Corriedale, Romney Marsh y Hampshire, las mayores posibilidades son para el F2, o sea el cruce $\frac{3}{4}$ sangre foránea $\frac{1}{4}$ sangre criolla. Su producción (1.610,3 Kg.) supera en 37,4% la del Criollo (1172,4 Kg.). Especificando el efecto de las razas en particular se ob-

La gran tendencia del pequeño productor es la de efectuar cruces sin mayor criterio técnico, razón por la cual los resultados tienden a alejarse de las características zootécnicas que delimitan las razas.

Los resultados finales son siempre los mismos; un mosaico de fenotipos sin mayores condiciones corporales y con notable disminución en los parámetros productivos y/o reproductivos.

serva mayor afinidad de la raza Hampshire x Criolla, la producción del cruce $\frac{3}{4}$ Hampshire x $\frac{1}{4}$ criolla superó al nativo en 55,7%; le sigue el cruce de Romney Marsh x Criolla con 34,3%, finalmente el correspondiente a Corriedale x Criolla con 22,1%.

De los resultados obtenidos se puede concluir que una estrategia nacional de mejoramiento genético ovino debe estar basada en el uso de la heterosis y la complementariedad entre criollos y naturalizados; bien sea por medio de sistemas de cruzamiento rotacional o por la formación de una raza sintética.

La esquila

La esquila es un trabajo que requiere bastante práctica si se desea efectuar rápida y eficientemente. Generalmente se debe realizar al comienzo del verano y cuando el ambiente está cálido.

En caso de tiempos lluviosos se deben tener los animales que se van a esquilar bajo techo, con el fin de que el vellón esté seco, ya que mucha lana almacenada se pierde por haber sido enrollada estando húmeda.

La esquila puede efectuarse con tijeras o máquinas esquiladoras, las cuales se prefieren por su comodidad y rapidez. Igualmente, en algunos países donde la mano de obra es costosa, se están utilizando productos químicos.

a. *Epoca de Esquila:* Las ovejas se empiezan a esquilar desde el año de edad. En nuestro medio se re-

comienda hacer una sola esquila en el año debido a que en diversos ensayos hechos por el ICA esquilando a los 6, 9 y 12 meses, se observó que la producción de lana era la misma y en cambio el costo de mano de obra aumentada, si se efectuaba en dos o más veces.

b. *Requisitos para una buena esquila:*

- Se debe esquilar cuando el vellón esté limpio y seco.
- La esquila debe efectuarse en un período fijo (cada año) a fin de que la lana obtenida sea uniforme.
- La esquiladora debe manejarse regularmente y lo más cerca posible de la piel, sin repasar ni producir heridas en la piel.
- El esquileo debe hacerse sobre una superficie seca y limpia.
- Al esquilar la lana de la región anal y entrepiernas, la de la barriga y la del tupé se debe colocar aparte, ya que es considerada como lana de segunda.
- El vellón debe obtenerse lo más entero y completo que sea posible.

c. *Métodos de Esquila:* Se utilizan numerosos métodos. Con tijeras o máquinas esquiladoras. En nuestro país la técnica de esquileo más eficiente es la misma que usan en Nueva Zelanda. El método citado no sólo produce un buen vellón, sino que también se realiza en un mínimo de tiempo, pudiéndose

esquilar numerosos animales por día y así obtener mayores ganancias.

- d. *Preparación del Vellón:* Es de suma importancia una buena preparación de los vellones, pues la mala presentación baja el precio de venta de la lana. Las mejores formas de presentación se consiguen con el Enrollado y el Doblado del vellón.
- e. *Pesaje del Vellón:* Tan pronto se prepara el vellón para el empaque se debe pesar, utilizando para esto una báscula o una romana. El peso obtenido se debe anotar en un libro especial que se debe tener para llevar el registro de producción del rebaño.
- f. *Empaque del Vellón:* Para enviar la lana al mercado se pueden utilizar sacos amplios y limpios de lona o de una fibra vegetal como el yute, nunca en costales de fique. La lana dentro del empaque debe ir fuertemente prensada.

Resumen

Existen 3 sistemas para adelantar la esquila:

ESQUILA MANUAL (Tijera):

Implica mucha mano de obra, el corte del vellón no es uniforme y por el número de animales que se deben esquilar este sistema no resulta práctico.

ESQUILA MECÁNICA (Maquina Eléctrica):

Necesita operarios calificados, la lana no sale uniforme, se hacen repa-

sadas al vellón y con frecuencia heridas al animal, el costo de las máquinas es elevado.

ESQUILA QUÍMICA

Gracias a los experimentos realizados en los últimos años, en la actualidad se puede hacer la esquila dando a la oveja una droga que hace soltar el vellón y que puede ser removido manualmente por el operario.

El producto químico que actualmente se utiliza es la CICLOFOSFAMIDA, en dosis de 20 a 30 Mg/Kg., dada en forma oral o intravenosa, la cual actúa como desvellonador al interferir el crecimiento de la lana, y la remoción del vellón se debe hacer entre dos y tres semanas después de su aplicación, con el objeto de dar tiempo a un nuevo crecimiento de lana y no dejar totalmente desprotegido el animal. Se considera que la droga sólo actúa entre las 24 y 48 horas de su aplicación. Después de las 48 horas del tratamiento se restablece la actividad mitótica normal. Esta droga se usa para combatir tumores cancerosos en los humanos y tiene como efecto colateral la caída del pelo en estos pacientes.

La aplicabilidad en Colombia dependerá básicamente del costo de la droga, de su consecución comercial y de la facilidad de adopción por parte del ovinocultor. A diferencia de los países desarrollados en Ovinos, en los que existe gran cantidad de esquiladores profesionales que derivan su sustento de la esquila de rebaños, en Colombia no hay peligro de desalojar mano de obra calificada, pues no existe esta actividad como profesión. ♦