

## LAS ALPACAS COMO ALTERNATIVA DE PRODUCCION PARA EL SECANO

Giorgio Casterallaro G.  
Ingeniero Agrónomo

Los Camélidos (familia Camelidae) filogenéticamente pertenece al orden Artiodactyla (ungulados), suborden (rumiantes), infraorden Tylopoda. Esta familia es un pequeño grupo zoológico que está representado por dos géneros: Camelus y Lama. Al primero de ellos pertenecen las especies del viejo mundo, el Dromedario y el Camello. El género Lama agrupa a su vez a cuatro especies: Alpaca, (Lama pacos (Linneo) ), Llama (Lama glama (Linneo) ), Vicuña (Vicugna vicugna (Molina) ) y el Guanaco (Lama guanicoe (Muller) ). Las dos primeras son domésticas y las otras dos, silvestres.

El género Lama es exclusivo del continente sudamericano, y sus representantes forman parte de los ecosistemas altiplánicos de Perú, Bolivia, Argentina y Chile, hacia donde fueron desplazados por otros animales domésticos (bovinos y ovinos) que fueron introducidos por los conquistadores españoles.

La alpaca se concentra en Perú (aproximadamente 3.037.000 animales) y Bolivia (324.326 cabezas). Si bien en nuestro país el número es escaso (no más de 33.000 ejemplares, concentrados en la I y II región, en Parinacota e Iquique, respectivamente), esta especie representa un importante recurso genético que puede convertirse en un futuro cercano en una alternativa productiva para zonas marginales no solo de la zona altiplánica sino también para áreas mas bajas, especialmente en lo referido a la producción de fibra de alta calidad. Lo anterior se debe fundamentalmente a las características y particularidades de su sistema digestivo, que hace que estos rumiantes sean muy eficientes en el aprovechamiento de forrajes de baja calidad nutricional.

### COMPORTAMIENTO DE LA ALPACA EN ZONAS BAJAS.

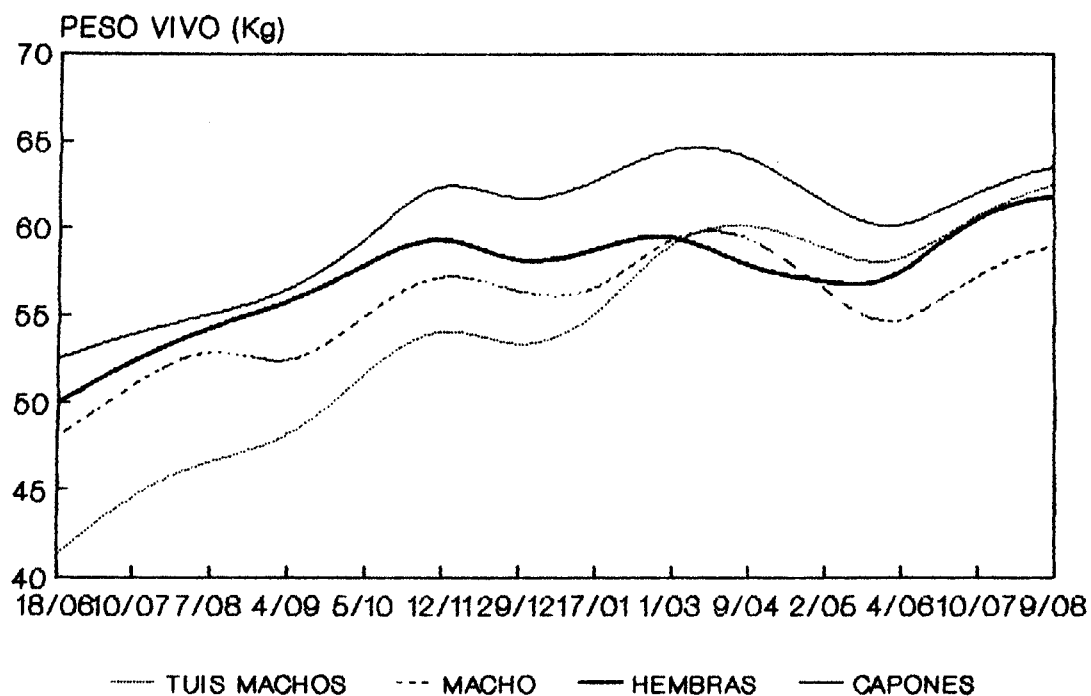
Debido al interés que ultimamente se ha despertado en algunos productores en cuanto a la posibilidad de introducción de estos animales en zonas bajas (llano central, secano costero e interior) se han efectuado algunos estudios

tendientes a evaluar los posibles cambios fisiológicos que puedan experimentar los animales provenientes del altiplano. Los resultados preliminares muestran que no existen diferencias significativas en la mayor parte de los parámetros estudiados. Ello indicaría una adecuada aclimatación de estos animales a zonas de baja altura (mayor presión atmosférica y mayor tensión de oxígeno).

A partir de Junio de 1990, INIA en la Subestación Experimental Hidango (Comuna Litueche, VI Región), viene desarrollando una investigación en un sistema de producción de alpacas. Las evaluaciones preliminares han sido orientadas a determinar el comportamiento en cuanto a la adaptación, ganancia de peso y producción de fibra de los animales. (Figuras 1, 2, 3 y 4).

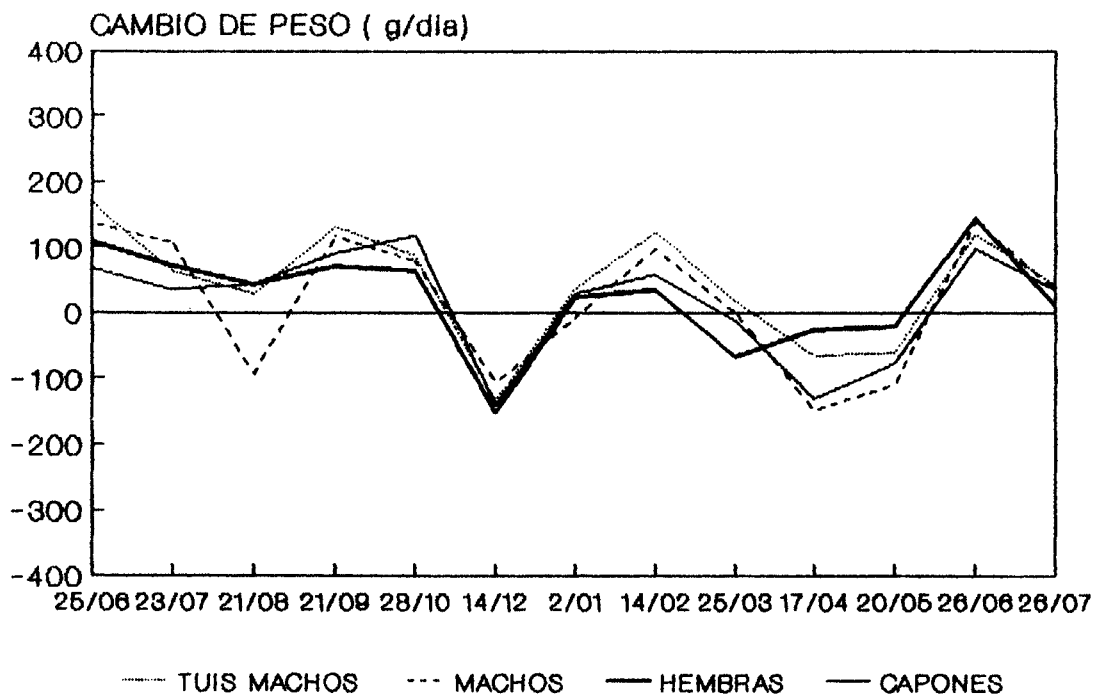
En base a los antecedentes preliminares, las alpacas se muestran como una alternativa interesante para la utilización de terrenos de pastoreo marginales, ya que estos animales son eficientes en transformar tejidos vegetales de baja calidad en productos de interés para el hombre como lo es la fibra, la carne y los cueros. No obstante lo anterior es preciso realizar mayores investigaciones, sobre todo en las áreas de la nutrición en condiciones de pastoreo y reproducción, que permitan contar con mayores antecedentes sobre el comportamiento de esta especie en estos ecosistemas. Ello permitirá mejorar el sistema de producción y también evaluar las posibles respuestas productivas frente a cambios que en él se efectúen. Será necesario además establecer una línea de mejoramiento genético para contar con animales de calidad. También es fundamental el dimensionar las reales posibilidades del mercado de los productos obtenidos en estos rumiantes.

FIG.1 VARIACION DEL PESO VIVO EN ALPACAS PASTOREANDO PASTIZAL MEDITERRANEO



FUENTE: SUBEST. EXP. HIDANGO, VI R, 1991

FIG.2 VARIACION EN EL CAMBIO DE PESO EN ALPACAS PASTOREANDO P. MEDITERRANEO.



FUENTE: SUBEST. EXP. HIDANGO, VI R, 1991

FIG.3 PESO VIVO DE CRIAS DE ALPACA PASTOREANDO UN PASTIZAL MEDITERRANEO

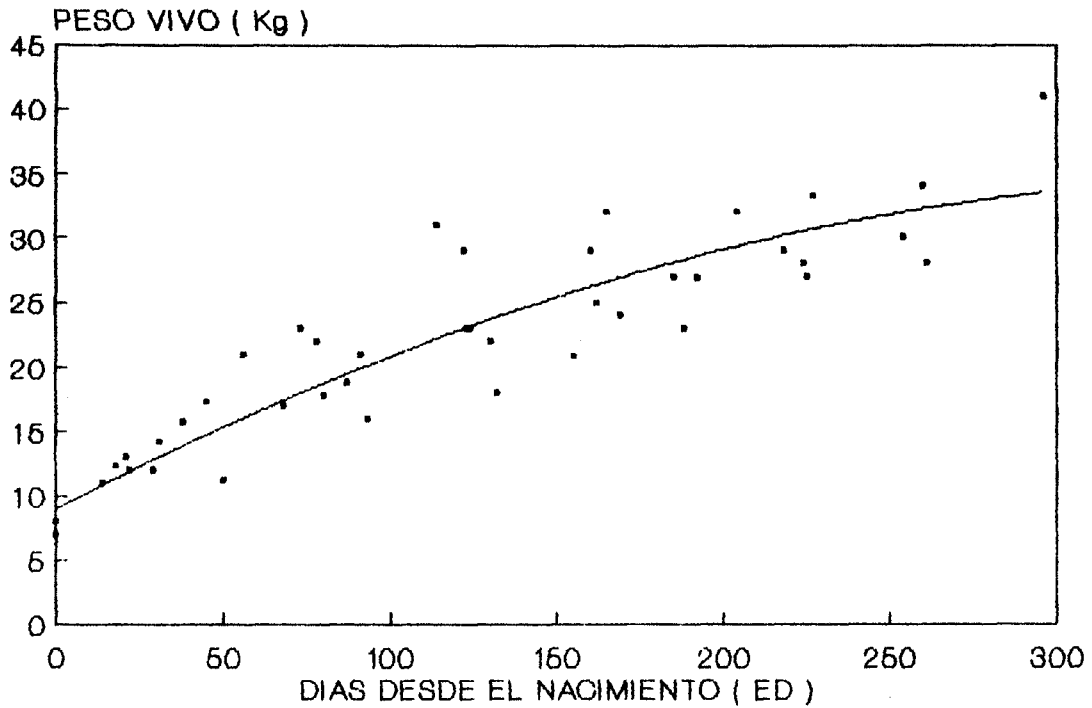
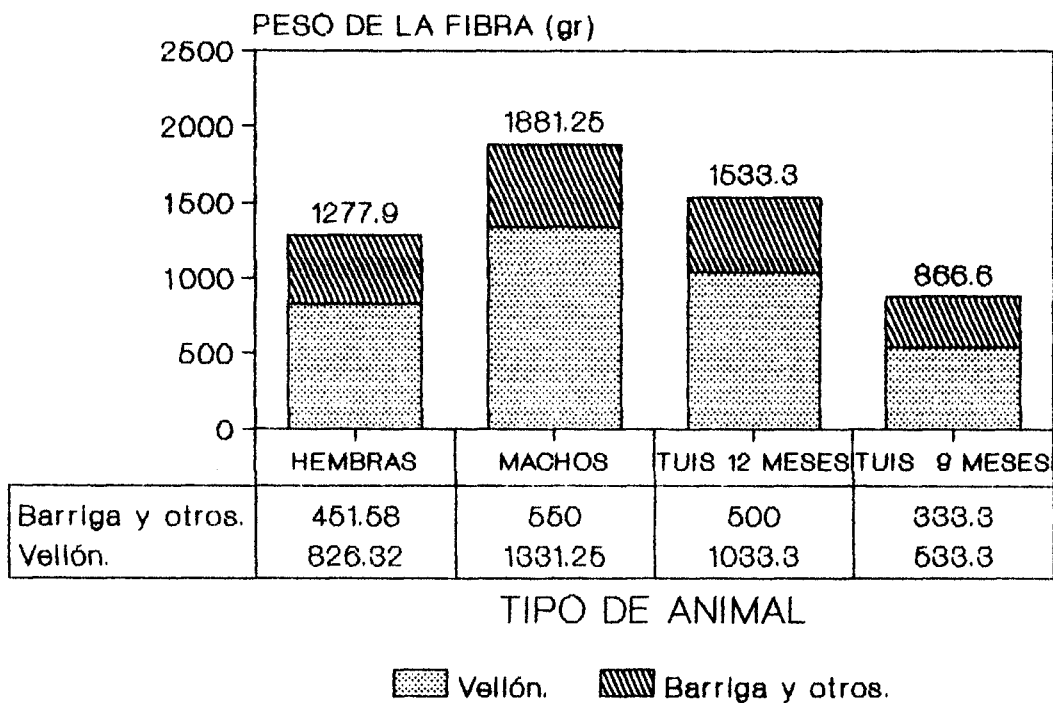


FIG.4 PRODUCCION DE FIBRA EN ALPACAS. TEMPORADA 1990/91 ( 320 DIAS ).



FUENTE: SUBEST.EXP. HIDANGO, VI R 1991.