

Código: UMSS-DICYT-DCA-2017-AC0006



# Crianza mixta de llamas y alpacas, aprovechando su complementariedad

**INVESTIGADOR:** Angelika Stemmer

**UNIDAD:** Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias Agrícolas y Pecuarias

**CENTRO/LABORATORIO:** Departamento de Zootecnia y Producción Animal

## RESUMEN

La UMSS a través, del Programa Rumiantes Menores y Producción Pecuaria Sostenible del Departamento de Zootecnia y Producción Animal, ofrece **estrategias para la crianza mixta de llamas y alpacas**, que son un apoyo fundamental para los criadores, con el fin de un manejo más adecuado de las dos especies animales. Estas estrategias, ayudarían a la obtención de fibra de calidad, y por consiguiente obtener mayores precios en el mercado, mejorando de esta manera la competitividad y los ingresos monetarios de los criadores. Además, es un apoyo para lograr una mejora en el bienestar de las familias criadoras. El presente conocimiento busca cooperación con los municipios alto andinos y/o servicios de extensión de entidades estatales o privadas, dirigido a desarrollar actividades comunes que beneficien a ambas.

## ABSTRACT

The UMSS, through the Small Ruminants and Sustainable Livestock Production Programme of the Department of Zootechnics and Animal Production, offers strategies for the mixed breeding of llamas and alpacas, which are a fundamental support for breeders, in order to better manage the two animal species. These strategies would help to obtain quality fiber, and therefore to get higher prices in the market, thus improving the competitiveness and monetary income of breeders. In addition, it is a support to achieve an improvement in the welfare of breeding families. This knowledge seeks cooperation with the high Andean municipalities and/or extension services of government or private entities, aimed at developing



## Descripción y características fundamentales

Los criadores de camélidos domésticos enfrentan varios inconvenientes en el manejo conjunto de llamas y alpacas, principalmente: la competencia por forraje, el cruzamiento indeseable entre ambas especies y la comercialización de la fibra.

La principal limitante para no aumentar más el número de alpacas, es el acceso a bofedales (praderas húmedas), que son la fuente de alimentación de estos animales. Los intentos de criar alpacas sin tener bofedales no prosperaron. Los pajonales (praderas secas) se utilizan para el pastoreo de llamas. Aunque las dos especies usan sitios de pastoreo distintos, de noche se quedan cerca de las viviendas, pudiendo ocurrir cruzamientos entre llamas y alpacas, dando lugar al nacimiento de huarizos. Estos animales tienen fibra de calidad inferior a la alpaca, no tienen el tamaño ni la fuerza de la llama y no pueden ser usados como animales de carga. Además, su carne no es apreciada por los productores.

Las dos especies de camélidos se complementan en sus usos: los productos de las llamas son utilizadas más para el consumo doméstico mientras que la fibra de alpaca se vende casi en su totalidad. Los criadores valoran mucho a sus alpacas por el ingreso monetario que ellas les proveen mediante la venta de fibra. Las llamas producen fibra de doble capa, que necesita un proceso de descerdado (separación de fibras finas y gruesas) para poder comercializarse a un precio justo.

Las estrategias que se proponen para la crianza mixta de llamas y alpacas incluyen:

- Prácticas de manejo para evitar el cruzamiento indeseable entre llamas y alpacas.
- Recomendaciones para la mejora de la calidad de la fibra animal.
- Uso de alternativas en la comercialización de la fibra de llama, mediante el proceso de descerdado recientemente instalado en la Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias.
- Procesamiento previo a la comercialización de la fibra (descerdado, cardado, hilado con ruecas eléctricas).

## Aspectos innovadores

En el Municipio de Cocapata (Provincia Ayopaya, Cochabamba), la crianza de llamas data de tiempos pre-hispánicos, pero las alpacas fueron introducidas recién en la década de los años 90 del siglo pasado. Aunque ambas especies son camélidos domésticos, difieren en varios aspectos como: el tipo de fibra que producen, hábitos alimenticios, tamaño corporal y hábitat. En la zona del estudio, la alpaca es una especie recientemente introducida; los criadores no tuvieron experiencia anterior en su crianza. En otras regiones de Bolivia tampoco es usual la crianza mixta, por eso es necesario desarrollar estrategias para el uso sostenible de ambas especies (llamas y alpacas).

## Ventajas competitivas

Las organizaciones de extensión pecuaria, podrían incorporar los conocimientos generados para la crianza mixta de llamas y alpacas, con el fin de apoyar a los criadores en un manejo adecuado de las dos especies animales. Con las estrategias propuestas se lograría la obtención de fibra de calidad, con los

que se obtiene mayores precios en el mercado, mejorando de esta manera la competitividad y los ingresos monetarios de los criadores. Por otra parte, controlando los apareamientos, se evitaría el nacimiento de híbridos indeseables. Vale decir que, con la aplicación de las estrategias propuestas, se lograría una mejora en el bienestar de las familias criadoras.

## Tipo de asociación que busca

Con el propósito de continuar con el desarrollo y la aplicación de este conocimiento, es necesario la colaboración con municipios alto andinos y/o servicios de extensión de entidades estatales o privadas, por ejemplo, el Servicio Departamental Agropecuario (SEDAG). Las actividades se centrarían en cursos de capacitación y talleres para hombres y mujeres criadores de camélidos, incluyendo las estrategias propuestas. Se propone visitas a las instalaciones de PRORUMEN y demostraciones de los equipos de procesamiento de fibra animal. El costo para estas visitas, para organizaciones de extensión, son propios según el personal.



Ilustración AC6: Crianza de camélidos | Angelika Stemmer



**Proyecto:** Evaluación de la calidad de fibra de camélidos domésticos y de sus funciones dentro el sistema de producción del pequeño criador en Ayopaya.

**Financiador:** Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)

**Organizaciones asociadas al proyecto:**

- Universidad Hohenheim, Alemania