

# Camélidos 25



## EN ESTA EDICIÓN

- Artesanas: “Mi primer muestrario, mi primer pedido formal”
- Entrevista a Orlando Díaz Wong, supervisor del Proyecto Camélidos (GORE Arequipa) sobre los CPR
- II Seminario Nacional de Camelidos: Revalorando el valor cárnico de los camélidos
- Reporte de precios de fibra de alpacas en el mercado

## Boletín Camélidos

Publicación bimestral elaborada por la Unidad de Incidencia y Comunicación de DESCOSUR. Da cuenta de acontecimientos vinculados al sector de los camélidos sudamericanos domésticos y silvestres.

## Reactivar la certificación de las competencias en el sector de los camélidos

Por Rodolfo Marquina

Hace algunos años el Ministerio de Educación a través del Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa (SINEACE) logró establecer un conjunto de normas para estandarizar los procedimientos para la certificación de competencias profesionales de nivel técnico productivo. De esta manera, para el caso del primer eslabón en la cadena de los camélidos, en el manejo ganadero, se establecieron los estándares de competencia en:

- Extensionista en el manejo productivo de los camélidos domésticos
- Esquilador de alpacas
- Maestra clasificadora de fibra de alpaca.

El propósito de estas normas fue brindar una oportunidad de certificación para las personas que en el sector de los camélidos poseían competencias para realizar funciones necesarias e importantes en el proceso productivo de los camélidos, competencias que fueron adquiridas mediante procesos de capacitación y prácticas realizadas en los proyectos públicos y privados implementados en el sector. Con base en estas normas en varias regiones se realizaron los procesos de certificación cargo de entidades acreditadas para la evaluación de los postulantes, como Agrorural, Desco y otras instituciones de promoción y capacitación.

Este proceso se vio interrumpido por las modificaciones en la normatividad al haberse aprobado en el año 2021 el traslado de la responsabilidad de estas certificaciones al Ministerio de Trabajo a través de su Dirección de Normalización y Certificación de Competencias Laborales.

En la Mesa Regional de Camélidos de Arequipa se ha abordado esta situación a partir del interés de las instituciones conformantes para retomar esta actividad que permitirá el fortalecimiento de las capacidades humanas en este sector productivo reconociendo las competencias de técnicos y productores mediante la certificación mejores sus condiciones de acceso el mercado laboral.

Con este motivo, se ha previsto una reunión con los representantes de la mencionada Dirección de Normalización y Certificación de Competencias Laborales del Ministerio de Trabajo a fin de contar en el más breve plazo con los Estándares de Competencia Laboral aprobados en función de las necesidades del sector de los camélidos. Del mismo modo contar con las entidades especialistas evaluadores acreditadas. El presente Año Internacional de los Camélidos es una buena oportunidad para retomar esta importante actividad.

# LA ENTREVISTA



**Entrevistamos a Orlando Díaz Wong, supervisor del proyecto “Mejoramiento de la competitividad de la cadena productiva de camélidos sudamericanos domésticos en el distrito de Callalli, distrito de Caylloma. Distrito de Lari, Distrito de Tisco, distrito de Tuti, Distrito de San Antonio de Chuca, Provincia de la Región Arequipa” para conversar sobre la implementación de los Centro de Producción de Reproductores (CPR)**

*¿Cuántos CPR se van a instalar con el proyecto en Caylloma?*

Tenemos cinco previstos, pero para este año se han considerado tres. No se han podido construir anteriormente porque el beneficiario, que era la municipalidad, tenía que entregar un área de 250 hectáreas. Entonces, era un problema para ellos tener esa área, y se iba aplazando; pero los alcaldes ya han levantado esos obstáculos de tenencia de tierras. Sabemos que el estado no puede invertir un sol si es que el terreno no está saneado.

*¿En qué distritos se van a instalar los tres CPR planificados?*

Estamos en Tisco, Callalli y San Antonio de Chuca

*Cuando termine el proyecto ¿quiénes se van a encargar de su funcionamiento?*

Se transfiere el CPR a la municipalidad porque el terreno es de la municipalidad. Todas las funciones del CPR, todos los equipos, y el equipamiento se transfiere de forma completa a cada municipalidad.

*¿Cómo van a administrar el CPR si los presupuestos municipales en esas zonas son exiguos?*

Eso tiene que ser a través de las comunidades y sus pequeños presupuestos, no tan pequeños en algunas municipalidades, pero sí les va a permitir tener personal para que pueda trabajar en los CPR porque el equipamiento es completo.

## Ficha básica del proyecto

MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS DOMÉSTICOS EN EL DISTRITO DE CALLALLI - DISTRITO DE CAYLLOMA - DISTRITO DE LARI - DISTRITO DE TISCO - DISTRITO DE TUTI - DISTRITO DE SAN ANTONIO DE CHUCA - PROVINCIA DE CAYLLOMA - REGIÓN AREQUIPA	
Modalidad de ejecución	Por administración directa
Código de inversión	2403268
Costo de inversión viable / aprobado	9,807,998.37
Costo de inversión actualizado	12,217,471.5
Beneficiarios (habitantes)	10,650
Avance financiero acumulado	48 %
Saldo por ejecutar	6,355,631.65
Presupuesto para 2024	1,822,625.00
Fecha de fin de ejecución	30/09/2026

Fuente: SSI - MEF / 25-09-2024

## LA INTERVENCIÓN DE DESCOSUR

### “Mi primer muestrario, mi primer pedido formal”

La siguiente experiencia de emprendimiento que compartimos, se ha desarrollado con las artesanas de la Reserva Nacional Salinas Aguada Blanca (San Antonio de Chuca y Chalhuanca específicamente), en el marco de ejecución del proyecto “Recuperación de los servicios ecosistémicos de regulación hídrica en la cuenca alta Quilca Chili”, proyecto que lo ejecuta DESCOSUR y cuenta con el apoyo financiero de AURUBIS.

“...Nosotras siempre hemos hilado...de acuerdo a nuestro parecer...de acuerdo a nuestro ánimo...” fueron las primeras expresiones cuando les propusimos hacer un muestrario de títulos de hilos según la norma técnica.

Créannos, la experiencia fue trabajosa, de mucha concentración y paciencia. Tomó dos días realizar la muestra completa de títulos, desde el 1 al 16. “...pensé que lo podía terminar en una sola mañana, no fue así...fue trabajoso, pero ya se cómo elaborar el título de hilos... ahora sí puedo mencionar que puedo elaborar un hilo de acuerdo a la norma técnica...me siento que he crecido, puedo presentar mejor mi producto de hilos...”

En esta experiencia participaron 12 señoras en Chalhuanca y 8 señoras en San Antonio de Chuca, quienes casi todas han logrado satisfactoriamente culminar con su muestrario completo, “...ayyy había sido complicado, necesito más tiempo...no me ha alcanzado el tiempo, porque tengo que soltar a mis animales y vengo caminando desde mi cabaña, por eso llego tarde...creo que esto no es para mí, yo tengo mi propia tensión...”, así recogimos varios testimonios sobre la experiencia.

Con el mejor muestrario logrado, nos acercamos a un taller artesanal, también de la RNSAB, que se especializan en la confección de prendas y su comercialización directa a los turistas, por estar en el circuito turístico al Valle del Colca. Al ver el muestrario de las señoras artesanas de Pampa de Cañahuas valoraron la calidad de la fibra, su color, su limpieza y su uniformidad, realizaron el primer pedido. Después de 21 días se logró juntar 12 kilos de hilos, de diversos títulos. Acordaron el precio y se produjo el negocio. Existe un segundo pedido, al cual ya se comprometieron. Intercambiaron teléfonos para realizar sus negociaciones más directamente.

Esta primera experiencia, de elaboración de títulos de hilos, nos deja algunas lecciones:

- a) Se está mejorando la relación comercial entre comprador y el que oferta el producto.
- b) Han logrado diferenciar el trabajo producido en la producción de hilos de títulos menores del 3 al 8, como

la complicación cuando se habla de títulos 10 al 16, etc. c) Se evidencia mejor la preferencia de las artesanas confeccionistas que prefieren títulos diferentes para prendas diferentes, una bufanda requiere títulos bajos en comparación que un guante que prefiere los títulos mayores.

d) Las artesanas demandantes prefieren hilos de color blanco, o de colores oscuros, definidos como negro, vicuña. Ellas se están especializando en el teñido de colores, respondiendo a la demanda de sus clientes, que los turistas nacionales e internacionales.

e) Las familias criadoras de camélidos, no tienen energía en sus cabañas, la cual las limita en tener productos de buen acabado; sin embargo, en el mercado ya existe hilandera de funcionamiento con panel solar, la cual se muestra como una posibilidad.



f) Se ha premiado a la mejor presentación de muestrario, lo que ha generado satisfacción y reconocimiento del esfuerzo puesto en los días de taller.

El equipo técnico del proyecto AURUBIS y de DESCOSUR, comparte las lecciones aprendidas de esta experiencia, la discute y analiza a su interior y de seguro que los compromisos se mantienen fuertes en el servicio a los productores de la RNSAB para o que queda del 2024 y los siguientes años. (Percy Cáceres)



Según las cifras de MIDAGRI anualmente se producen en el país alrededor de 16 mil toneladas de carne (12 mil de alpaca y 4 mil de llama).

## REPORTE

### II Seminario de Carne de Camélidos: revalorando el valor cárnico de los camélidos

Este 8 de noviembre, en Arequipa, se realizará el Segundo Seminario Nacional de Carne de Camélidos. El evento convocará a diferentes actores que se relacionan desde su quehacer con la cadena de valor cárnica de la alpaca y la llama para evaluar los avances y limitaciones en el desarrollo de la producción, comercialización y consumo, así como para hacer una revisión de las últimas investigaciones académicas relacionadas con su salubridad y su potencialidad.

La carne de camélidos es actualmente una fuente de ingreso importante para las familias de criadores, tan importante como la fibra. Según las cifras de MIDAGRI anualmente se producen en el país alrededor de 16 mil toneladas de carne (12 mil de alpaca y 4 mil de llama). A precios actuales en el campo, de 10 soles por kilo, esto representa 160 millones de soles que reciben las 82 mil familias de criadores. Y en el caso de la fibra, la producción estimada de 5 mil toneladas por año a precios actuales (a 34 soles por kilo de fibra aproximadamente) resultan en 170 millones de soles los que reciben las familias alpaqueras por este concepto.

Con este panorama, nos parece importante convocar a los criadores, a la academia, a la empresa, al estado y a las instituciones privadas que trabajamos en promoción, a participar de este segundo seminario. Por supuesto que también nos parece fundamental la participación de las y los estudiantes de la educación superior, para despertar su interés en el desarrollo de esta cadena de valor

El Segundo Seminario Nacional de Carne de Camélidos está organizado por descosur, la Dirección de Ganadería del MIDAGRI, la Mesa Regional de Camélidos de Arequipa y la Universidad Católica Santa María. Este seminario forma parte del programa mundial de actividades visibilizadas por la FAO, de las Naciones Unidas, en el Año Internacional de los Camélidos.

En octubre realizaremos el lanzamiento oficial en nuestra web [www.descosur.org.pe](http://www.descosur.org.pe) Allí daremos a conocer el programa oficial y la forma de participar (*Rodolfo Marquina/ Patricia Pinto*).

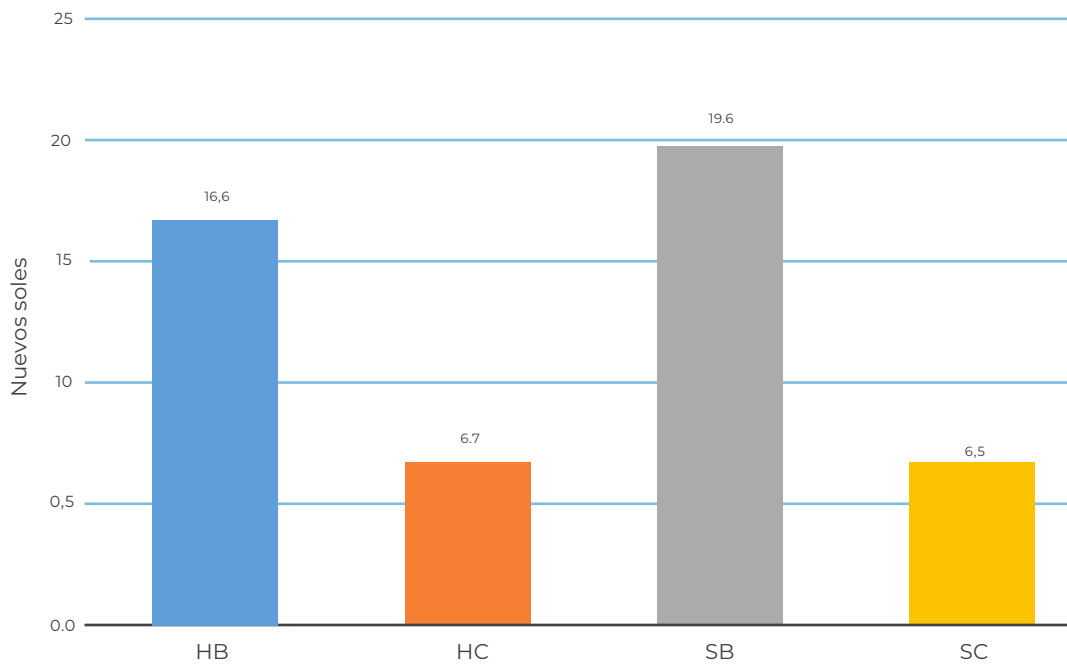




## COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE LA FIBRA DE ALPACA EN LAS FERIAS SEMANALES EN CADA DISTRITO DEL ÁMBITO DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO PROANDINO III

Los precios de la fibra de alpaca en broza, según raza y color, al mes de setiembre cerraron con un ligero aumento del en 0.7%, en promedio, respecto al mes de julio. Se toma como referencia los precios de compra de los intermediarios que adquieren fibra en las plazas semanales de los distritos de Paratía y Santa Lucía en Puno, así como también en los distritos de San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca y Chalhuanca – Yanque en Arequipa. Los precios de la fibra fluctúan en promedio de la siguiente forma: huacayo Blanco (HB) S/16.6 soles, huacayo color (HC) S/6.7 soles, suri blanco (SB) S/19.6 soles y suri color (SC) S/6.5 soles. El precio de fibra suri se mantiene alto, como se puede apreciar en el gráfico. *(Moisés Mamani)*

Comportamiento de los precios de fibra de alpaca en vellón (soles/libra)



Fuente: MVZ Moisés Mamani Mamani (Especialista camélidos), Denis Quispe Quico – Paratía, Wilson Mamani Cajia – Santa Lucía, Julián Yareta Caycho – San Antonio de Chuca, Jesús Bustinza Moroccoeri – Yanque y Ángel Mamani Arquipa – San Juan de Tarucani, según las “ferias semanales” a setiembre 2024.

## Sinchi Warmi 2.0 para toda la región Arequipa

Descosur viene implementando el programa de Sinchi Warmi desde el año 2019. La implementación de este programa ha contribuido en el empoderamiento de las mujeres representantes de organizaciones de base de la RNSAB, el desarrollo de nuevos liderazgos y su incorporación a espacios de concertación, opinión y de toma de decisiones a nivel local. Estos resultados nos permiten escalar la propuesta a Sinchi Warmi 2.0, que es un programa de formación de lideresas de organizaciones de base y de segundo nivel, en espacios regionales que busca fortalecer las capacidades de mujeres líderes de las ocho provincias de Arequipa para que se formen como agentes de cambio para la acción climática.

Para hacer posible este programa, hemos unido esfuerzos con la Gerencia Regional Ambiental del Gobierno Regional de Arequipa, el Proyecto Puna Resiliente y el Grupo Propuesta Ciudadana para hacer realidad nuestra propuesta. El programa comenzará en octubre. *(Luz Marina Rosas).*



## Eventos sobre camélidos en agenda

Para los tres últimos meses del año se ha programado una serie de actividades vinculadas a la cadena de valor de los camélidos.

El 2, 3 y 4 de octubre de 2024 se realizará el Simposio Internacional de Camélidos Silvestres 2024 en el auditorio "Aurelio Málaga Alba" en la Facultad de Medicina Veterinaria en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en Lima.

El 8 de noviembre en la Universidad Católica Santa María (Arequipa) se realizará el Segundo Seminario Nacional de Carne de Camélidos. Está organizado por Descosur, la Dirección de Ganadería del MIDAGRI, la Mesa Regional de Camélidos de Arequipa y la Universidad Católica Santa María (UCSM).

Del 20 al 23 de noviembre se realizará el VII Congreso Nacional de Criadores de Camélidos Domésticos del Perú en la ciudad de Cerro de Pasco.

Finalmente del 27 al 29 de noviembre se realizará el Congreso Internacional de Camélidos Sudamericanos en la Universidad Católica Santa María (Arequipa). Está organizado por INIA, UCSM y otras instituciones.



## Día Nacional de la Llama en Perú

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) ha declarado el 22 de noviembre de cada año como el "Día Nacional de la Llama". Esta conmemoración tiene como propósito promover las cadenas asociadas a la producción de carne y fibra de la llama, un camélido sudamericano, para incrementar los ingresos de los productores ganaderos de la agricultura familiar.

Según el MIDAGRI, en los departamentos de Puno, Cusco, Arequipa, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Pasco, Junín, Moquegua, Tacna y Lima, se concentra el 97 % (53,646) de las unidades agropecuarias que manejan el 98.88% (737,947) de los ejemplares a nivel nacional, en localidades ubicadas en los ecosistemas alto andinos por encima de los 4,000 msnm. También se lee en la norma que el 94.96% de los criadores de Llamas, poseen rebaños menos de 50 ejemplares. (Fuente: Resolución Ministerial N° 0293-2024-MIDAGRI)



## UNALM y empresas privadas se unen en estudio genético de alpacas en Puno

La empresa MGI Tech Co., Ltd. ("MGI"), junto a la Universidad Agraria de La Molina (UNALM) e Inca Tops, promueven la investigación genética de 1,500 alpacas de Puno, en las que se estudia su ADN para identificar marcadores moleculares en sus genomas, y así optimizar la calidad y finura de su fibra y rescatar sus colores naturales.

Carlos Carpio, director comercial de MGI para América Latina, destaca que la tecnología con la que MGI está llevando a cabo la secuenciación genética del proyecto contribuye a acelerar la investigación de cultivos industriales como la fibra de alpaca. En este proyecto, la secuenciación genética se realiza con el secuenciador DNBSEQ-T7 de alto rendimiento. Las bibliotecas genómicas se preparan en el MGISP-960, y el análisis de datos para la detección de variantes se realiza en el Megabolt de MGI.

Por su lado, el Dr. Gustavo Gutiérrez, docente e investigador de la facultad de zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina, quien está a cargo de la extracción del ADN de estas especies, señala que este proyecto no solo busca mejorar la genética de las alpacas para fortalecer su crianza y producción, sino también aporta con la construcción de conocimiento científico.

La investigación inició en junio del 2024 y continuará hasta marzo del 2025 en los distritos de Melgar y Ñuñoa de la provincia de Melgar, Puno, bajo los 4,000 m s. n. m. La recolección de las muestras de las alpacas está a cargo de Inca Tops y su Estación Científica Pacamarca. (Fuente: actualidadganadera.com).



## REPORTE DE PROYECTO

### La inversión en los CITE Camélidos a nivel nacional

En setiembre de 2015, durante el gobierno de Ollanta Humala, se norma la creación, implementación y desarrollo de los Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica (CITE). Se designó al Ministerio de la Producción, como la autoridad rectora de la política y los lineamientos para su funcionamiento.

Los CITE tienen por objeto contribuir a la mejora de la productividad y competitividad de las empresas y los sectores productivos a través de actividades de capacitación y asistencia técnica; asesoría especializada para la adopción de nuevas tecnologías; transferencia tecnológica; investigación, desarrollo e innovación productiva y servicios tecnológicos, difusión de información; interrelación de actores estratégicos y generación de sinergias, bajo un enfoque de demanda, generando mayor valor en la transformación de los recursos, mejorando la oferta, productividad y calidad de los productos tanto para el mercado nacional como para el mercado externo, propiciando la diversificación productiva.

La norma ordena que los CITE se ubiquen en un espacio geográfico estratégico que beneficie a la cadena de valor, garantizando su cercanía al sector productivo al que sirven. También pide que las CITE privilegien las cadenas productivas y de valor en las que esté involucrada más de un departamento con la finalidad de extender los beneficios y generar las mencionadas sinergias entre los diferentes actores vinculados a la cadena productiva y de valor de dichos espacios territoriales.

Tras la publicación de la norma se elabora el expediente técnico del proyecto "Creación de servicios de promoción de innovación tecnológica para la cadena de valor de los productos textiles de los camélidos domésticos en los departamentos de Puno, Arequipa, Cusco, Huancavelica, Ayacucho y Apurímac", aprobado con un

presupuesto de S/ 33,129,243.60 para cubrir: Infraestructura, equipamiento, capacitación y la absorción de nuevos procesos tecnológicos.

En la actualidad, tras una serie de modificaciones presupuestarias, el proyecto tiene un presupuesto actualizado de S/36,226,066.68. Se ha estimado el proyecto culminará su implementación el 30 de diciembre de 2028. Hasta el momento se han ejecutado S/ 23,587,707.25 que equivalen al 65,1% del presupuesto.

El presupuesto para la construcción de sedes de las CITE Camélidos asciende a S/18,853,986, de los cuales se ha gastado el 79,27%. Y el presupuesto para el equipamiento de las sedes asciende a S/ 9,841,411 de los cuales se ha ejecutado el 39,67% (*Decreto Legislativo 1228 / Sistema de Seguimiento de Inversión Pública*).

#### Ejecución financiera del proyecto

Año	PIA	PIM	Devengado
2015	0.00	1,906,710.00	349,060.00
2016	10,691,957.00	11,309,277.00	4,123,439.84
2017	3,132,818.00	2,415,329.00	2,297,971.34
2018	3,773,794.00	1,073,794.00	885,283.85
2019	2,824,069.00	3,256,059.00	2,969,033.4
2020	3,158,725.00	1,773,609.00	1,699,256.15
2021	3,190,268.00	1,556,458.00	1,544,855.77
2022	4,400,000.00	5,434,042.00	3,735,897.96
2023	4,088,842.00	4,959,908.00	4,882,854.58
2024	8,000,000.00	3,158,391.00	1,100,054.36*

Fuente: SSI - MEF

\* Devengado de 2024 ejecutado a setiembre.

**descosur**  
CENTRO DE ESTUDIOS Y PROMOCIÓN DEL DESARROLLO DEL SUR

**Brot**  
für die Welt

#### Créditos

Publicación institucional elaborada por la Unidad de Incidencia y Comunicación con el apoyo de Pan Para el Mundo/

Colaboradores de este número: Moisés Mamani,

Luz Marina Rosas, Percy Cáceres y Rodolfo Marquina/

Fotos: Archivo descosur y redes sociales/

Redacción, diseño y edición: Patricia Pinto.

Plantilla adaptada de stock In Design.

Arequipa, Setiembre de 2024