

# Camélidos 07



## EN ESTA EDICIÓN

- Entrevista a José Carlos Cuentas Zavala/  
CITE Textil Camélidos Arequipa
- Precios de la fibra de alpaca en las zonas  
altas de Arequipa y Puno
- Buenas prácticas en Huayllacucho
- Conociendo a la Asociación Distrital de  
Criadores de Llamas y Alpacas de San  
Juan de Tarucani - ADCRILLAT
- Censo general de vicuñas en la Reserva  
Nacional de Salinas y Aguada Blanca

## Boletín Camélidos

Publicación bimestral elaborada por DESCOSUR en el marco del proyecto Proandino II. Da cuenta de acontecimientos vinculados al sector de los camélidos sudamericanos domésticos.

## La agenda camélidos para el siguiente gobierno

Por Rodolfo Marquina

A las puertas del próximo cambio de gobierno consideramos que uno de los temas a cambiar en las políticas públicas es el tratamiento al sector de los camélidos, para otorgarle la importancia que como patrimonio nacional y aporte a la humanidad tiene, y por ser el sustento de más de 80 mil familias de criadores y otros miles que se emplean en las actividades de transformación o actividades artesanales.

Se requiere fortalecer la competitividad de la fibra de alpaca en el mercado internacional de los pelos finos para lo cual es indispensable, de una vez, un consistente Programa de Mejoramiento Genético de las alpacas con este propósito, destinando recursos suficientes para la producción de alpacas de fibra fina y de alta calidad que puedan multiplicarse y lograr la mejora real en la calidad de los rebaños de los pequeños criadores, que constituyen más del 90% del total. Este programa debe brindar un sistema de evaluación genética y proveer los servicios para la evaluación de los registros productivos y reproductivos de los rebaños en todas las regiones alpaqueras.

Se requiere invertir en la investigación en las tecnologías reproductivas, para recuperar el atraso que existe frente a otras especies. Las tecnologías de inseminación artificial y trasplante de embriones no han superado la fase de investigación, y por lo tanto el mejoramiento genético se hace más difícil con el sistema de monta natural. En las otras especies animales, como vacunos, cerdos y ovinos, por citar unos casos, gracias a la mejora de las tecnologías reproductivas los avances se realizan a mayor velocidad.

En el caso de la llama, su finalidad principal es la producción de carne y en este caso tampoco tenemos un programa de mejoramiento genético para la especialización de esta ganadería en la producción de carne, en la medida que el incremento de los medios de transporte motorizados reduce drásticamente la utilidad que como medio de transporte mantuvo a lo largo de nuestra historia.

Las políticas en los temas de comercialización, servicios a la producción, sanidad animal y el apoyo a la organización de los criadores los trataremos en los próximos boletines.

## CONOCIÉNDONOS



### “En el CITE encuentran un servicio que está en la dimensión apropiada para la pequeña empresa”

En esta oportunidad entrevistamos a José Carlos Cuentas Zavala, Director de CITE Textil Camélidos Arequipa y coordinador de las CITES textiles a nivel nacional

#### ***¿Desde qué año funciona el CITE textil Camélidos de Arequipa y el Cite Textil Camélidos Puno?***

El de Arequipa existe desde el segundo semestre del 2016 y el de Puno funciona desde el segundo semestre de 2017. El Cite Arequipa funcionaba en una oficina temporal hasta el 2019, año en que nos trasladamos al local actual del Parque Industrial. El Cite Puno está ubicado en un lugar que hasta ahora no cuenta servicios (agua y luz) y por lo tanto funciona en una oficina en la ciudad. El local de Puno es bastante grande, en el caso de Arequipa es pequeño, está en un terreno cedido por el gobierno regional de 680 metros cuadrados.

#### ***¿Cuál es su propósito?***

El propósito de ambos es apoyar a las pequeñas empresas, pero también trabajamos con algunas medianas empresas, incluso con grandes empresas con las que coordinamos para ciertas actividades. Lo que tratamos de hacer, a través de las CITEs, es incrementar la productividad de las empresas, su capacidad de competir, y su capacidad de innovar, hacer desarrollo del producto. Para lograr esos tres propósitos, prestamos algunos servicios, como el de investigación, desarrollo e innovación; también proporcionamos asistencia técnica a las empresas de manera presencial o de manera remota. Hacemos diseño de productos para que puedan colocarlos en

el mercado. Brindamos soporte productivo para que las empresas puedan tener acceso a ciertos insumos, recursos humanos para el desarrollo de sus productos y actividades. Hacemos ensayos de laboratorio. Y hacemos capacitaciones, charlas, donde invitamos a especialistas para que brinde información actualizada de temas relacionados a la industria textil, pero también a la innovación y la competitividad. Finalmente brindamos el servicio de articulación, que quiere decir que participamos en diversos espacios como la mesa regional de la alpaca, la mesa nacional de la alpaca, la mesa de innovación empresarial de la región Arequipa y coordinamos con distintas instituciones públicas, ministerios, gobiernos regionales, y universidades locales y nacionales. También, con un equipo mínimo, brindamos otros servicios como el de lavandería de prendas y teñido, que lo ofrecen grandes empresas, pero la diferencia con nosotros es que brindamos el servicio para una producción pequeña, para 50 prendas o incluso menos. En el CITE encuentran un servicio que está en la dimensión apropiada para la pequeña empresa. Además, contamos con un laboratorio que mide el grado de torsión de la fibra, la calidad, de tal manera que no sean engañados con fibras que no cumplen con los requisitos para producir prendas para el mercado.

#### ***¿Cuáles consideras son los principales logros de CITE Textil Camélidos Arequipa?***

## CONOCIÉNDONOS

□ Viene de la página 2

Me voy a referir a los años 2020 y 2021 para poner algunas cifras. Esos dos años hemos proporcionado asistencia técnica a 96 microempresas en varios temas, entre ellos tener un plan de vigilancia para la prevención y control del COVID 19, para que puedan funcionar. También les hemos brindado servicios para sus actividades productivas, de tal manera que puedan mejorar las condiciones de su trabajo. Cada vez el CITE es más conocido y recibimos solicitudes de apoyo, que a veces podemos atender y otras no, por los recursos limitados con los que contamos. Otra cosa que nos ha servido muchísimo es la adquisición de una máquina de tejido y un software para el diseño de prendas, y hemos realizado 94 capacitaciones a 41 microempresas para operar esta máquina, que les ha dado la oportunidad de acceder a este tipo de maquinaria que era de acceso solo para las grandes empresas. En el caso de Puno, tal vez adquieran una máquina parecida, y los vamos a apoyar con nuestros especialistas. También hemos proporcionado, de manera efectiva, el desarrollo de tintes naturales que tienen mucha relevancia para el mercado internacional, pues los consumidores los prefieren porque no afectan a la salud. Estamos rescatando esa tecnología del Perú antiguo, tintes duraderos y de alta calidad.

## PROANDINO II

### Concurso de buenas prácticas de manejo de recursos naturales en Huayllacucho

El 17 de junio se realizó la premiación del Primer Concurso de Buenas Prácticas de Manejo de Recursos Naturales, Gestión de Rebaños y Viviendas Saludables en Predios Alpaqueros realizada en el Anexo de Huayllacucho del distrito de San Juan de Tarucani, en las que participaron 16 familias implementando las diferentes prácticas de manejo promovidas por DESCOSUR.

Previamente, los días 25 y 26 de mayo del 2021, se realizó la evaluación final del Concurso, por jurados calificadores externos que evaluaron a las 9 familias finalistas en sus respectivos predios, que de acuerdo al seguimiento y monitoreo por el equipo de DESCOSUR, lograron pasar a la etapa final del presente concurso. El proceso de calificación consistió en los siguientes aspectos: presentación de experiencia en el predio,



buenas prácticas de manejo de recursos naturales (agua, suelo y pasto), buenas prácticas de gestión de rebaños de alpacas y llamas, y adecuación de las viviendas saludables.

Como resultado final de las buenas prácticas de manejo de recursos naturales ejecutada por las y los concursantes fue lo siguiente:

- 14 familias construyeron un total de 3.29 km de canales rústicos en tierra que permiten el manejo del agua.
- 11 familias han instalado parcelas con propagación de chillihua en una superficie total de 5,565 m<sup>2</sup>.
- 9 familias han realizado la limpieza de piedras en zonas de pastos naturales en una superficie total de 4,825 m<sup>2</sup>.
- 9 familias han realizado la práctica de abonamiento de las praderas con estiércol de animales sobre una superficie de 4,900 m<sup>2</sup>.
- 5 familias cuentan con reservorios de agua cada uno con las que riegan los pastos en las parcelas instaladas.
- 6 familias tienen sus viviendas saludable ordenadas limpias y con zonas de deposición de residuos sólidos clasificadas en orgánicas e inorgánicas. El primer lugar fue ocupado por Epifania Anco Mamani; el segundo, por Lidia Choque Flores; y el tercero por Cesaria Yanque Anco. Las tres alcanzaron los más altos puntajes de la calificación del jurado. (Aquilino Mejía)



Esta organización fue fundada en el año 2012, con la participación de 103 socios y socias, la mayoría de las comunidades del distrito de San Juan de Tarucani

## GREMIOS

### **Asociación Distrital de Criadores de LLamas y Alpacas de San Juan de Tarucani - ADCRILLAT**

Está ubicada en el distrito de San Juan de Tarucani, de la provincia de Arequipa, con el registro único de contribuyentes 20558736667. Esta organización fue fundada en el año 2012, con la participación de 103 socios y socias, que en su mayoría conforman las comunidades del distrito de San Juan de Tarucani. Participan activamente en el desarrollando de la cadena productiva de la alpaca.

En su corta trayectoria, en el año 2020 gestionó el proyecto: “Fortalecimiento de la productividad y articulación comercial de fibra clasificada, animales en pie y reproductores de alpaca en la asociación ADCRILLAT distrito de San Juan de Tarucani, Provincia y región Arequipa”, financiado con fondos del PROCOMPITE 1 del Gobierno Regional de Arequipa. Con el proyecto se adquirió una máquina de esquila y reproductores, por un monto de más de 58 mil soles, para mejorar el sistema de esquila e introducir reproductores de mejor calidad genética a los rebaños de la asociación.

El primer presidente fue el Sr. Gregorio Valero Valero (2012 al 2014), le sucedió el señor Luis Carmelo Soto Flores (2015 – 2019) y actualmente está a cargo de la señora Teresa Flores Flores (2020 – 2022), elegida por la asamblea. Su inscripción está pendiente en la SUNARP, para su reconocimiento oficial.

Fuente: MVZ Moisés Mamani M y Téc Agrop. Angel Mamani Arquipa.



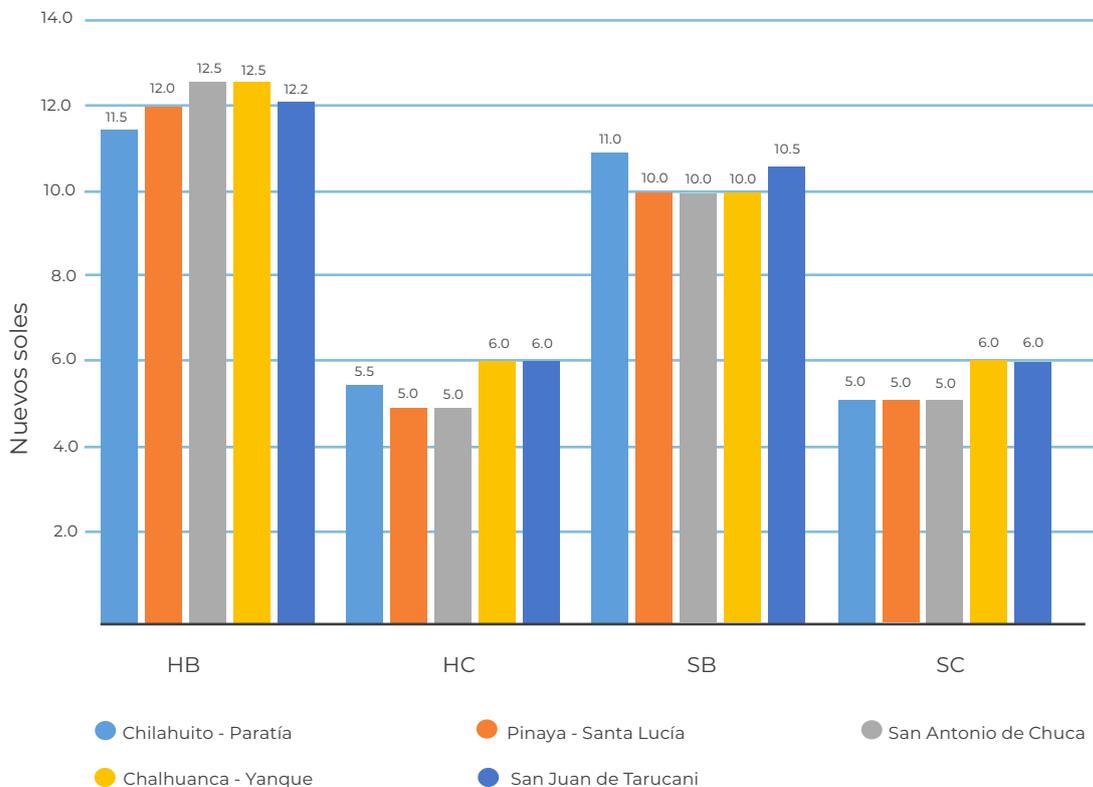


## COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE LA FIBRA DE ALPACA EN LAS FERIAS SEMANALES EN CADA DISTRITO DEL ÁMBITO DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO PROANDINO II

Los precios en broza según raza y color al mes de mayo en las plazas semanales de Paratía y Santa Lucía (Puno) y en San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca y Chalhuanca – Yanque (Arequipa) están en promedio: Huacaya Blanca (HB) 12.1 soles; Huacaya Color (HC) 5.5 soles; Suri Blanca (SB) 10.3 soles; y Suri Color (SC) 5.5 soles, como se puede apreciar en el gráfico.

El precio de la alpaca suri blanca sufrió un descenso fuerte a comparación del mes anterior, y el precio de la huacaya blanca se viene manteniendo respecto al mes anterior, mientras que la fibra de color continua a bajo precio, como es usual, fluctuando entre los 5 y 6 soles.

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



Fuente: Sistematización MVZ Moises Mamani y equipo PROANDINO II - descosur "ferias semanales" mayo

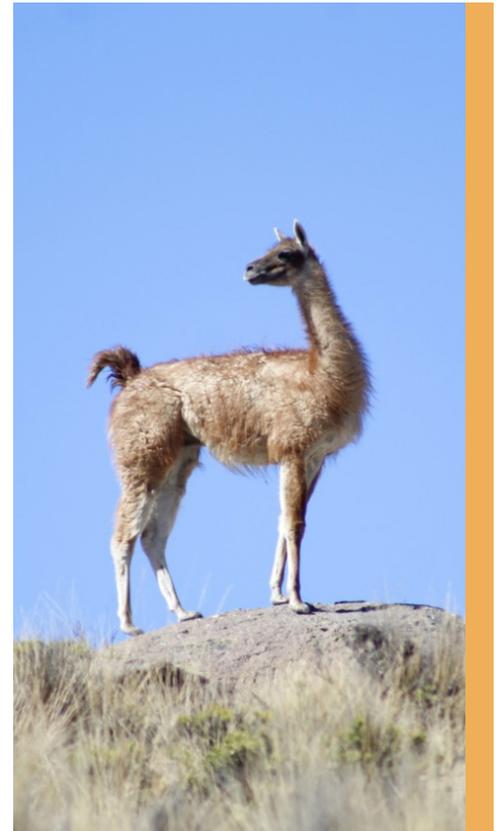
## Investigaciones en camélidos sudamericanos silvestres en descosur

Como parte de las actividades de manejo de recursos naturales que realiza el Contrato de Administración a cargo de desco y descosur en la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca (RNSAB), es que se ha priorizado una investigación, a nivel de tesis, relacionada a la dinámica poblacional del guanaco (*Lama guanicoe*), especie protegida por el estado en la categoría de EN PELIGRO CRÍTICO.

El levantamiento de información en campo se inició en el mes de junio del 2020 y tuvo una duración de seis meses. Se recogieron datos relacionados a su comportamiento, hábitos, organización y tamaño poblacional, en el sector norte de la RNSAB.

Esta tesis de investigación está a cargo de Christiam Astorga Collantes, bachiller en ciencias biológicas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, quien accedió a una beca de investigación lanzada por descosur en enero de 2020, financiada por INICTEL y el proyecto PROANDINO II, en coordinación con el CITE Textil Camélidos Arequipa.

La tesis se encuentra en proceso de revisión del asesor. Se espera que sea sustentada a fines del presente año. Los resultados servirán para conocer mejor la dinámica de la especie en la RNSAB. (Kenny Caballero)



## Evaluación de los avances y resultados de la campaña de empadre y parición 2021

### Participaron 22 productores líderes

Se viene llevando adelante la evaluación e identificación de las crías de alpacas nacidas en la campaña de parición 2021, dentro del marco del Programa de Mejoramiento Genético (PROMEGE) promovida por descosur mediante su proyecto PROANDINO II y financiado por Pan Para el Mundo. Se hizo la evaluación objetiva de 898 crías de alpacas entre machos y hembras con 22 productores líderes. Según los registros de empadre y parición que fueron llevados por los productores en cada uno de los módulos de mejora genética de los biotipos huacayo y suri, la gran mayoría de crías fueron de color blanco.

El objetivo de la campaña es mejorar el manejo reproductivo. La evaluación arrojó los siguientes resultados: 9.9% de crías muertas, 67.8% de crías aretadas sin defectos en vellón y conformación, 14% de crías con defectos en el vellón (mancha y canas), 1.1% de crías de otro color a los padres, 0.5% de crías de otro biotipo a los padres y 8% con defectos en conformación (ojos zarcos, prognatismo, muros y otros), 76% de natalidad. También se tuvo el 89% de hembras empadradas en edad reproductiva y 22 hembras empadradas por un macho reproductor en promedio.

Fuente: MVZ Moises Mamani M, Bach. MVZ Edwin Hanco Mullisaca, Tec. Agrop. Jorge Condori Huayta, Tec. Agrop. Ángel Mamani Arquipa, Tec. Agrop. Eladio Cari Ticona y Tec. Agrop. Pablo Ordoñez Sánchez.



## Seminario internacional sobre manejo de camélidos

Con un auditorio de 65 personas en promedio, el 25 de junio se llevó a cabo el Seminario Internacional "Manejo de camélidos sudamericanos domésticos en áreas naturales protegidas", que contó con la exposición de experiencias de Perú, Bolivia y Ecuador divididas en tres bloques: Estrategias nacionales relacionadas al manejo de camélidos sudamericanos, experiencias en manejo productivo en un ANP, y perspectivas del manejo productivo en ANP. La investigadora de descosur, Emma Quina Quina, tuvo la exposición Manejo de Camélidos Sudamericanos Domésticos en la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca RNSAB), que relató la experiencia institucional en el desarrollo de esta cadena con los diferentes proyectos ejecutados en el ANP. (Patricia Pinto).

**Manejo de Vicuña**

**Recurso Vicuña** **Fibra de Vicuña**

Derecho	Numero de Vicuñas esquiladas	Fibra Aprovechada
Contrato	4430 individuos	845 kg

Fuente: SERNANP 2019

Logos: PERÚ Ministerio del Ambiente, SERNANP



## Primer censo general de vicuñas

### Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca

En el mes de junio se realizó el Primer Censo General de vicuñas a nivel de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca y su zona de amortiguamiento. Fue planificado y ejecutado de manera conjunta entre las organizaciones encargadas del manejo de la vicuña en el Área Nacional Protegida (ANP), así como con autoridades comunales y locales, el SERNANP, el Contrato de Administración de la RNSAB y descosur. Participaron las directivas, socio/as de las organizaciones y personal de DESCOSUR y SERNANP, haciendo un total de 241 personas.

Como resultado de esta actividad se contabilizaron 22 mil 747 vicuñas en toda el ANP. Esta información sirve de base para la planificación de las actividades de manejo, relacionadas al aprovechamiento sostenible de la vicuña a nivel de las diferentes organizaciones, esto con apoyo del SERNANP y descosur. (Kenny Caballero)



## Reactivación económica

Estos seis primeros meses del año se realizaron diversos remates de ganado coordinadas por descosur, gobierno local y productores líderes de los distritos de Paratía, Santa Lucia (Puno) y San Antonio de Chuca (Arequipa). Se han realizado 9 ventas organizadas por subasta pública de animales de saca en pie, conducido por un martillero público colegiado, con una participación activa de 231 productores. Se vendieron 3,798 cabezas de animales (3,025 alpacas, 231 llamas y 715 ovinos), generando un movimiento económico de 996,840.00 soles con la participación de 98 compradores de los diferentes lugares de la región de Puno, Arequipa y Cusco. (Moises Mamani)

## NOTICIA NACIONAL

### Perú se mantiene como primer exportador de fibra de alpaca

El Ministerio de Desarrollo y Riego (MIDAGRI), informó que la exportación de fibra de alpaca, el producto más importante dentro del rubro de tejidos de camélidos andinos, alcanzó en el 2020 más de US\$ 35.3 millones, consolidándose el Perú como el principal proveedor de este producto en el mundo.

El ministerio informó que los principales mercados de exportación de fibra de alpaca tipo TOP, es decir, de la más alta calidad tuvo como destinos a China (43.8%), Italia (39.9%) y Corea (4.34%), entre otros países.

Se estima que la población mundial de alpacas asciende a seis millones, el 72% de ellas (aproximadamente 4.3 millones) se crían en nuestro país; seguido de Bolivia (8,6%), Australia (8,2%), Estados Unidos (5,8%), Europa (2,5%), Canadá (0,9%), Nueva Zelanda (0,7%), Chile (0,6%), el resto de países concentra el 1%.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la crianza de camélidos constituye una de las actividades productivas y económicas más importantes en la zona altoandina del Perú, ya que de ella depende entre el 70% y 80 % del ingreso familiar anual de sus productores.

Fuente: Midagri / 16 de junio

## EN AGENDA

### Principales incidencias en la Mesa de Camélidos Arequipa

En la Mesa de la Alpaca de Arequipa, se han realizado reuniones para tratar dos aspectos importantes. Existe una preocupación por la suspensión de las actividades del Proyecto de Camélidos aprobado para ser ejecutado por la Municipalidad e Caylloma en convenio con el Gobierno Regional de Arequipa. El último trimestre del año 2020 se ejecutaron gastos por medio millón de soles y luego de las acciones iniciales con este monto se ha paralizado por la suspensión de las transferencias desde el gobierno regional, creando una situación de desconcierto entre los criadores.

De otro lado, se vienen realizando las gestiones para la cancelación de las deudas pendientes con algunas organizaciones, de la campaña de acopio y comercialización de fibra del año 2020, donde se logró la comercialización de lotes de fibra clasificada con apoyo del Programa Sierra y Selva exportadora y el gobierno regional.

Se vienen realizando las coordinaciones entre los proyectos de camélidos Otras Provincias del Gobierno Regional y el Proyecto de la Dirección de Desarrollo Ganadero del MIDAGRI, Descosur y los gobiernos locales, para unir esfuerzos de los técnicos en las actividades de campo.

Fuente propia

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

**Brot**  
für die Welt

### Créditos

Dirección: Rodolfo Marquina, coordinador del proyecto PROANDINO II / Edición y diagramación: Oficina de Comunicación / Colaboradores de este número: Moises Mamani, Kenny Caballero, Aquilino Mejía / Fotos: Moises Mamani, Aquilino Mejía, Christiam Astorga / Archivo descosur /  
Diseño: Plantilla adaptada de stockInDesign  
Arequipa, junio de 2021