

# Camélidos 19



## EN ESTA EDICIÓN

- Primera etapa del segundo año del MRSE en la RNSAB
- Entrevista a la productora alpaquera líder, Nadina Mamani Vilca
- Inventario de humedales en el país
- Postergación del IX Congreso Mundial sobre Camélidos en Argentina
- Informe del proyecto Vicuñas en Arequipa

## 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.

## El fenómeno del Niño Global y su impacto en la zona altoandina

Por Rodolfo Marquina

Es estas alturas del año, los organismos internacionales como la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA) de EE.UU y nacionales como la Comisión Multisectorial Encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) coinciden en el anuncio de la alta probabilidad de la ocurrencia del fenómeno del Niño el presente año, que prácticamente ya se ha iniciado según el comportamiento de la temperatura de la superficie del Océano Pacífico tropical, que se halla 0.5 grados Celsius (centígrados) por encima de sus valores promedio. Sus efectos serán lluvias intensas e inundaciones en la costa norte y sequía en la sierra sur.

El 4 de julio, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) anunció oficialmente el inicio del Fenómeno El Niño según las condiciones que se observaron en el Océano Pacífico tropical.

Las alzas de temperatura y los cambios climáticos se mantendrán al menos hasta el verano de 2024, según Comisión Multisectorial del Estudio Regional del Fenómeno El Niño (ENFEN). El Decreto Supremo 072-2023-PCM publicado el 8 de junio declara la emergencia por 60 días en 18 regiones del país, entre las cuales solamente se han considerado a Arequipa, Moquegua y Tacna del sur peruano, a pesar que las proyecciones del fenómeno son de sequía para el sur lo cual agravará la situación del déficit de lluvias del presente año. Otra medida planteada por el gobierno es el Decreto de Urgencia (D.U. N° 031-2023) promulgado el 28 de julio establece como medida extraordinaria un financiamiento de 20.6 millones de soles para el Ministerio de Transportes y Comunicaciones realice las inversiones necesarias para asegurar la comunicación vial entre las regiones en previsión de los daños por inundaciones producidos en eventos anteriores.

En suma, las medidas dictadas están priorizando la mitigación de los daños por inundaciones y exceso de lluvias en la costa norte del país y muy poco con relación a la anunciada sequía en el sur.

Resulta urgente entonces la formulación de planes de emergencia regionales en la Macroregión Sur que permita reunir los recursos de los gobiernos regionales y locales, más los recursos de los sectores del gobierno central para implementar acciones de siembra y cosecha del agua, para retener aunque sea las pocas lluvias que se presenten. También para aprovechar las aguas de subsuelo con sistemas de bombeo, la construcción de abrevaderos, la provisión de forraje complementario, tratamientos sanitarios, capacitación para la producción de charqui ante el incremento de la saca, entre otras medidas. La planificación deberá realizarse convocando urgentemente a los criadores y productores en general, para aprovechar su conocimiento del territorio y contar con su activa participación en la ejecución de las medidas de emergencia.

# LA ENTRE VISTA



**En esta oportunidad conversamos con Nadina Mamani Vilca que representa a cuatro familias (de Santiago Mamani Mamani, Paulina Vilca Cabana, Adelaida Mamani Mamani y Marcelina Cajia Mamani) que conforman la unidad productiva alpaquera - UPA, ubicada en el fundo YANACANCHA TOCRA, Comunidad Coarita, distrito Paratía, Lampa, Puno. Santiago Mamani fue reconocido por la UNALM como productor líder por sus buenas prácticas de mejora genética en alpacas.**

*¿Qué es ser un productor o productora líder?*

Ser considerado productor líder significa que puedo demostrar que estoy haciendo las cosas bien y también que estoy aplicando mis conocimientos aprendidos en la mejora de mis alpacas. Pienso que un líder debe saber manejar los conocimientos técnicos, ambientales, económicos y sociales, todo ellos relacionados a las buenas prácticas alpaqueras, tomando en cuenta el bienestar de los animales, el bienestar de la familia, el manejo adaptativo de los pastos y del agua para garantizar una mejor alimentación de las alpacas.

Pienso también que un líder debe saber dirigir, hacer y enseñar para que toda la familia se pueda involucrar en las metas que te trazas. En este caso mi familia y yo nos hemos unido para realizar este trabajo, que iniciamos el 2015 con seriedad y compromiso. Iniciamos recogiendo la información de nuestros animales, donde también empezamos a implementar el manejo de los registros, de empadre, parición, esquila, sanidad, y contada mensual. Con ello comenzamos a armar una base de datos de nuestra ganadería, llamada ganadería Mavil, donde mi papá es el encargado de manejar los datos en el sistema, y nosotros del trabajo en el campo, siempre aplicando en la práctica las recomendaciones que nos dan los profesionales de descosur y de otras insituciones que nos han visitado.

*¿Qué conocimientos importantes consideras que debe tener un productor o productora líder?*

Creo que debe conocer un poco de todo para hacer una crianza sostenible, rentable y amigable con el medio ambiente y adaptativo con el cambio climático que se viene observando en la alta montaña en los últimos años, donde venimos sufriendo un déficit hídrico los últimos años, heladas por las noches, fuerte insolación de día y la desaparición de pastos por la sobrecarga de los predios. Para enfrentar estos problemas nosotros debemos conocer todas las estrategias y medidas de adaptación para poder implementar todas las técnicas de manejo. En el manejo genético debemos tener un plan de mejora. En mi familia, lo primero que hacemos es ponernos un objetivo de selección, y luego cada año realizamos un plan de apareamiento con todos los datos de los animales. Los profesionales de descosur han hecho una valoración genética a los animales, y con ello sacamos datos.

*¿Qué mensaje le puede dar a los productores?*

Tenemos que seguir apostando por este recurso, a pesar de la invasión de las concesiones mineras. La alpaca y la llama son animales del futuro porque se han adaptado a estas zonas de alta montaña que son pobres y hostiles. Tenemos que continuar con este legado de nuestros ancestros. Seguro habrá tiempos

## CONOCIÉNDONOS

□ Viene de la página 2

más interesantes porque somos los guardianes de las cabeceras de cuenca de las altas montañas.

*¿Qué le demandarías al Estado para mejorar la cadena de valor de la alpaca?*

Pediría un mayor presupuesto para mejorar la cadena, incluyendo lineamientos políticos en los diferentes planes de acción que tiene el Estado. El gobierno regional y nacional se deberían preocupar por dar un mejor valor a la fibra la carne y las pieles. Podría ser a través de proyectos de articulación al mercado o crear emprendimientos. Mientras que los gobiernos locales e instituciones privadas deben de trabajar en la parte productiva viendo el tema de sanidad de animales y producción de pastizales.

El Estado también debería invertir en investigación para tener un programa de control de la sarcocistosis porque este es un problema que afecta a la comercialización de la carne, así como disminuir la mortalidad de las crías y adultos. Se podría crear vacunas contra la enterotoxemia y para otros problemas que afectan a la crianza de alpacas y llamas.

Finalmente, creo que se debería crear un proyecto para cerrar brechas en la parte productiva e incluir un programa de recuperación de pastizales altoandinos y de técnica para hacer la cosecha de las lluvias. (Entrevista: Moisés Mamani)

## LA INTERVENCIÓN DE DESCOSUR

### Primera etapa del segundo año del MRSE

SEDAPAR aprobó este año la ejecución del Plan de Intervenciones 2023 para la implementación de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hídricos - MRSE en la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca.

PROFONANPE, la administración de los fondos financieros para la implementación del plan de intervenciones, encargó a descosur la ejecución en campo del plan, repartido en tres entregables. El primer entregable se entregó en junio y consistió en la ejecución de diferentes infraestructuras hidráulicas, talleres de capacitación y buenas prácticas de manejo pecuario y operación y mantenimiento de las intervenciones.

En este periodo se construyeron tres qochas, dos en Salinas Huito, en el distrito de San Juan de Tarucani (Caylloma), que van a almacenar 18,393 m<sup>3</sup>



de agua, y otra en la Comunidad de Pampa Cañahuas, en Yanahuara (Arequipa), que almacenará 10,117 m<sup>3</sup> de agua.

Se construyeron también 12.11 km de canales rústicos, beneficiando de manera directa a 181 familias: 8.11 km (149 familias) en la comunidad de San Juan de Tarucani y 4 km (32 familias) en la comunidad de Huayllacucho, ambas del distrito de San Juan de Tarucani. Y en el sector Huayllani, en el distrito de San Juan de Tarucani, se han construido 13 km de zanjales de infiltración.

Se realizaron tres capacitaciones para el adecuado manejo de praderas. Participaron 40 productores (19 mujeres y 21 varones) en la Comunidad Campesina de Santa Lucía de Salinas; 40 productores (20 mujeres y 20 varones), socios de la Comunidad Campesina de San Juan de Tarucani; y 30 productores (15 mujeres y 15 varones) de la Comunidad Campesina de Salinas Huito. En los talleres de promoción de buenas prácticas de manejo de camélidos se logró capacitar a 30 productores de seis comunidades del distrito de San Antonio de Chuca (Pillone, Pillones, Imata, Chuca, Colca y Vincocaya).

Debemos destacar que existe un importante involucramiento de autoridades locales y productores de las comunidades de Salinas, distrito de San Juan de Tarucani y de Tambo Cañahuas distrito de Yanahuara, en el proceso de construcción.



**Uno de los grandes desafíos** que aún se tiene como CA RNSAB es lograr la sostenibilidad financiera para la implementación de las propuestas de conservación de recursos naturales

## REPORTE

### Reserva Salinas y Aguada Blanca, éxitos y desafíos

La Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca (RNSAB) es un área natural protegida por el estado peruano, una muestra representativa de la puna seca del sur peruano. Fue establecida el 09 de agosto de 1979 (D.S. No.070-79-AA), abarcando una extensión de 366 936 hectáreas. Este año conmemora su XLIV aniversario, que será celebrado en la Comunidad Campesina de Condorí, en el distrito de San Juan de Tarucani.

Para la gestión de la reserva, el Estado creó la figura del Contrato de Administración. Tras un concurso público, el 27 de diciembre de 2006 DESCO firmó con Inrena (ahora SERNANP) un contrato de administración (CA RNSAB) para realizar acciones de conservación en la reserva. En enero de 2007 comenzó sus actividades, y después de una evaluación del estado, el contrato se amplió a 20 años, que culminarán el 2026. El equipo de descosur operativiza el CA RNSAB.

Todas las acciones del contrato basan sus propuestas en el Plan Maestro del ANP, que es el documento de mayor rango para su gestión. Actualmente el CA RNSAB tiene cinco objetivos, los cuales se encuentran alineados al Plan Maestro 2016 – 2020, en los que se incluyen los componentes ambiental, económico y social, resaltando el manejo adecuado de recursos naturales por la población local, lo que dará sostenibilidad a las propuestas de conservación.

Uno de los objetos de conservación de la RNSAB es la vicuña. En el año 2007, al inicio de ejecución del CA RNSAB, había una población de 2700 individuos; gracias a la implementación de acciones concertadas con las organizaciones de manejo de la vicuña (OMV), los gobiernos locales, gobiernos regionales, el SERNANP y el CA RNSAB, es que en noviembre del año 2022 se han contado 24981 vicuñas, siendo este uno de los logros que podemos destacar.

Uno de los grandes desafíos que aún se tiene como CA RNSAB es lograr la sostenibilidad financiera para la implementación de las propuestas de conservación de recursos naturales, así como lograr un mayor involucramiento de las poblaciones locales, captando a los y las jóvenes que en su mayoría migran a la ciudad en busca de mejores oportunidades. *(Kenny Caballero)*.



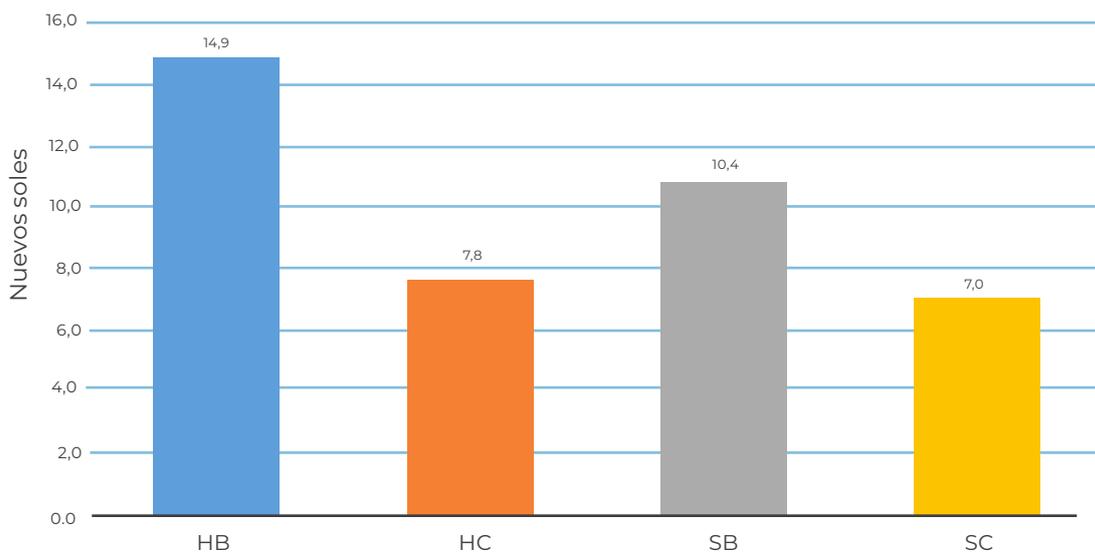


## COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE LA FIBRA DE ALPACA EN LAS FERIAS SEMANALES EN CADA DISTRITO DEL ÁMBITO DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO PROANDINO II

Los precios de la fibra de alpaca en broza según raza y color al mes de julio cerró con un ligero aumento 1.3% respecto al mes de mayo, según los precios de compra de los intermediarios que adquieren fibra en las plazas semanales de los distritos de Paratía y Santa Lucía en la región de Puno, así como también en los distritos de San Juan de Tarucaní, San Antonio de Chuca y Chalhuanca – Yanque de la región de Arequipa, donde se pudo constatar que está fluctuando en promedio de esta forma: Huacayo Blanco (HB) S/14.9 soles, Huacayo Color (HC) S/7.8 soles, Suri Blanco (SB) S/10.4 soles y Suri Color (SC) S/7.0 soles.

Esta fluctuación constante del precio de la fibra de alpaca por libra, desalienta a los productores alpaqueros que trabajan en la mejora genética de su rebaño de alpacas, principalmente en el afinamiento de finura de fibra de alpaca. Por ello es urgente implementar programas que permitan mejorar los precios por medio de ventas asociativas de forma organizada, mínimo como fibra clasificada. Además, entre los meses de mayo a setiembre cada año siempre se tiene una baja en el precio de la fibra, el mismo que concuerda con la época de estiaje y la época donde no se esquila en las unidades productivas, según el ciclo productivo de la alpaca. *(Moises Mamani)*

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



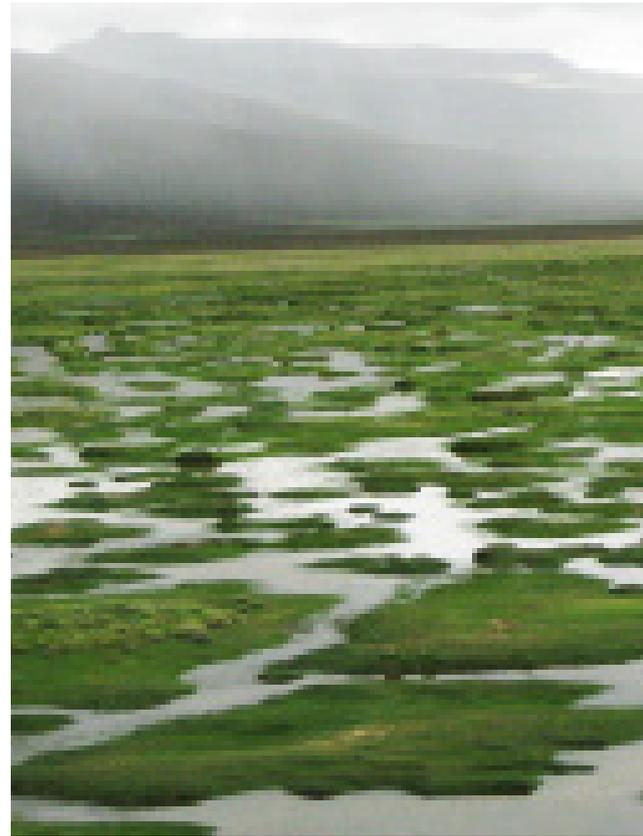
Fuente: MVZ Moisés Mamani Mamani (Especialista camélidos), Denis Quispe Quico – Paratía, Wilson Mamani Cajía – Santa Lucía, Eladio Ccari Ticona – San Antonio de Chuca, Roxana Ccama Arela – Yanque y Ángel Mamani Arquipa – San Juan de Tarucaní, según las “ferias semanales” a julio de 2023.

## Inventario de humedales en el país

El Inventario Nacional de Bofedales del Perú es un documento técnico que proporciona información detallada sobre la extensión y ubicación de los bofedales en el país. Los bofedales son humedales altoandinos que desempeñan un papel fundamental en la captura de carbono, la regulación del agua y el suministro de forraje para el ganado. El inventario utiliza imágenes satelitales y una metodología innovadora basada en árboles de decisiones para delimitar y clasificar los bofedales.

Al respecto, la especialista en recursos naturales de descosur, Kenny Caballero, manifestó que es un importante documento pero que es necesario complementar la información con monitoreos en campo, ya que por ejemplo el junco y la acacia se ven igual de verdes desde una toma área satelital, pero el junco no es una especie palatable para los camélidos, en cambio la otra sí.

Los resultados revelan que los departamentos de Puno, Cusco y Arequipa albergan más del 50% de los bofedales del país. El inventario es de autoría del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña. *(Con información de INAIGEM).*



## Sumaq, restaurant y artesanía en Pampa Cañahuas

El 10 de junio, la Asociación de Mujeres Campesinas Artesanas Los Milagros de Pampa Cañahuas - Patahuasi inauguraron su local de venta de artesanía en Pampa Cañahuas.

La realización de este sueño se gestó con el micro proyecto: "Tejiendo nuestro futuro", que ejecutó descosur con el financiamiento de Propuesta Ciudadana. Mediante este proyecto se realizó el fortalecimiento organizativo de la asociación; se hicieron talleres de capacitación en artesanía, con enfoque de género, para la elaboración de fichas técnicas y acabados; se reactivó el local de venta con la implementación de equipos y materiales. Además, se realizaron gestiones con SERGETUR y operadores de turismo para promocionarlo.

La junta directiva de la asociación priorizó la compra de una cocina para los teñidos y el equipamiento de su cafetín con lavamanos y algunos utensilios de cocina para la atención al público, compras que fueron apoyadas por el microproyecto. Además, en el marco del CA RNSAB de desco se donó a la asociación una refrigeradora y una lavadora.

Las artesanas promueven la artesanía ecológica, utilizan insumos naturales para el teñido de la fibra. *(Patricia Pinto).*



## Se entregó certificados de capacitación a artesanas puneñas

La última semana de junio se realizó la entrega de certificados de la capacitación en artesanía, realizado el año pasado en Paratía y Pinaya, en Santa Lucía (Puno).

La capacitación constó de 8 módulos: clasificación, hilado, teñidos, terminado en diseños, acabados, comercialización y liderazgo. Los certificados se entregaron a las participantes que cumplieron con todos los módulos.

Este programa se realizó en el marco del proyecto PROANDINO II, ejecutado por descosur y financiado por Brot für die Welt (*Patricia Pinto*).



## Postergación del IX Congreso Mundial sobre Camélidos en Argentina

La Comisión Organizadora del IX Congreso Mundial de Camélidos comunica que se posterga la fecha de realización de dicho evento para los días 12, 13 y 14 de junio del año 2024.

Agregaron que esta decisión se fundamenta en la necesidad de otorgarles a los investigadores un plazo mayor para la presentación y evaluación de trabajos científicos, sumado al difícil contexto macroeconómico que atraviesa hoy el país.

También informaron que en el Congreso se mantendrán los cuatro Pilares previstos: Pilar Científico, pilar ganadero, pilar de transformación y comercialización, pilar de experiencias y saberes.

Se comunicará los nuevos plazos para la presentación de las producciones científicas. (*Fuente: Web del Gobierno de Jujuy*).



## Vicuña en Paris

El 6 de julio se realizó un desfile en la embajada de Perú en París que, paralelamente a la Semana de la Moda, celebra la tradición textil del país andino y su papel en la supervivencia del animal. La marca Incalpaca, primer productor legal de telas de vicuña tejidas en Perú, fue la protagonista del evento, que presentó una colección variada de prendas para hombre y mujer con un diseño que busca ser atemporal, basado principalmente en tonos marrones y colores pastel. (*Fuente: Fashion Network*).

## REPORTE

### Mejoramiento del servicio de apoyo al manejo productivo y conservación sostenible de la fibra de vicuña en 6 provincias de AQP

La Gerencia Regional de Agricultura de Arequipa viene ejecutando este proyecto desde febrero del año pasado con un presupuesto de S/. 7,591,481.27 de soles. Tiene un avance presupuestal acumulado del 25%. Su culminación está programada para febrero de 2025.

En noviembre de 2021 se aprobó el expediente técnico. El proyecto tiene tres componentes: adecuada capacidad para el manejo sostenible de la vicuña; adecuada capacidad para el manejo sostenible de pasturas naturales; y adecuada capacitación para la gestión de la fibra de vicuña.

El componente 1 incluye un documento de línea de base, la contratación de personal para capacitación y asistencia técnica, además de la implementación de tres módulos demostrativos: de control y vigilancia, esquila mecánica y captura de vicuña.

El componente 2 incluye una evaluación agrostológica de pastizales naturales, un módulo demostrativo para la mejora y ampliación de bofedales, varios módulos demostrativos de cosecha de agua, un módulo demostrativo de mejora de pastizales con estiércol, y contratación de personal especializado para capacitación.

El componente 3 incluye contratación de personal especializado para cuatro capacitaciones para la formalización de comités conservacionistas, asociatividad, comercialización de productos y valor agregado a la fibra de vicuña, además de una herramienta para plan de negocio y estudio de mercado. *(Patricia Pinto, con información del Sistema de Seguimiento de Inversión).*

#### Ejecución financiera en soles Proyecto Vicuñas Arequipa

Año	PIM	Ejecutado
2021	24,250.00	24,000.00
2022	1,517,852.00	1,450,562.47
2023	630,830.00	424,712.69
<b>Total</b>	<b>2,172,932.00</b>	<b>1,899,275.16</b>

Fuente: SSI

#### Distritos beneficiados

Provincia	Distrito
Caylloma	Tisco
	Huambo
	Achoma
	Caylloma
	Tuti
	San Antonio de Chuca
	Lari
	Yanque
	Tapay
La Unión	Pampamarca
Caravelí	Cahuacho
Condesuyos	Cayarani
Arequipa	San Juan de Tarucani
	Yanahuara
Castilla	Oropampa
	Chachas

Fuente: SSI

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

**Brot**  
für die Welt

#### Créditos

Dirección: Rodolfo Marquina, coordinador del proyecto PROANDINO III / Edición y diagramación: Unidad de Incidencia y Comunicación / Colaboradores de este número: Moisés Mamani y Kenny Caballero / Fotos: Archivo descosur y redes sociales/ Diseño: Plantilla adaptada de stock In Design.  
Arequipa, julio de 2023