

# Camélidos 32



## EN ESTA EDICIÓN

- La peletería: una alternativa de valor agregado.
- Entrevista a Lucía Martínez sobre la Mesa Técnica de Innovación Textil.
- Aprendizajes del II Seminario Internacional Andino de la Gestión Social del Agua.
- Proyecto para la conservación de alpacas de color en Puno.

## 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 agua en las zonas altoandinas y los alpaqueros: retos para las políticas públicas.

Por Rodolfo Marquina

Los efectos del cambio climático a nivel global son cada día más evidentes y solamente posiciones ideológicas recalcitrantes asociadas al extractivismo lo niegan, sin embargo, son constatados día a día por las poblaciones asentadas en ese territorio, siendo el agua el factor crítico.

En el espacio altoandino, incrementan la fragilidad y vulnerabilidad, haciendo más difícil la ganadería de los camélidos domésticos y la conservación de la fauna silvestre, pues la irregularidad de las lluvias y los cambios bruscos de temperatura deterioran las praderas; y agravan los problemas sanitarios como el incremento de las enfermedades de alpacas y llamas y la mortalidad de las crías.

Ante este escenario, la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático al 2050 prioriza la reducción del riesgo climático. En el espacio altoandino, ello implica colocar en la agenda pública las medidas de adaptación, considerando que en estos territorios se ubican las nacientes de las cuencas hidrográficas y, por tanto, las principales fuentes de los recursos hídricos y de los servicios ecosistémicos que sostienen la vida y las actividades productivas de las mismas poblaciones y aguas abajo. En este contexto, la siembra y cosecha de agua es una estrategia clave, articulada con acciones de revegetación y reforestación y fortalecida a través de los mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos, como una vía para asegurar su financiamiento y sostenibilidad en el tiempo.

Otro componente central de esta estrategia es la reducción de las emisiones de efecto invernadero. Sin embargo, en el espacio altoandino los sistemas productivos y pastoriles son de bajas emisiones y presentan dificultades para modificar su estructura de uso de los recursos, por lo que su aporte a la mitigación es limitado. Esto evidencia la necesidad de priorizar proyectos de adaptación basados en ecosistemas. En cuanto al fortalecimiento de la gobernanza, resulta indispensable superar la desarticulación de la acción estatal a través de sus programas y proyectos de nivel regional y nacional e incorporar activamente a las organizaciones de la población, especialmente a las mujeres, quienes en los últimos años han asumido un rol protagónico en la actividad agropecuaria y en el manejo de los recursos del territorio altoandino.

Es necesario recoger y potenciar las experiencias de concertación regional, como las mesas regionales de camélidos de Arequipa y Puno y las mesas distritales que auspician los gobiernos locales para coordinar las acciones y mejorar los impactos promoviendo la una gestión social de los recursos hídricos.

# LA ENTRE VISTA



**Entrevistamos a Lucía Martínez, Coordinadora SIG del Laboratorio e Innovación – CITEtextil Camélidos Arequipa. Hablamos sobre la Mesa Técnica de Innovación Textil.**

*¿Cómo nació la idea de crear esta mesa?, ¿cuándo se instaló y quiénes la conforman?*

La idea de crear la mesa —formalizada como el Comité Técnico de Innovación Textil Alpaca— surge a partir de un diagnóstico estratégico impulsado por el CITEtextil Camélidos Arequipa... El Comité se instaló oficialmente el 11 de abril de 2025, en la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, mediante un taller convocado y organizado por el CITEtextil Camélidos Arequipa en coordinación con la Mesa de Camélidos Sudamericanos. Desde su instalación, el CITE lideró la metodología de trabajo, la agenda técnica y la convocatoria nacional de investigadores.

La mesa está conformada por:

- Investigadores de la UNSA, UCSM, UCSP, UTP y PUCP, manteniéndose el Comité abierto a la incorporación progresiva de nuevas unidades académicas y centros de investigación, a fin de fortalecer y diversificar las capacidades científicas y tecnológicas del sector.
- Empresas textiles y actores de la industria alpaquera, que aportan la perspectiva productiva y las demandas reales del mercado.
- Criadores y organizaciones productivas, como base del eslabón primario y custodios del recurso fibra.
- Instituciones públicas y privadas, que contribuyen al alineamiento de las acciones con políticas públicas, financiamiento y sostenibilidad del sector.

El CITEtextil Camélidos Arequipa actúa como nodo central, coordinador técnico y gestor del proceso.

*¿Cuál es el objetivo y cuáles son las actividades que se plantearon para este año?*

El objetivo principal del Comité es fortalecer la I+D+i del sector textil alpaquero de Arequipa, incrementando su competitividad, sostenibilidad y proyección internacional. Este objetivo se operacionaliza mediante la priorización de líneas de investigación aplicada que respondan a brechas reales del sector, bajo liderazgo técnico del CITEtextil.

*¿Cómo ha sido el trabajo durante el año?*

El trabajo durante el año ha sido sistemático, progresivo y altamente articulado, evidenciando una alta capacidad de gestión del CITEtextil Camélidos Arequipa. El proceso inició con la instalación del Comité (abril), continuó con la validación técnica de líneas de investigación (mayo) y culminó con la formulación de proyectos por eslabones (junio), marcando una transición clara de la planificación a la ejecución.

*¿Cuáles son las expectativas para más adelante?*

Las expectativas a futuro se orientan a consolidar al CITEtextil Camélidos Arequipa como referente nacional e internacional en innovación del sector textil alpaquero, fortaleciendo su rol como nodo articulador entre academia, industria y el desarrollo productivo territorial. (Entrevista: Patricia Pinto).

→ [Entrevista completa en la web de descosur](#)

## LA INTERVENCIÓN DE DESCOSUR

### Peletería: Una alternativa de valor agregado a las pieles de alpacas y llamas

En las zonas altoandinas del Perú, la crianza de alpacas y llamas constituye una actividad fundamental para la economía de miles de familias. Sin embargo, uno de los subproductos menos aprovechados de esta actividad es la piel, cuya producción se estima en aproximadamente 610 230 unidades al año (OEA, 2016). En muchos casos, este recurso se desecha o se comercializa a precios muy bajos: el coñachu se vende alrededor de 10 soles, el pomayo a 15 soles y las pieles con fibra, tras la esquila, suelen desecharse.

Frente a esta realidad, la peletería surge como una alternativa viable de valor agregado, generación de ingresos y desarrollo sostenible. La peletería consiste en la transformación de la piel cruda en cuero y productos peleteros mediante procesos de conservación, curtido y acabado.

En el caso de la alpaca y la llama, sus pieles destacan por su resistencia térmica, durabilidad y valor estético, características altamente demandadas en mercados artesanales, turísticos y de diseño. A través de la peletería, estas pieles pueden convertirse en una amplia variedad de productos, como alfombras, tapices, abrigos rústicos, bolsos, calzado artesanal y artículos decorativos, los cuales alcanzan precios significativamente mayores en comparación con la venta de la piel en bruto.

De esta manera, se incrementa el valor del animal de forma integral, promoviendo un enfoque de economía circular y la reducción de residuos. Además del impacto económico, la peletería genera importantes beneficios sociales, ya que su desarrollo a nivel local permite la participación activa de mujeres y jóvenes, fortalece las capacidades técnicas de las comunidades y contribuye a la consolidación de organizaciones productivas y cooperativas alpaqueras.

Desde el punto de vista ambiental, el uso de técnicas de curtido vegetal y prácticas limpias reduce la contaminación y revaloriza conocimientos tradicionales, alineándose con enfoques de producción sostenible y adaptación al cambio climático.



En ese contexto, y reconociendo la importancia de generar valor agregado a los subproductos de la alpaca y la llama, se vienen desarrollando programas de capacitación práctica orientados a la transformación de pieles en productos de peletería. Estas iniciativas cuentan con una participación significativa de mujeres artesanas y jóvenes en la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca, con el objetivo de generar nuevas fuentes de ingreso y promover el desarrollo de emprendedores rurales.

En conclusión, la peletería de pieles de alpaca y llama representa una oportunidad estratégica para diversificar ingresos, aprovechar integralmente los recursos locales y fortalecer la identidad cultural andina, convirtiéndose en una alternativa concreta de valor agregado para las familias ganaderas del sur del país. (Moisés Mamani)



## REPORTE

### Aprendizajes del II Seminario Internacional Andino de la Gestión Social del Agua

En el marco de sus 40 años de trayectoria institucional, descosur organizó el “II Seminario Internacional Andino de la Gestión Social del Agua”, un espacio de diálogo, actualización y reflexión que reunió a representantes del Estado, la academia, organizaciones de la sociedad civil, el sector privado y comunidades locales vinculados a la gestión de los recursos hídricos.

Durante dos días, el seminario permitió analizar los principales desafíos que enfrenta la gestión del agua en contextos de cambio climático, poniendo énfasis en la gobernanza y la necesidad de fortalecer los enfoques ecosistémicos, sociales y culturales de los territorios.

Uno de los ejes fue el análisis de las alianzas como iniciativas que transforman territorios, resaltando experiencias vinculadas a programas públicos como Sierra Azul, mecanismos como los MERESE, y los fondos privados del agua, mostrando avances importantes y resaltando la importancia de la articulación entre actores, así como el reconocimiento y la participación activa de las comunidades locales, principalmente de jóvenes y mujeres.

Asimismo, se abordó la estrecha relación entre la conservación de la biodiversidad y la sostenibilidad del agua, reconociendo que la protección y el manejo adecuado de los ecosistemas altoandinos como los bofedales, pastizales, lagunas y fuentes de agua, son fundamentales para garantizar la conservación de especies, la regulación hídrica y la provisión de servicios ecosistémicos.

Entre las principales conclusiones del seminario, se reafirmó que no es posible cuidar el agua sin cuidar las relaciones que la gobiernan. La sostenibilidad hídrica requiere instituciones sólidas, comunidades empoderadas y alianzas transparentes que trasciendan los proyectos y los ciclos políticos.

El II Seminario Internacional de la Gestión Social del Agua deja como aprendizaje la necesidad de seguir apostando por espacios de diálogo, articulación y construcción participativa e inclusiva. (Delmy Poma)



El evento reunió a más de 200 asistentes entre profesionales, autoridades, estudiantes y comunidades locales

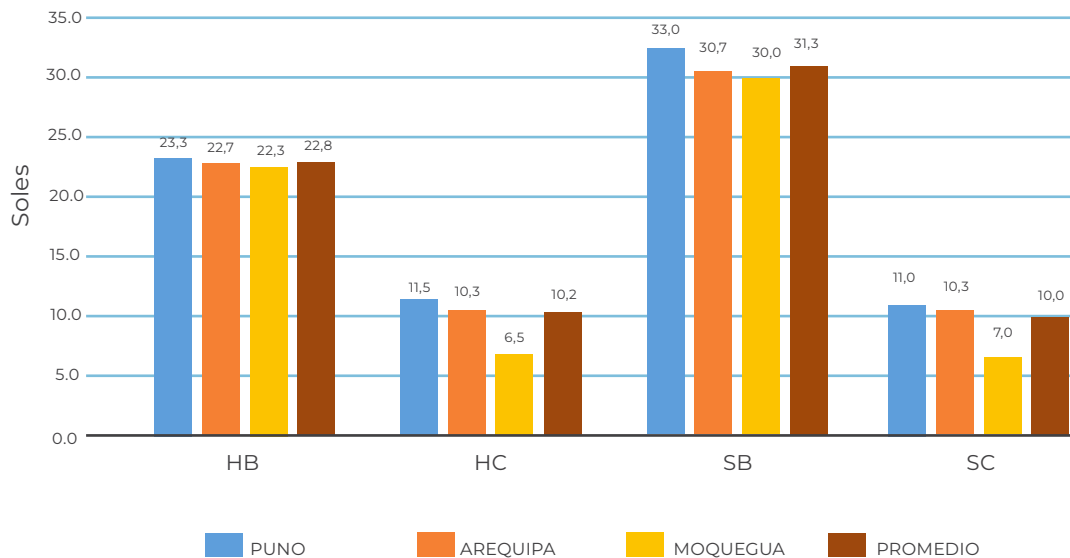


## COMPORTAMIENTO DEL PRECIO DE FIBRA DE ALPACA EN VELLÓN EN LAS PLAZAS SEMANALES DE LOS DISTRITOS DE PUNO,

Los precios de la fibra de alpaca en broza según raza y color, registraron al mes de diciembre un ligero incremento respecto a agosto, según los precios de compra por los intermediarios que adquieren fibra en las plazas semanales de los distritos de Paratía y Santa Lucía en la región de Puno, así como en los distritos de San Juan de Tarucaní, San Antonio de Chuca y Chalhuanca – Yanque de la región de Arequipa y en los distritos de Ubinas, Matalaque y Puquina – Moquegua.

Como se puede apreciar en el gráfico, los precios varían según la zona, en promedio se puede indicar que este mes estuvo en: HB 22.80, HC 10.20, SB 31.30 y Sc 10.00 soles por libra. (Moisés Mamani).

Comportamiento de los precios de fibra de alpaca en vellón (soles/libra) en el mercado local regional del sur



Fuente: MVZ Moisés Mamani Mamani (Especialista en CSD), Denis Quispe Quico – Paratía, Wilson Mamani Cajía – Santa Lucía, Guido Castillo Choquehuayta – San Antonio de Chuca, Juan Cayllahua Vilca – Yanque, Ángel Mamani Arquipa – San Juan de Tarucaní y Eladio Ccari Ticona – Ubinas, Matalaque y Puquina – Moquegua, según las “ferias semanales” a diciembre 2025.

## Resultados del censo de vicuñas

El Perú alberga hoy más de 300 mil vicuñas, según los resultados preliminares del Censo Nacional de Vicuñas 2025, presentado por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor). El conteo, realizado con un avance del 100 %, confirma la presencia de esta emblemática especie en 16 departamentos, marcando un nuevo hito en los esfuerzos de conservación.

Para llevar a cabo este trabajo, se desplegaron 190 brigadistas capacitados y se contó con la valiosa participación de comunidades altoandinas y organizaciones comunales en 236 distritos y 93 provincias. El censo fue ejecutado junto al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp), gobiernos regionales y comunidades campesinas.

Entre las regiones con mayores poblaciones, Arequipa encabezó el registro con 73,201 vicuñas (43,201 fuera y 30,000 dentro de Áreas Naturales Protegidas). Le siguieron Ayacucho, con 66,121 ejemplares, y Puno, con más de 50,000. También destacaron Huancavelica (más de 40,000), Apurímac (30,000) y Cusco (20,000). (Fuente: inforegion.pe)

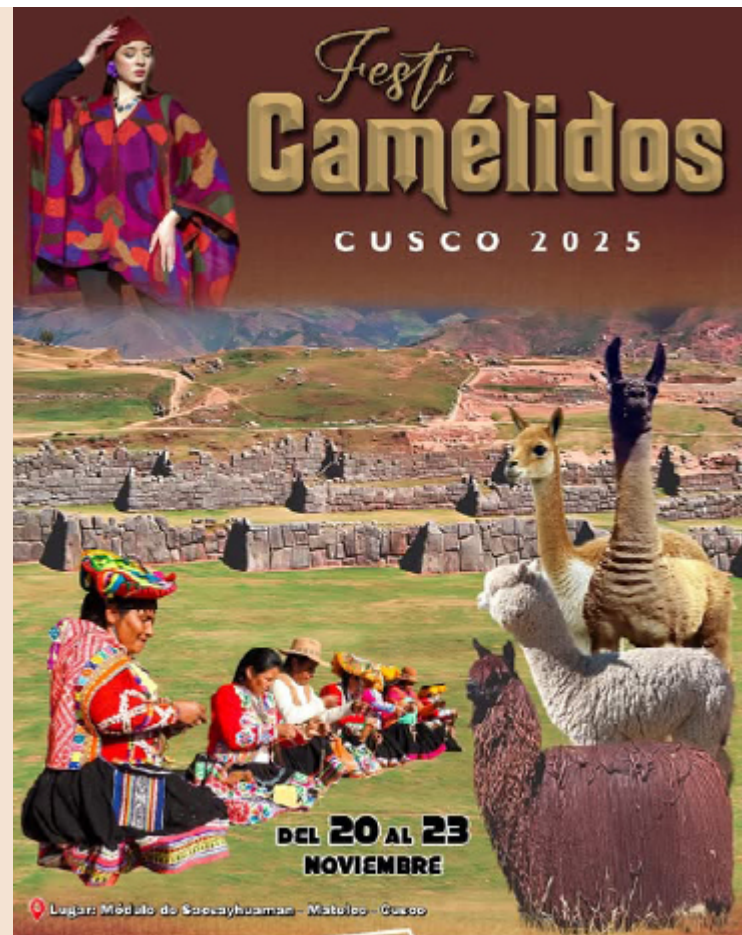


## El éxito de Festicamélidos 2025

El "Showroom Alpaca Arequipa 2025" se realizó del 31 de octubre al 1 de noviembre. El Festi Camélidos Cusco 2025 se realizó del 20 al 23 de noviembre en la fortaleza de Sacsayhuamán, en Cusco, uniendo a regiones productoras de camélidos (alpaca y vicuña) para destacar la fibra peruana, promover la crianza sostenible, apoyar a artesanos y productores, y mostrar moda y gastronomía andina, buscando consolidar a Perú como líder mundial en este sector y revalorizar el trabajo de las comunidades altoandinas.

Reunió a productores, criadores y artesanos de seis regiones del país: Puno, Arequipa, Apurímac, Pasco, Lima y Cusco. La actividad, organizada por el Gobierno Regional de Cusco mediante el Proyecto Alpacas, se consolidó como una plataforma económica y cultural clave para más de 25 000 familias dedicadas a la crianza de alpacas, llamas y vicuñas.

El Festicamélidos Cusco 2025 incluyó concursos de juzgamiento, exhibición y venta de textiles artesanales e industriales, un desfile de modas con prendas de alpaca y vicuña, además de un amplio programa gastronómico basado en carne de alpaca y llama. (Fuente: AGROPERU).



## Nueva escala salarial para guardaparques

El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp) oficializó la nueva escala salarial y el régimen laboral especial para los más de 800 guardaparques que protegen las 78 áreas naturales protegidas del país. La medida, esperada por casi dos décadas, marca un hito para la labor de quienes son considerados los guardianes de la conservación nacional.

Durante el evento, el mandatario calificó la medida como un “acto de justicia y de reconocimiento sincero” hacia quienes custodian más del 18 % del territorio nacional. “Son héroes silenciosos de nuestro país, guardianes de nuestras lagunas, bosques amazónicos, desiertos costeros y ecosistemas. Por fin verán un reconocimiento real a su labor”, afirmó.

El nuevo régimen laboral especial consolida el rol de los guardaparques como personal esencial y permanente para la protección del patrimonio natural del país. Gracias a su trabajo, el 96 % de las áreas naturales protegidas se mantiene en estado óptimo de conservación.

Con la nueva escala, el guardaparque experto recibirá S/ 3265 y el guardaparque S/ 2865. Además, se reconocen las jornadas atípicas de trabajo en campo, las asignaciones por zona de frontera o condiciones geográficas, gratificaciones y compensación por tiempo de servicios (CTS). (Fuente: SPDA).



## Anticuerpos de camellos y alpacas podrían abrir nuevas vías ante el Alzheimer

Un reciente estudio publicado en la revista Trends in Pharmacological Sciences detalla los avances y desafíos para su uso en el tratamiento del Alzheimer y otros trastornos cerebrales, generando expectativas en la comunidad científica por su perfil innovador y ventajas frente a los tratamientos existentes. Esto, gracias a los nanobodies de camélidos.

Según el equipo de investigación, los nanobodies podrían constituir una nueva clase de medicamentos, situados entre las grandes proteínas de los anticuerpos tradicionales y las pequeñas moléculas que, pese a su capacidad de penetración, pueden presentar inconvenientes como baja especificidad y riesgo de efectos secundarios.

Los nanobodies de camélidos destacan por su pequeño tamaño y alta especificidad, facilitando su acceso al cerebro en terapias neurológicas.

“Los nanocuerpos de camélidos abren una nueva era de terapias biológicas para trastornos cerebrales y revolucionan nuestra forma de pensar sobre la terapéutica”, afirmó el Dr. Philippe Rondard, del CNRS. “Creemos que pueden formar una nueva clase de fármacos entre los anticuerpos convencionales y las moléculas pequeñas.” (Fuente: Infobae)



## REPORTE

### Proyecto para la conservación de alpacas de color en Puno

El proyecto “Mejoramiento de capacidades para la conservación y manejo de camélidos sudamericanos domésticos de las razas suri y huacaya de color en zonas altoandinas 6 provincias del departamento de Puno” fue formulado por la Dirección Regional de Agraria de Puno y tiene un presupuesto actualizado de S/30,515,549 soles.

Su objetivo general es asegurar una gestión eficaz y productiva de la variedad de alpacas de color huacaya y suri en las provincias con potencial del departamento de Puno. Beneficiará a 9,360 habitantes de los distritos de Muñani, Potoni, San Antón, San José, Macusani, Corani, Ajoyani, Crucero, Nuñoa, Antauta, Ayaviri, Macari, Santa Rosa, Ocuvi, Vila Vila, Lampa, Palca, Paratia, Santa Lucía, Cabana, Cojata, Inchupalla, Vilquechico, Putina, Ananea, Huayrapata, Cuyo Cuyo, Patambuco, Mañazo, San Antonio de Esquilache, Acora, Pichacani, Ilave, Condoriri, Santa Rosa, Capaso, Pisacoma, Huacullani, Kelluyo y Juli.

El proyecto tiene seis componentes que cubren no solo el cierre de brechas relacionado a la producción de la fibra de alpaca de color sino también a los ejes principales en una producción adecuada que garantiza alpacas de diversas tonalidades de color con un alto valor genético en la región de Puno. Se realizará la transferencia tecnológica en los beneficiarios del proyecto en temas relacionados a manejo, sanidad, alimentación y mejora genética como la parte central del proyecto, adicionalmente se tiene previsto promover la consolidación de las organizaciones alpaqueras, la obtención de fibra de alta calidad y el valor agregado de esta materia prima a través de la transformación, para ser exhibida en el mercado local, nacional e internacional. Estos son los detalles de los componentes:

**Componente 1:** Oportunas prácticas en mejoramiento genético. A través de la transferencia tecnológica se ofrecerá capacitaciones, demostraciones y trabajos de empadres controlado, así como, la caracterización de los

hatos de alpacas con el objetivo de fortalecer el mejoramiento genético en alpacas.

**Componente 2:** Adecuado interés en el manejo sanitario de alpacas de color. Fortalecer las capacidades técnicas de la población en el manejo sanitario de alpacas destacando la aplicación técnica del calendario sanitario alpaquero.

**Componente 3:** Adecuado manejo de pasturas naturales y cultivadas. Se impartirá conocimientos de tecnologías y mejora de las capacidades para el mejoramiento e incremento de la producción de las pasturas naturales, para la crianza de alpacas.

**Componente 4:** Disponibilidad de material genético de calidad. El proyecto fortalecerá la producción de animales con características genotípicas y fenotípicas deseables en cada hato alpaquero y potenciará el conocimiento en la importancia de un plan de mejora genética a nivel local.

**Componente 5:** Solida organización alpaquera. Fortalecimiento de conocimientos básicos con herramientas de gestión empresarial, con el propósito de mejorar el manejo de los hatos alpaqueros y organizaciones que se dedican a la crianza de alpacas de manera empresarial.

**Componente 6:** Adecuados conocimientos de valor agregado de la fibra de color. El aprovechamiento de recursos naturales potenciales que poseen las comunidades altoandinas y territorios fronterizos de la región, encaminado hacia la comercialización de la fibra para lograr mejor cotización en el mercado nacional e internacional.

El proyecto se desarrollará hasta el 30 de abril de 2029  
(Patricia Pinto Arenas con información del SSI - MEF)

### Créditos

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

**Brot**  
für die Welt

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

Colaboradores de este número: Moisés Mamani, Delmy Poma, Rodolfo Marquina y Patricia Pinto.

Fotos: Archivo descosur y redes sociales/

Diseño y edición: Patricia Pinto / María Fernanda Carrillo.

Plantilla adaptada de stock In Design.

Arequipa, diciembre de 2025