

EDICIÓN N° 50

ISSN: 2955-8190 (En línea)

AGROPERÚ

Lima, Perú - 31 de octubre 2024

Informa



www.agroperu.pe



Campeonas del Establo Bali de Chincha, Ica, en la X Feria Nacional Ganadera de Lima.

Las lluvias se normalizarían hacia diciembre, según expertos

FANTASMA DE LA SEQUÍA AMENAZA A LA CAMPAÑA AGRÍCOLA

Avance genético en
ganado lechero:
**HACIA LA
AUTOSUFICIENCIA
EN PERÚ**

Opción más económica
que la agricultura
convencional:
AGROECOLOGÍA

Propuestas clave
**¿CÓMO REVERTIR
LA POBREZA
RURAL?**



Cerro Verde

Aportamos agua

- Cofinanciamos las represas **Pillones, Bamputañe y San José de Uzuña**
- Invertimos en el **Sistema de Tratamiento de Agua Potable**
- Financiamos el **Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales**, operado por Cerro Verde a cero costo para la población



POTENTE CONTROL

SOBRE EL

"GORGOJO DE LOS ANDES"



Ingrediente activo:

Benfuracarb

PQUA N° 176-96-AG-SENASA

8 EDITORIAL: ¿Cuánto pierde el Perú?

15-18 CRISIS ALIMENTARIA:
Agua como eje fundamental para garantizar el derecho a la alimentación

21-22 ANEMIA-DESNUTRICIÓN:
Casa Caná promueve alimentos autóctonos

23-24 CICUY: Encuentro de expertos en Áncash

26-30 ENTREVISTA:
La agroecología es más barata que la agricultura convencional



32-34 GANADERÍA: Midagri impulsa la productividad ganadera en el trópico

36-44 INFORME:
La vitrina ganadera del Perú



45-47 AGROEXPORTACIÓN:
Análisis del sector citrícola y proyecciones para el mango

48-52 ENTREVISTA:
¡Rehabilitar los andenes agrícolas!

53-55 TECNOLOGÍA:
Producción de papa mediante el uso de rastros

56-58 OPINIÓN:
Se requieren políticas públicas efectivas para revertir la pobreza rural



59-62 MUJER RURAL: Políticas inclusivas para su empoderamiento

63-64 EMPRENDIMIENTO:
La tunta conquista el mercado internacional

65-67 MESA SERVIDA: Alimentos saludables de la biodiversidad peruana ♦ El orégano ♦ Solterito andino

68 AGRO & MINERÍA: Minería y seguridad alimentaria

69 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

70-73 AGROMERCADO:
Novedades del mundo empresarial

74 ELLAS & BELLAS:
Andreina Agreda

75-76 OPINIÓN: La Amazonía en riesgo

77-80 PANORAMA AGROPOLÍTICO: Déficit hídrico amenaza la campaña agrícola 2024-2025



81-86 OJOS Y OÍDOS:
Novedades del sector

87-90 GACETA JURÍDICA:
Resumen de Normas Legales publicadas en "El Peruano"

91 RISOTERAPIA: Una dosis de humor para el alma

**Mezcla balanceada que
aporta los nutrientes
necesarios en el inicio
de campaña del
cultivo de papa**



Av. Los Ingenieros 154, Urb. Santa Raquel, 2da Etapa, Ate - Lima

Central Telefónica: (01) 512 3370

www.molinosycia.com        Molinos & Cía Fertilizantes

Piura - Paíta - Chiclayo - Trujillo - Tarapoto - Lima - Pisco - Matarani - Arequipa

Creciendo juntos

Fertilización de la Papa

(*Solanum tuberosum*)

Con Fuentes de Fósforo y Ácido Húmico

Ayacucho - Perú 2024



Figura 1. Comunidad productora de papa.

De acuerdo con la información del MIDAGRI, el cultivo de papa se cultiva desde los 200 a 4,200 metros sobre el nivel del mar, donde ningún otro cultivo prospera y genera altos retornos para los pequeños productores rurales. El rendimiento promedio nacional es de 17.2 t/ha, alcanzando una superficie cosechada de 330,790 hectáreas en el 2023, siendo los

departamentos de mayor producción **Puno, Huánuco, Cusco, Cajamarca, Huancavelica, Junín**, entre otros. La producción de tubérculos se concentra en un 90% en la sierra, destacándose el grupo de las papas nativas. Existen regiones como Ayacucho donde es importante desarrollar pruebas experimentales de fertilización a fin de mejorar los rendimientos de este cultivo.

OBJETIVO: evaluar el efecto de los compuestos Molimax Superdoce Premium NPK:12-24-12+3MgO+9S+0.6Zn con MicroEssentials SZ 12 % N - 40 % P₂O₅ - 10 % S - 1 % Zn y Molimax Superdoce NPK:12-24-12+3MgO+7S con fosfato diamónico 18 % N - 46 % P₂O₅ en interacción con niveles de Ácido Húmico (Ultra Zinc 4.8 % Zn) 0 y 500 kg. ha⁻¹ en la producción y calidad de tubérculos de papa.

MATERIALES Y MÉTODOS:

Ubicación del ensayo: Doblichá-Marcupara-Sacsara-Pullo-Parinacochas- Ayacucho, 15°11'33" LS y 73°52'10" LO a 3163 msnm, Perú

Diseño Experimental: Bloque Completo al Azar (DBCA), constituido por 4 tratamientos con tres repeticiones (Tabla 1). La unidad experimental de 20 m² constituida por 4 surcos con 5 m. de largo por 1 m. de ancho.

Densidad de Siembra: 1 m. entre surcos y 0.30 m. entre plantas y siembra manual (Figura 2).

Características del suelo: textura franco arcilloso, pH (1:1) 6.67, C.E. (1:1) 0.69 dS.m⁻¹, materia orgánica 2.69 %, P 2.3 ppm, Zn 0.27 ppm, y CIC 12.48 meq.100g⁻¹

Manejo Agronómico del Cultivo: el ensayo se desarrollo con la variedad Yungay, fue instalado el 26 de octubre de 2023 y cosechado el 10-11 de abril de 2024.

Dosis de Fertilización según tratamiento

Trat	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	Ácidos Húmicos (Ultra Zinc)
T1	210	240	180	27	90	0
T2	210	240	180	27	90	500
T3	210	240	180	27	70	0
T4	210	240	180	27	70	500

Tabla 1.

T1 y T2: Urea + MicroEssentials SZ + K-Mag + NAE + NPC
T3 y T4: SOA + Fosfato Diamónico + K-Mag + NAE + NPC



Producción y calidad de tubérculos de papa con fuentes de fósforo y niveles de ácido húmico en t/ha

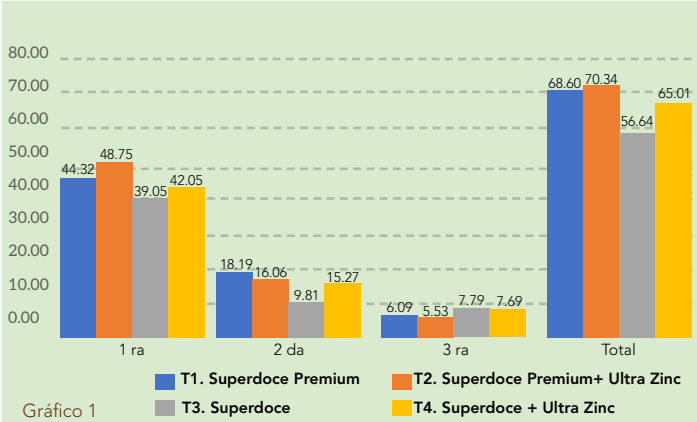


Gráfico 1



Figura 2. Surcos de siembra

C. Las Interacciones de los compuestos Molimax Superdoce y Ácido Húmico (Ultra Zinc). Los resultados demuestran que la interacción Molimax Superdoce premium con ácido húmico permitió alcanzar la más alta productividad y mejor calidad de tubérculos de primera y total con relación al compuesto Molimax Superdoce mostrados en la fig. 3. y graf. 1



Figura 3. Producción y calidad de tubérculos de primera

CONCLUSIÓN: el uso del compuesto Molimax Superdoce Premium, permitió un incremento de más de 14 % en la producción de tubérculos de primera y total con relación a la aplicación del compuesto Molimax Superdoce de uso común de los productores de papa. El Ácido Húmico (Ultra Zinc) en interacción con los compuestos de fertilizantes para papa fue positiva en ambos casos.

¿Cuánto pierde el Perú?

¿Cuánto estamos perdiendo los peruanos de hoy y de mañana en medio de esta atmósfera de cisma, enfrentamientos, desconfianza y violencia? Nos encontramos en uno de los momentos más críticos de nuestra historia reciente, en el que el desencanto, el temor y la frustración sofocan la esperanza. Esta crisis no es solo económica: es moral y social, y desgasta a la ciudadanía, acarrea costos irreparables y amenaza con hacer insostenible la convivencia pacífica en el futuro.

- ◆ En lo económico, el Perú ve cómo se erosionan logros construidos durante décadas. Bajo el actual gobierno de **Dina Boluarte Zegarra**, la desaprobación alcanza un 92 % de la población, y este desprestigio no es casual. El país se tambalea bajo una gestión que no solo ha descuidado las necesidades prioritarias de la ciudadanía, sino que, además, incumple sus promesas al campo y otros sectores vulnerables. La inseguridad se extiende en ámbitos urbanos y rurales, poniendo en peligro a empresarios, emprendedores, productores y trabajadores que ven su futuro frustrado por la delincuencia. En lugar de combatir este problema, el gobierno parece sumido en una fantasía, perdiendo de vista la realidad del país.
- ◆ Este liderazgo ausente se revela en la propia presidenta Boluarte, quien ha llegado al extremo de acusar a la prensa de “terrorismo de imagen”, sin reconocer que el problema no es la percepción, sino los hechos. La imagen de su gobierno es, en efecto, un reflejo de sus propias falencias, ineptitud y soberbia, aspectos que, sin duda, la historia se encargará de juzgar.
- ◆ El Perú sufre una creciente inseguridad, delincuencia, recesión económica, retracción de la inversión privada y un dramático incremento de la pobreza. En 2019, el 20.2 % de la población vivía en situación de pobreza; hoy, esta cifra ha aumentado en 8.8 puntos porcentuales, afectando a más de diez millones de peruanos, muchos de los cuales enfrentan hambre. La gestión gubernamental ha mostrado una incapacidad preocupante para abordar estos problemas. Ejemplos dramáticos de esta falta de reacción se ven en la respuesta ineficaz a la sequía que afecta a regiones como Piura, Lambayeque, Puno, Loreto y San Martín, donde la **escasez de agua ya compromete a miles de familias y productores agrarios**. Mientras tanto, en el Congreso de la República, se priorizan leyes en beneficio propio, ajenas a las urgencias del país.
- ◆ A pocas semanas de la cumbre de APEC, donde se espera la llegada de líderes de las 21 principales economías del mundo, el Perú se presenta vulnerable y dividido. Las amenazas de protestas ponen en riesgo no solo nuestra imagen internacional, sino también oportunidades de captar grandes inversiones para generar desarrollo económico que podrían impulsar el progreso y la unidad con paz social.
- ◆ Desde esta tribuna, hacemos un llamado urgente: el Perú necesita paz, concordia y honestidad, no confrontación ni división. El gobierno debe tomar la iniciativa para atender a los sectores más afectados, desde los productores hasta los trabajadores que enfrentan la precariedad cada día. La presidenta Boluarte tiene en sus manos la oportunidad de convocar a un gabinete capaz, competente y comprometido con la realidad nacional, que responda a las necesidades más urgentes de todos los peruanos. Este país, con recursos y un pueblo resiliente, merece un liderazgo a la altura de los desafíos actuales y una oportunidad para reconstruir la confianza y la estabilidad 🇵🇪



Edición 50, octubre 2024

Director-Fundador (†):
Julían Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalleluz Cueva
995752669

Jefe de Contenidos
Técnicos:
Robinson León Trinidad
992191208

Jefe de fotografía:
Teobaldo Ardiles Torres
994964897

AGROPERÚ INFORMA
Publicación mensual de:
AGRO PERÚ
COMUNICACIONES SRL
Jr. Pablo Bermúdez N° 285
Oficina 205,
Jesús María, Lima, Perú
Depósito Legal N° 05935
ISSN N° 2955-8190

Gerente General:
Alfredo Trinidad Ardiles
951560174

Gerente Comercial:
Alejandro Trinidad Ardiles
982535712

Jefe de Marketing:
Lelis Aniceto Sarmiento
998447709

Administrador
Jorge Grados Ruiz
999722916

Tesorería:
Soledad Trinidad Ardiles
995746430

Logística y Cobranzas:
Onésimo León Macedo
945448454

Diseño y Prerensa Digital:
Caroline Trinidad Ardiles
985960449

Web master:
Salvador Vilca Pinedo
975756660

Coordinadora General
Social Media:
Diana Trinidad Colonia
991803446

Consejo Consultivo:
Dr. Francisco Palomino García
Lic. Carlos Ginocchio Celi
Dr. Carlos Pomareda Benel
Dr. Juan Risi Carbone
Ing. William Arteaga Donayre
Ing. Wilian Alva León

Asesores Legales:
Dra. Carol Trinidad Macedo
Dr. Carlos Del Pozo Torres
Dr. Antonio Guevara Roque

prensa@agroperu.pe

www.agroperu.pe

@agro perú informa

@agroperuinforma

@agroperu_info

Depósito legal:
N° 2022-05935

MÁXIMO BENEFICIO

MÍNIMA COMPACTACIÓN



AGRI STAR II

R-1W



4WD
TRACTOR



2WD
TRACTOR



MFWA



ALLIANCE

Con más de 75 años de historia, Alliance es líder en el sector de neumáticos agrícolas. A través de la innovación continua e investigación avanzada, Alliance ofrece neumáticos de primer nivel, diseñados para optimizar la productividad en todas las aplicaciones, lo que la convierte en la opción preferida por los clientes de todo el mundo.



ventas.llantas@molicom.com.pe / www.comerciollantas.com.pe

Lima: Av. Los Ingenieros N° 154 Urb. Santa Raquel. Ate Teléfono: (01) 512 3372

Chiclayo: Av. Augusto B. Leguía N° 1015 Urb. San Lorenzo Teléfono: (074) 23 5582



Comercio & Cía

**Se complace en saludar a dos
de sus aliados estratégicos**



**Con motivo de celebrar un año
más de existencia al servicio
del agro nacional**

**Ponemos a su disposición nuestra plataforma digital
para que promocióne sus productos y/o servicios.**

 (51) 951 560 174 / (51) 982 535 712 / (51) 992 191 208

www.agroperu.pe

f agroperuinforma **✉** prensa@agroperu.pe **@** agroperuinforma
✕ agroperu_info **in** AGROPERÚ Informa **▶** agroperuinforma



**IMPULSANDO EL DESARROLLO
SOSTENIBLE DE NUESTROS
PROVEEDORES LECHEROS**

Gloria: impulsando el desarrollo de sus proveedores lecheros

El Programa de Desarrollo Ganadero de Gloria nace como una alternativa para hacer frente a los desafíos del proceso de producción lechera en el Perú, siendo los principales la calidad de la leche y el volumen de producción. El Programa dio sus primeros pasos en Arequipa, cuna de la empresa Gloria; hoy, al igual que la compañía, el Programa se encuentra presente en cuatro cuencas lecheras: en la costa en el norte chico y sur chico de Lima; en los alrededores de Trujillo y Chiclayo; en la zona de Arequipa, en Majes; y en Cajamarca y alrededores. Cada una de estas zonas tienen sus propias condiciones y, por ello, requieren apoyo en diferentes temas.

Programa de Desarrollo Ganadero

Así, Gloria, a través del Programa de Desarrollo Ganadero, se enfoca en mejorar dos importantes factores en cuanto a la calidad como son su composición en nutrientes, y la sanidad e higiene durante el proceso de ordeño, a través de la atención a diversos puntos críticos para la producción lechera, como son (i) el apoyo técnico relacionado a la producción, el cual contempla desde el forraje necesario para la alimentación del ganado hasta la preparación balanceada de las raciones; (ii) el apoyo técnico en el proceso de ordeño; (iii) la facilidad para la adquisición de insumos clave para la producción de leche (como



granos, fertilizantes, productos de limpieza y desinfección y semen de los mejores toros del mundo); (iv) préstamos para la compra de elementos necesarios para el desarrollo de negocio, como vacas, equipos y construcción; y (v) el préstamo de tanques de enfriamiento para el correcto almacenamiento de la leche. El Programa, además, tiene la capacidad de ampliar su campo de acción para apoyar

a sus proveedores lecheros en otros temas relacionados al negocio.

Avances

Durante el tiempo en el que se viene implementando no solo se ha logrado observar importantes avances en calidad de leche, tanto en su composición como en la optimización del proceso de ordeño, sino también se han obtenido mejoras en los volúmenes por ganadero y en

la profesionalización de los mismos. Aún existen muchos desafíos por superar; es por ello que el Programa se encuentra en una constante evolución, a fin de identificar aquellas áreas donde se pueda mejorar el apoyo para los proveedores lecheros de la compañía.

El principal y más grande logro del Programa de Desarrollo Ganadero es haber conseguido transformar una ganadería de subsistencia, enfocada en el autoconsumo, a una ganadería más moderna, abierta a mejoras a través de nuevas tecnologías que atañen desde la alimentación del ganado vacuno, hasta la selección y uso de semen de los mejores toros del mundo. Así, se logró no solo impactar en la industria a través de la profesionalización de la labor lechera, sino que, además, se fomenta el crecimiento de cada uno de los proveedores lecheros de la compañía y sus familias, impulsando el desarrollo local.



Antípoda®

**EXPORTA TU PALTA
LIBRE DE QUERESAS**



www.hortus.com.pe

Reg. PQUA N° 1752 - SENASA



hortus®

Una empresa  **anasac**



Inspirados a construir un futuro más sostenible



39,000
capacitaciones
en 2024



Objetivo del Programa:

- Se ha logrado 39,000 capacitaciones en el primer semestre del 2024.
- Capacitar a 250,000 agricultores hasta el año 2026.

Beneficios del Programa:

- **Desarrollo Agrícola:** Mejora de la productividad y procesos productivos.
- **Seguridad Alimentaria:** Producción de alimentos saludables.
- **Conservación Ambiental:** Fomento de prácticas agrícolas sostenibles y responsables.



El programa Hortus Contigo contribuye al desarrollo de los agricultores, a la seguridad alimentaria, propiciando la producción de alimentos saludables, así como a la conservación del medio ambiente. Esta iniciativa es un gran paso hacia el crecimiento y el desarrollo sostenible de la agricultura en el Perú.

Contexto de la Agricultura en Perú:

Diversidad Agrícola:

- **Agroindustria:** Producción de alimentos de alta calidad para exportación.
- **Mediana Agricultura:** Orientada al mercado interno.
- **Agricultura Familiar:** En pequeñas superficies con tecnología intermedia a baja, dirigida al mercado nacional y consumo familiar.

Programa "Hortus Contigo"

Acciones:

- Capacitación en diferentes regiones del país.
- Asesoría técnica en diferentes cultivos tradicionales y de agroexportación.



El Programa "Hortus Contigo" no solo busca mejorar la productividad de los agricultores peruanos, sino también fomentar una agricultura más sostenible y responsable. Al integrar prácticas agrícolas avanzadas y respetuosas con el medio ambiente, Hortus promueve una relación equilibrada entre la producción agrícola y la preservación de los recursos naturales. Con un enfoque en la capacitación continua y la adopción de nuevas tecnologías, el programa aspira a transformar la agricultura peruana, haciéndola más competitiva en el mercado global mientras asegura el bienestar de las comunidades locales.

Crisis alimentaria en el Perú:

Agua como eje fundamental para garantizar el derecho a la alimentación

En el marco del Día Mundial de la Alimentación, el Soc. Federico Arnillas Lafert, presidente de la Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, abordó la grave crisis alimentaria que afecta al Perú, donde el 51 % de la población enfrenta dificultades para asegurar su alimentación diaria. Arnillas subrayó que el acceso y la gestión eficiente

del agua son pilares fundamentales para combatir el hambre en el país. Aunque el Perú cuenta con una rica biodiversidad agrícola, factores como la escasez de agua, la pobreza y las dinámicas del mercado obstaculizan la seguridad alimentaria, especialmente en las zonas rurales. Arnillas también sugirió la implementación de políticas



integrales que promuevan el fortalecimiento de la agricultura familiar y la pesca artesanal, sectores clave en la producción de alimentos para el consumo interno.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

En el marco del **Día Mundial de la Alimentación**, organizado anualmente por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el tema central para este año fue **“El derecho a la alimentación para una vida mejor y un futuro mejor”**. Sin embargo, este derecho sigue siendo esquivo para millones de personas en Perú.

El sociólogo **Federico Ignacio Arnillas Lafert**, presidente de la Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, destacó que el acceso al agua debe ser el eje fundamental de cualquier estrategia contra el hambre y la pobreza.

Arnillas subrayó que la calidad y disponibilidad de agua tienen un impacto directo en la alimentación y la nutrición, tanto en áreas rurales como urbanas. En el Perú, la falta de acceso a agua potable afecta a millones de personas, deteriorando su salud y bienestar. Enfermedades como la anemia, relacionadas con la presencia de parásitos en el agua, agravan la crisis alimentaria en las zonas más vulnerables.

El hambre en el mundo

Según el informe anual de la FAO sobre seguridad alimentaria, en el 2023, **757 millones de personas padecieron hambre en todo el mundo**, lo que significa que **una de cada 11 personas enfrenta dificultades para acceder**

a alimentos. En el Perú, el **51 % de la población (17.6 millones de personas) no puede garantizar sus comidas diarias**, un dato que muestra la gravedad de la situación en un país que posee una **extraordinaria diversidad biológica** y que se enorgullece de su rica tradición gastronómica.

¿Puede el Estado garantizar el derecho a la alimentación?

Arnillas Lafert reconoce que, aunque es difícil garantizar plenamente este derecho, es **posible implementar estrategias viables que aseguren un mejor acceso a los alimentos**. “El agua debe ser un tema prioritario en estas estrategias, ya que su disponibilidad y calidad influyen directamente en la alimentación y nutrición de las personas”, afirmó.

El acceso al agua potable sigue siendo un reto en muchas zonas del país, especialmente en las áreas rurales, donde la contaminación por minerales o residuos orgánicos empeora la situación. En estos lugares, la manipulación inadecuada del agua, sumada a la falta de obras de saneamiento, incrementa la prevalencia de enfermedades. Para Arnillas, es imprescindible que cualquier política pública en

seguridad alimentaria incluya este aspecto fundamental.

Aprender a gestionar el agua

A pesar de la **extraordinaria diversidad agrícola del Perú**, la geografía accidentada y la escasa superficie destinada a la **agricultura limitan la producción alimentaria**. Arnillas explica que la agricultura intensiva no es viable en gran parte del territorio, especialmente en las zonas altoandinas, donde la mayoría de los cultivos dependen de las lluvias y no de sistemas de riego.

Un problema adicional es la **escasez hídrica**, que amenaza al Perú. Frente a esta situación la **siembra y cosecha de agua** se presentan como la alternativa más viable para gestionar este recurso en el contexto peruano.

Pobreza y hambre

El hambre en el Perú no es un fenómeno aislado, sino una consecuencia directa de la pobreza. En 2023, la pobreza monetaria afectó al 29 % de la población, lo que equivale a 9.8 millones de personas (pobreza extrema 5,7 % y pobreza no extrema 23,3 %). Al comparar estos resultados con los de 2022, se observa que 



Priorizar el agua:

El sociólogo Federico Ignacio Arnillas Lafert, presidente de la Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, destaca la importancia del agua como un eje fundamental para garantizar el derecho a la alimentación.

el nivel de pobreza se incrementó en 1,5 puntos porcentuales y la población en situación de pobreza creció en 596.000 personas. Esta información se encuentra en el informe técnico sobre la evolución de la pobreza monetaria 2014-2023, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Desde 2016, la reducción de la pobreza se ha estancado, y la pandemia de covid-19, la inestabilidad política en el país y la recesión económica empeoraron aún más la situación.

Medidas insuficientes

Arnillas señala que, si bien el gobierno ha implementado medidas como transferencias monetarias a través del **Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social** (Midis), éstas no son suficientes para mitigar el impacto de la pobreza en las zonas rurales. Además, los **bajos precios de los productos agrícolas en chacra**, combinados con una demanda interna debilitada, agravan la situación de los **pequeños productores de la agricultura familiar**.

La paradoja de la agricultura familiar

La agricultura familiar, que produce el **70 % de los alimentos** que

consumimos los peruanos, enfrenta grandes desafíos. Arnillas explica que muchos agricultores se ven obligados a vender sus productos a **precios que no cubren ni siquiera los costos de producción, debido a la necesidad de liquidez en una economía monetizada**. Esto, sumado a la falta de seguros eficientes que compensen las pérdidas por fenómenos naturales como los eventos climáticos, deja a los pequeños productores en una situación de vulnerabilidad extrema, como lo ocurrido el año pasado en Puno que enfrentó una grave sequía.

Información y planificación

El agro y la pesca son pilares fundamentales en la alimentación del Perú. Para aumentar la oferta de alimentos, Arnillas propone la adopción de tecnologías de **big data** (datos que contienen variedad, que se presentan en volúmenes crecientes y a una mayor velocidad), destacando su potencial para optimizar la producción agraria. Según Arnillas, es crucial consolidar la base de datos del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) para gestionar eficazmente la oferta de productos y prevenir la sobreproducción. “Un manejo eficiente de esta información nos permitirá anticipar

escenarios y mejorar la planificación territorial”, afirmó.

En el ámbito de la pesca artesanal, él señala que ya se han puesto en marcha proyectos piloto enfocados en mejorar la calidad del pescado y la eficiencia de las embarcaciones. Sin embargo, enfatiza la necesidad de fomentar más iniciativas que incluyan infraestructura y tecnología, como la implementación de cámaras de frío. Estas tecnologías no solo prolongarían el tiempo de permanencia de las embarcaciones en altamar, sino que también mejorarían la conservación del producto, garantizando así una oferta más sostenible y de mayor calidad para el mercado.

Desafío

A pesar de los avances en tecnología y la riqueza agrícola del Perú, el hambre y la pobreza siguen siendo problemas profundamente arraigados. Para Arnillas, la clave está en fortalecer la agricultura familiar y coordinar esfuerzos entre el Estado y los productores locales, así como mejorar el acceso a agua potable a los pobladores en las zonas más pobres. Solo con políticas inclusivas y sostenibles será posible garantizar el derecho a la alimentación para todos los peruanos 



Factor clave:

Sin agua, ninguna actividad es posible, especialmente en el sector agrario. Por ello, una de las estrategias del Estado en la lucha contra el hambre y la desnutrición debe centrarse en la gestión del agua, acompañada de la instalación de obras de saneamiento.



Promover el consumo de alimentos nativos

Clave en la lucha contra el hambre y la desnutrición

No obstante que el Perú posee una vasta agrobiodiversidad, 17.6 millones de peruanos enfrentan el hambre e inseguridad alimentaria. La Lic. Jessica Huamán, decana del Consejo Regional de Lima Metropolitana del Colegio de Nutricionistas del Perú y vocera de la Plataforma por la Seguridad Alimentaria, señala que la solución para superar este problema está precisamente en la biodiversidad nacional.

La nutricionista Huamán considera que el gobierno debe tomar medidas para incorporar productos nativos altamente nutritivos, como la quinua, el tarwi, la kiwicha, la maca y las carnes de cuy y alpaca, en la dieta diaria de los peruanos. A través de la educación alimentaria, propone fomentar su consumo desde la infancia. “Es crucial que preescolares, escolares y universitarios reciban loncheras saludables que promuevan la normalización y diversificación de estos alimentos tradicionales y nutritivos”, subraya.

Huamán enfatiza que la educación alimentaria debe comenzar en las escuelas, donde se debe impartir formación desde edades tempranas. Además, asegura que la educación, acompañada de campañas de concientización, puede contrarrestar el impacto de la publicidad de productos ultraprocesados, respaldados por grandes corporaciones. Como ejemplo, menciona iniciativas exitosas del sector privado, como los productores de cítricos, que han comenzado a promocionar los beneficios nutricionales de la naranja y la mandarina, destacando su contenido de vitamina C.

“Sería interesante que el Estado apoyara iniciativas similares, promoviendo la alimentación saludable para hacer frente a la propaganda de los ultraprocesados, que cuentan con grandes recursos. Necesitamos una campaña publicitaria contundente, con el respaldo del gobierno, ya que muchas veces los productores deben costear de su propio bolsillo la promoción de alimentos sanos. Esto debería ser parte de una estrategia de salud pública”, afirma Huamán.

Asimismo, la especialista sugiere impulsar campañas para aprovechar los alimentos descartados (por algunos defectos o que están próximos a alcanzar su fecha de caducidad) por grandes cadenas de supermercados, mercados de abasto y restaurantes y distribuirlos entre las ollas comu-



Educación:

Lic. Jessica Huamán, decana del Consejo Regional de Lima Metropolitana del Colegio de Nutricionistas del Perú y vocera de la Plataforma por la Seguridad Alimentaria, destaca que la educación y las campañas de difusión son fundamentales para promover una alimentación saludable.

nes, por ejemplo, así como fomentar la agricultura urbana como una solución para acercar productos frescos a las poblaciones vulnerables.

Aprender de las ollas comunes

Huamán destaca el ejemplo de las ollas comunes, que han incorporado alimentos altamente nutritivos en sus menús diarios, y cree que esto debería servir de inspiración, especialmente para las amas de casa encargadas de la alimentación familiar. “Estas organizaciones de base han integrado alimentos como la quinua, rica en proteínas vegetales y fibra, en sus comidas diarias. La quinua, en particular, ayuda a regular la glucosa en la sangre, lo que refuerza la necesidad de garantizar su inclusión en la dieta de más peruanos”, explica.

Por último, Huamán recalca la importancia de garantizar la inocuidad alimentaria en el Perú, alertando sobre el riesgo que representan los pesticidas en la agricultura para la salud de la población. “La seguridad alimentaria no solo depende de lo que comemos, sino también de cómo se producen los alimentos”, concluye .

Siembra y cosecha de agua:

Qocha Huancacancha, distrito de Coris,
provincia de Aija, región Áncash,
para uso agrícola.



En las zonas rurales de la costa y sierra del Perú

CEDEP: 47 años sembrando desarrollo

Desde 1977, CEDEP viene trabajando por el desarrollo rural en el Perú, impulsando proyectos de diversificación productiva, manejo sostenible del agua, agroecología y empoderamiento de mujeres en comunidades de la costa y sierra.

Recorrer las zonas rurales de pobreza y extrema pobreza en el Perú, especialmente en regiones como Áncash, Huancave-

lica y Ayacucho revela el impacto de las iniciativas del **Centro de Estudios para el Desarrollo y la Participación** - CEDEP. Desde su fundación en 1977, esta organización no gubernamental ha sido un actor clave en el impulso del desarrollo rural y agrícola, ejecutando obras de infraestructura de riego (canales y reservorios), infraestructura natural (recuperación de bofedales y pastizales, construcción de qochas, zanjas de infiltración, y reforestación con árboles nativos), instalación de invernaderos y huertos familiares, fomento de la agroecología y diversificación de cultivos, beneficiando a cientos de pequeños agricultores y campesinos en la mejora de sus condiciones de vida.

En sus 47 años de labor, **CEDEP** ha mantenido una presencia activa y comprometida en áreas rurales de la costa y

la sierra, abordando de manera integral la producción agrícola y la seguridad alimentaria, la gestión del agua y el empoderamiento de la mujer rural.

Inicios

CEDEP fue fundado por un grupo de intelectuales comprometidos con la realidad social del país, en un contexto de profundas desigualdades. Desde sus primeros años, esta organización combinó la investigación académica con el trabajo de campo, desarrollando proyectos para mejorar la calidad de vida en las poblaciones rurales y fomentar un desarrollo agrícola sostenible. En paralelo, lanzó la revista **Socialismo y Participación** (SyP), la cual, a través de 109 ediciones, entre 1977 y 2009, reflexionó sobre desarrollo y participación social en el Perú, gracias a la colaboración destacada de **Carlos Franco Cortez** y **Héctor Béjar Rivera**.

Diversificación productiva y agroecología en la costa

Uno de los primeros proyectos de **CEDEP** en la costa fue el diagnóstico técnico-económico en 16 valles entre 1983 y 1985, contribuyendo a la elaboración de una **Propuesta General de Política Agraria**. Posteriormente, en Ica, **CEDEP** promovió el cambio de monocultivo de algodón a un sistema



de producción diversificada, que incluyó cultivos transitorios, permanentes, mediante prácticas agroecológicas, así como la crianza de animales menores, fomentando así la diversificación productiva para generar ingresos sostenibles y reducir riesgos. Como parte de esta iniciativa, el “Boletín Agrario” difundió recomendaciones técnicas y prácticas para los agricultores, consolidando la presencia de CEDEP en el valle de Ica hasta el 2016.

Presencia en la sierra peruana

El trabajo de CEDEP en Ancash, se inició en la década de 1980 apoyando a organizaciones de productores, como la **Federación Agraria Departamental de Áncash**. A fines de 1986, estableció una presencia permanente en el Callejón de Huaylas, desarrollando proyectos en las microcuencas de las Cordilleras Blanca y Negra. A partir de 1990, CEDEP impulsó el “Proyecto de repoblamiento de alpacas”, que dotó a las comunidades campesinas de la región con módulos de reproductores y capacitaciones en artesanía textil con fibra de alpaca, generando fuentes adicionales de ingresos para las familias altoandinas.

CEDEP promovió un cambio en el modelo de producción en comunidades campesinas de Áncash, como en la microcuenca de Poyor en Carhuás. Mediante la construcción de sistemas de riego y programas de capacitación técnica, logró que pequeños productores cambien de un sistema de cultivos tradicionales a uno de producción intensiva, convirtiéndose, sin dejar de lado su seguridad alimentaria, en los principales productores de alfalfa del Callejón de Huaylas, mejorando así sus ingresos y condiciones de vida.

Manejo Integrado de Plagas

Entre las iniciativas innovadoras de CEDEP destaca su **Programa de “Manejo Integrado de Plagas” en Ancash e Ica**, que buscó reducir el uso de agroquímicos mediante técnicas de control biológico y etológico, protegiendo cultivos esenciales como el maíz y la papa. Este programa introdujo tecnologías como trampas de luz ultravioleta y laboratorios de insectos benéficos, una solución pionera que ha



Capacitación y equidad de género:

Productores de quinoa orgánica en Carhuás, Áncash, han mejorado sus cultivos gracias a la asistencia técnica brindada por CEDEP, que también impulsa el empoderamiento de las mujeres rurales.

sido replicada por miles de productores en diversas zonas del país.

Gestión social del agua frente al cambio climático

Consciente de que el Perú es uno de los países más vulnerables al cambio climático, CEDEP desarrolla una estrategia de manejo hídrico en zonas afectadas por la escasez de agua, como Áncash, Huancaavelica y Ayacucho. Sus proyectos de siembra y cosecha de agua incluyen la construcción de qochas, la protección de bofedales y la implementación de sistemas de riego tecnificado, esenciales para la conservación de ecosistemas y la sostenibilidad de la agricultura en cuencas y microcuencas afectadas por el cambio climático. Un factor clave es el fortalecimiento de liderazgos en las organizaciones de riego y comunales quienes inciden en los gobiernos nacional y subnacionales.

Empoderamiento de las mujeres rurales

El compromiso de CEDEP con la equidad de género se ha expresado a través de programas como Promujer, promoviendo la participación política de mujeres rurales e impulsando

la cuota de género. Hoy, el enfoque de género sigue siendo central en su labor, con proyectos orientados a fortalecer el liderazgo de las mujeres y fomentar su autonomía económica mediante emprendimientos rurales, generando un cambio positivo en sus comunidades y sus familias.

Un compromiso hacia el futuro

Con 47 años de trayectoria, CEDEP sigue comprometido con el desarrollo rural del Perú, con ejes en la gestión estratégica del agua, la agricultura familiar, generación de ingresos y empoderamiento de las mujeres que son pilares fundamentales para lograr este objetivo. Sin embargo, ese compromiso no sería posible sin el apoyo de cooperantes como **Misereor** y **Pan para el Mundo**. Con un enfoque en la participación comunitaria y el fortalecimiento de organizaciones locales, CEDEP proyecta su visión hacia un Perú más justo, sostenible y equitativo en las zonas rurales del Perú.

Teléf. 4630099.

Correo electrónico:
cedep@cedeperu.org



Para combatir la anemia y desnutrición en Puno

Casa Caná promueve alimentos autóctonos

Fundada en la década del 90 para albergar a niños afectados por el terrorismo, Casa Caná en Ayaviri, Puno, ha cambiado la vida de más de 250 niños a lo largo de tres décadas, no solo ofrece refugio, sino también una alimentación nutritiva basada en productos locales para combatir la anemia.



Procesamiento de granos:

En el centro, el Dr. Mario Tapia Núñez, directivo de Casa Caná, acompañado de niños beneficiarios de la institución y estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico de Ayaviri, durante una visita a la planta de procesamiento de granos andinos en Ayaviri, Puno.

En Ayaviri, Puno, una casa sencilla pero llena de vida y esperanza ha cambiado la historia de cientos de niños afectados por la violencia del terrorismo que asoló el Perú en la década de 1980.

Casa Caná, fundada por sacerdotes franceses de la Parroquia de Ayaviri con el apoyo de **Cáritas Francia**, abrió sus puertas para albergar a niños con problemas familiares, brindándoles no solo refugio, sino también amor, alimentación y educación, en un contexto marcado por el conflicto armado.

Más de 250 vidas transformadas

A lo largo de 30 años, Casa Caná ha acogido a más de 250 niños y adolescente, ofreciéndoles un hogar en un momento crítico de sus vidas. Aquí, no solo encuentran un techo y comida, sino que también reciben apoyo escolar y formación en valores cristianos. Hoy, la casa sigue su labor, ahora en colaboración con la Parroquia, la Municipalidad Provincial de Ayaviri, el Instituto Tecnológico local, la Beneficencia y el apoyo financiero de la **Asociación Francesa Sandia-Melgar** y la familia **Fríes de Suiza**.

Cada año, esta institución benéfica, que preside el **Prof. Hugo Mamani**, atiende a 50 niños entre los 8 y 13 años, proporcionándoles una **alimentación balanceada que combate la anemia mediante el consumo de productos locales**, además de inculcarles valores de higiene y morales.

Salud y alimentación para combatir la anemia

Hace seis años, la Casa Caná identificó un reto clave en la comunidad: la alta incidencia de anemia 🤝

y desnutrición infantil en Melgar, una paradoja en una región que es considerada la capital ganadera del Perú. En respuesta, implementaron un plan de salud y alimentación integral, destinado a mejorar la nutrición de los niños atendidos. Este programa incluye controles médicos iniciales para detectar parasitosis, con el apoyo del personal del hospital local, así como monitoreo de peso, talla y salud dental.

La dieta diaria incluye alimentos altamente nutritivos como **quinua, kañihua y papas nativas**, todos cultivados en los **tres invernaderos gestionados por Casa Caná** con la participación activa de los niños y sus madres. “Estos invernaderos, financiados por benefactores franceses, han permitido que los niños aprendan sobre la producción agrícola y se nutran con productos locales”, destaca el **Dr. Mario Tapia Núñez**, miembro del consejo directivo, junto a la **Soc. Milagros Mamani**, directora.

Un museo de los granos andinos

Uno de los proyectos más innovadores de **Casa Caná** es el **Museo de los Granos Andinos** para valorar la biodiversidad de la región y se enseña a los niños el valor nutricional de cultivos tradicionales como la **quinua, kañihua y otros**. Esta iniciativa busca reconectar a los más chicos con sus raíces agrícolas y estimular el reconocimiento de los productos locales como fundamentales para la salud y el desarrollo sostenible.

Reforzamiento escolar y cultural

La educación es otro pilar fundamental de esta institución benéfica. Los niños reciben reforzamiento en áreas clave como matemáticas y comprensión lectora, de la mano de profesores comprometidos el aprendizaje de los niños, cuyo trabajo ha elevado significativamente el rendimiento escolar de los alumnos en



Aprender haciendo:

Niños de Casa Caná aprenden a preparar alimentos utilizando productos locales como la quinua, kañihua y papas nativas. En esta foto, durante sus clases de repostería, donde las harinas de granos andinos son el ingrediente principal.

las cuatro escuelas locales donde estudian.

Casa Caná también cuenta con una biblioteca y sala de lectura, que fomentan el hábito de la lectura, e incluso se ha creado un programa radial semanal, “La Voz de la Casa Caná”, en el que los niños participan activamente. Este espacio les permite no solo desarrollar sus habilidades

comunicativas, sino también compartir sus aprendizajes y experiencias con la comunidad.

Así la **Casa Caná** no solo es un albergue para los niños de Ayaviri, sino una escuela viva con su enfoque en la nutrición, la educación y los valores, bajo el lema “Lo que se da a los niños, los jóvenes lo darán a la sociedad”



Invernaderos:

Uno de los cuatro invernaderos dedicados a la producción de hortalizas, complementado con un espacio para la crianza de cuyes, que aprovecha el calor generado en el interior.

El poder del cuy: Convención Internacional Cuyícula (Cicuy 2024) reunió a expertos en Ancash

El importante foro que reunió a 200 pequeños productores, con empresas privadas y destacados expositores de Ecuador, Bolivia, Colombia y Perú, se desarrolló en la ciudad de Huarmey, en Ancash, el 2 y 3 de octubre. El foro permitirá seguir impulsando la crianza del animal en el país de manera innovadora y planificada, permitiendo mejorar los ingresos de varias familias peruanas, principalmente aquellas encabezadas por mujeres rurales.

La crianza del cuy en el Perú sigue generando gran interés. El teatro municipal "María Alvarado Trujillo" de la Municipalidad Provincial de Huarmey (Ancash) fue el escenario donde se juntaron cientos de pequeños productores peruanos con importantes expositores de Ecuador, Bolivia y Colombia para seguir impulsando la innovación, consumo y producción del animal en el país. Todos se dieron cita para participar de la **Convención Internacional Cuyícula (Cicuy 2024)**, un evento organizado por el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**, a través del **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**, junto con la **Compañía Minera Antamina**.

Raza Perú: 20 años

Los datos oficiales indican que actualmente en Perú hay más de 18 millones de ejemplares de cuy (se incrementó en 37 % en los últimos cinco años), entre nativos y mejorados. La producción está concentrada principalmente en **Cusco, Cajamarca, Ancash, Junín, Apurímac**, entre otras. En las 24 regiones existen **23.231.051 animales**.



Cuyeros líderes:

Productores de cuy de la comunidad campesina de Huaquish, junto con la **Dra. Claudia Cooper Fort**, vicepresidenta de sostenibilidad de Antamina; **Ing. Marco Dulanto Bautista**, superintendente de Antamina Huarmey, y **Dra. Lilia Chauca Francia**, coordinadora del Programa Nacional de Cuyes del INIA.

Y, según la **Dra. Lilia Chauca Francia**, coordinadora del **Programa Nacional de Cuyes del INIA**, hay 800.000 familias productoras que se dedican a la crianza de este animal. "El INIA ha liberado cuatro importantes razas puras y de alta calidad genética como **Perú, Andina, Inti y Kuri**, que deberían estar reproduciendo los criadores", señaló.

Solo en el caso de la raza Perú, ha cumplido 20 años, y se ha destacado por su carne altamente nutritiva, producto del trabajo de mejoramiento genético realizado por el INIA mediante el Programa de Nacional de Cuy. Esta especie resalta también por su precocidad y alta producción. Otra característica importante es su alto beneficio de carcasas (73 %) y alta relación hueso/musculo, es decir que la merma es baja. Además, esta raza muestra un promedio de 2.8 crías por camada. "La raza Perú ha demostrado adaptación en el ecosistema de costa y sierra, desde el nivel del mar hasta altitudes de 3.500 m s.n.m. Por ello, esta raza representa una alternativa de mejora mediante cruzamiento en productores familiares y comerciales", destacó la Dra. Chauca Francia.

Valor biológico

La carne de cuy posee un valor biológico gracias a sus destacados atributos. Por ejemplo, logra un alto nivel proteico y bajo nivel de grasa a los 2 o 3 meses. Su rango de colesterol es mínimo, al igual que el nivel de triglicéridos en su masa muscular. En tanto, contribuye con ácidos grasos esenciales que son importantes para el sistema nervioso humano (las neuronas) y para el sistema inmunitario (membranas celulares).

También contiene vitaminas como la tiamina (0,6 mg), y en energía alcanza las 96 kilocalorías (Kcal).

Entre los minerales más importantes que concentra su carne y por lo cual ha sido reconocido como un alimento clave para combatir la desnutrición y la anemia infantil, principalmente en las zonas rurales y altoandinas, están, calcio: 1.57 mg, fósforo: 29 mg, zinc: 1.57 y hierro: 1.9

Pese a todos estos buenos valores, el consumo per cápita de la carne de cuy en el Perú no llega al kilogramo al año. En países vecinos como Bolivia pasa ligeramente el kilogramo, mientras que en el Ecuador alcanza los 6 kilogramos.



La voz de los expertos

En el **Cicuy 2024** estuvo presente Quicuy, una de las principales empresas criadoras de cuyes de Ecuador. Su gerente general, Eduardo Moncayo Galliani, junto con Elizabeth Rico Mimbela, exdirectora ejecutiva de Mejocuy de Cochabamba (Bolivia), Rocío Patiño, experta del departamento de Mariño de Colombia, y Raúl Navia Patiño, director ejecutivo de Mejocuy, coincidieron en que la crianza de cuyes, por años, ha representado una alternativa económica y social para cientos de productos pequeños. Los expertos indicaron que el objetivo es seguir trabajando en conjunto para lograr razas aptas para cada zona geográfica.

También destacaron el valor nutricional de la carne del cuy. Durante las conferencias, una de las expertas extranjeras contó cómo su madre había superado una etapa inicial de cáncer de mama gracias a alimentos a base de cuy, como batidos cocidos de cuy y sopa de cuy, debido a la carne de cuy contiene una enzima conocida como **asparaginasa** que es un protector natural frente al cáncer, dado que ayuda a reducir la proliferación de células tumorales.

El cuy para toda ocasión

La cocina y la gastronomía unen a los peruanos y hoy en día es admirada también por los principales críticos culinarios del mundo. Esta acogida debería ser la ocasión y la vitrina para exponer nuevos potajes a base de cuy. Los expertos reconocen que todavía faltan políticas públicas que promuevan más el consumo de esta carne, así como se hace con el pollo a la brasa.

La Sra. Claudia Cooper Fort, vicepresidente de Sostenibilidad de Antamina; el Soc. Federico Ardinallas Lafert, presidente de la Mesa de Concertación para la lucha contra la pobreza, y el Ing. David Casanova Núñez Melgar, director general de Desarrollo Tecnológico Agrario del INIA, enfatizaron que la carne de cuy puede contribuir con la erradicación de la desnutrición y los altos niveles de anemia en los niños. Por ello, el INIA propuso la creación del Programa de Mejoramiento Genético Regionales (PMGR) en concertación con las universidades las ONG's y las empresas privadas.

Durante el evento, el Dr. Juan Chávez Cossio, profesor visitante de la Universidad Nacional Agraria La Molina, también propuso implementar y fortalecer los Centros de Producción de Reproductores (CPR's) en diferentes lugares del territorio nacional para asegurar que los cuyes reproductores que se produzcan sean los más adecuados para asegurar progenie. De hecho, ahora esta estrategia cobra mayor relevancia —dijo— porque los

números de ejemplares dentro de cada una de las razas hasta ahora formadas en el país no es muy significativo, y se debe incentivar su multiplicación, así como la evaluación de su comportamiento en diferentes sistemas productivos, ya sea como raza pura o como contribuyente a genomas compuestos, en condición de híbridos o de nuevas razas denominadas sintéticas o compuestas.

Empoderar a la nueva mujer rural

En la actualidad, es crucial empoderar a la nueva mujer rural para que lidere todo el proceso de la cadena productiva del cuy. Es necesario articularlas con las nuevas tecnologías para la producción de pasto forrajero, fundamental para esta actividad, mediante la construcción de microrreservorios, qochas y zanjales de

infiltración para almacenar agua en épocas de lluvias, evitando que se pierda en el mar. Con el uso de estas prácticas ancestrales, se podría mitigar el problema de la crisis hídrica y asegurar la crianza de dicho animal.

Una propuesta similar fue presentada por la economista Marilú Martens Cortés, directora ejecutiva de CARE-Perú, quien destacó su alentadora experiencia de trabajo con mujeres rurales en el país, cuya disciplina en el pago de los préstamos ahora hace que las entidades bancarias los busquen para trabajar con ellas en sus emprendimientos.

Finalmente, en **Cicuy 2024 Antamina**, ha demostrado una vez más, su decidido compromiso para impulsar la crianza adecuada y el consumo de cuyes en la región Ancash y todo el Perú, actitud que ha sido reconocido por todos los asistentes al evento.



Multinacional:

Ing. Ricardo Ordóñez Noriega, superintendente de desarrollo sostenible de Antamina; Dra. Lilia Chauca Francia, coordinadora del Programa Nacional de Cuyes del INIA; Sr. Roberto Moncayo, criador de cuyes de Ecuador; Dra. Elizabeth Rico Mimbela, exdirectora ejecutiva de Mejocuy de Cochabamba, Bolivia; Dra. Rocío Patiño, experta en crianzas de cuyes en Nariño, Colombia, e Ing. Carmen Sayán, representante de Antamina, tras la exposición que dieron sobre las experiencias en la crianza y consumo de carne de cuy en cada uno de sus países.



Versatilidad:

Gracias a su versatilidad, la carne de cuy puede ser consumida de diversas maneras tal como lo demostró Antamina en el almuerzo que ofreció como cierre del evento.



PRONUNCIAMIENTO

EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTA A LA AGRICULTURA FAMILIAR

Estamos viviendo una profunda crisis económica, política y social; una gobernabilidad débil y población convulsionada, situación agravada por la inseguridad ciudadana y profunda corrupción. A esta situación, se suman los efectos negativos del cambio climático, siendo el Perú el tercer país del mundo que mas daños sufrirá por este fenómeno, siendo el sector agropecuario el más dañado.

En los últimos meses se va viviendo una extrema sequía y variaciones de la temperatura en varias regiones, especialmente en el norte, sur y nororiente, que ponen en peligro la producción agropecuaria, dañando la economía de los productores y pone en peligro la seguridad alimentaria.

El Gobierno, y en especial el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, no han actuado frente a esta grave situación, ni en una política de adecuación al cambio climático, ni en la disminución de los efectos catastróficos de los fenómenos naturales.

La situación en el norte por la escasez del recurso hídrico, está llegando a niveles de solo ser utilizado para la población, quedando las tierras agrícolas y el sector pecuario sin poder contar con dicho recurso, poniendo EN PELIGRO LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.

DEMANDAMOS al gobierno y en especial al Ministerio de Agricultura y Riego, implementar políticas, medidas y acciones a fin de paliar la grave situación de miles de pequeños agricultores. CUESTIONAMOS la política y el accionar del Ministerio de Agricultura y su ministro, dirigidas en mayor proporción al desarrollo de las grandes empresas agroexportadoras (que representa el 3%) y abandonando a la agricultura familiar que representa el 97%, siendo en este último sector donde se acentúa la crisis nacional y global.

Son los pequeños y medianos productores (agricultura familiar) quienes necesitan un mayor apoyo y acompañamiento del Estado a fin de salir de la crisis endémica en que se encuentra.

Es tiempo que el Estado y el ministro, reconozca el rol de la agricultura familiar como proveedores de los alimentos para los hogares, como la mayor generadora de empleo y motor estratégico para el desarrollo de una sociedad más justa y solidaria.

En la presente entrevista, el ingeniero agrónomo Miguel Ángel Altieri, doctor en entomología y profesor emérito de Agroecología en la Universidad de California, Berkeley, Estados Unidos, destaca la necesidad de un enfoque local para promover la agroecología en Perú, a pesar de los desafíos a nivel nacional. Altieri menciona ejemplos de Brasil y Colombia, donde estrategias como la compra del 30 % de la producción agrícola local por parte de los municipios y el transporte gratuito de alimentos han sido clave para fortalecer la agroecología. En Perú, Altieri subraya que la agroecología tiene una historia profunda, arraigada en la cultura milenaria del país, y que es posible aprovechar estas tradiciones para impedir la introducción de semillas transgénicas, que amenazan la biodiversidad y la agricultura sostenible. Movimientos como Slow Food también

La agroecología es más barata que la agricultura convencional



refuerzan la importancia de sistemas alimentarios sostenibles a nivel global. El G7 ha sido instado a priorizar la agroecología, una visión que podría replicarse en Perú si se fomenta el apoyo a los

pequeños productores. Según Altieri, políticas agrarias nacionales y locales, como las promovidas en Colombia y Brasil, podrían ser un ejemplo a seguir para garantizar la soberanía alimentaria en el país.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte



El modelo agrícola impulsado por la “**Revolución Verde**” no solo dejó de lado la agroecología, un sistema eficiente y respetuoso con el medio ambiente, sino que también contribuyó significativamente a la crisis climática actual. Hoy en día, es imprescindible replantear nuestras formas de producción para buscar alternativas más sostenibles. En las últimas décadas, la conciencia sobre la necesidad de transformar los sistemas de producción ha crecido, impulsando modelos ecológicos que respeten el medio ambiente y regeneren los recursos naturales.

Este cambio implica una nueva conciencia social y política, promoviendo los principios de la agroecología y rescatando las prácticas ancestrales de producción agrícola, que han demostrado su capacidad para convivir en armonía con la naturaleza a lo largo de siglos. Movimientos como **Slow Food**, fundado hace 38 años por el activista y filósofo italiano **Carlo Petrini**, y hoy presente en 160 países, juegan un papel crucial en esta transformación. Nacido como respuesta al auge de la comida rápida y ultraprocesada, **ese movimiento promueve la agroecología como un modelo viable y sostenible para la producción de alimentos**.

Recientemente, durante la reunión de ministros de Agricultura del **Grupo de los Siete (G7)** en Italia, **Slow Food** instó a los gobiernos de países como **Alemania, Canadá, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón y el Reino Unido** a transitar hacia sistemas alimentarios sostenibles, con la agroecología como eje central. **Edward Mukiibi**, líder global de **Slow Food**, y **Barbara Nappini**, presidenta de **Slow Food Italia**, hicieron un llamado urgente a priorizar el acceso a alimentos saludables y sostenibles en las agendas políticas.

— **El movimiento Slow Food ha propuesto al G7 un sistema de producción basado en la agroecología. Sin embargo, en Perú se busca imponer semillas transgénicas. ¿Cómo podemos convencer a las autoridades para que prioricen la agroecología y las prácticas ancestrales, Ing. Altieri?**

— A nivel nacional, lograr un cambio es complicado, aunque hay ejemplos

como **Brasil y Colombia**, donde se han aprobado leyes nacionales de agroecología. Sin embargo, su implementación enfrenta numerosas barreras. En **Perú**, es más factible impulsar la **agroecología a nivel local**, desde las municipalidades, donde estas propuestas pueden concretarse. Aunque el gobierno nacional no responda, los gobiernos subnacionales pueden iniciar los cambios locales que transformen los sistemas alimentarios.

— **¿Cómo?**

— En Perú, desde hace más de 35 años, diversas Organizaciones No Gubernamentales (ONG) como CIED en Cajamarca, el Sistema de Información Agrario de Tierra (SIAT) y el Centro Ideas, junto a asociaciones como la Red de Agricultura Ecológica del Perú (RAE) y la Red de Acción en Agricultura Alternativa (RAAA), así como organizaciones de productores como la **Asociación Nacional de Productores Ecológicos del Perú**, han promovido la agroecología entre las comunidades campesinas. Aunque no han tenido un impacto nacional, sí han logrado avances importantes a nivel local y regional, impulsando iniciativas agroecológicas y mercados locales. Como pueden ver, el movimiento agroecológico en Perú no es nuevo. De hecho, sus raíces se encuentran en la cultura milenaria del país, donde los sistemas agrícolas tradicionales han perdurado en el tiempo,

como los andenes o terrazas, así como la diversidad de alimentos, como las papas nativas. Todo ello es parte fundamental de las raíces de la agroecología.



De adentro hacia afuera:

El Ing. Miguel Altieri señala que, aunque la agroecología en el Perú no es un enfoque reciente, es fundamental recuperar y potenciar este método sostenible de producción. Propone que el camino hacia el cambio debe comenzar con iniciativas locales que, con el tiempo, puedan escalar y generar un impacto significativo.



Política agraria:

El impulso de la agroecología requiere políticas agrarias claras que respalden a los pequeños agricultores. Aunque la implementación de estas políticas puede ser un proceso complicado, no es imposible si existe voluntad política.

— ¿La introducción de semillas transgénicas representa un obstáculo para alcanzar una alimentación saludable en Perú?

— Absolutamente. Especialmente en cultivos como la papa, que forman parte del patrimonio agrícola del Perú. Quizá no sea tan conocido, pero Perú está afiliado a los **Sistemas Ingeniosos de Patrimonio Agrícola Mundial** (Sipam) de la FAO, que protege la biodiversidad agrícola en zonas como el corredor **Cusco-Puno**. En estas áreas, la entrada de transgénicos está prohibida, ya que amenaza la base genética de la agricultura tradicional. Sin embargo, parece que se oculta información. En Chile, por ejemplo, también existe un Sipam en **Chiloé**, donde los transgénicos están prohibidos.

Iniciativas locales como solución

— ¿Qué acciones concretas pueden tomarse para transformar los sistemas alimentarios hacia modelos sostenibles basados en la agroecología?

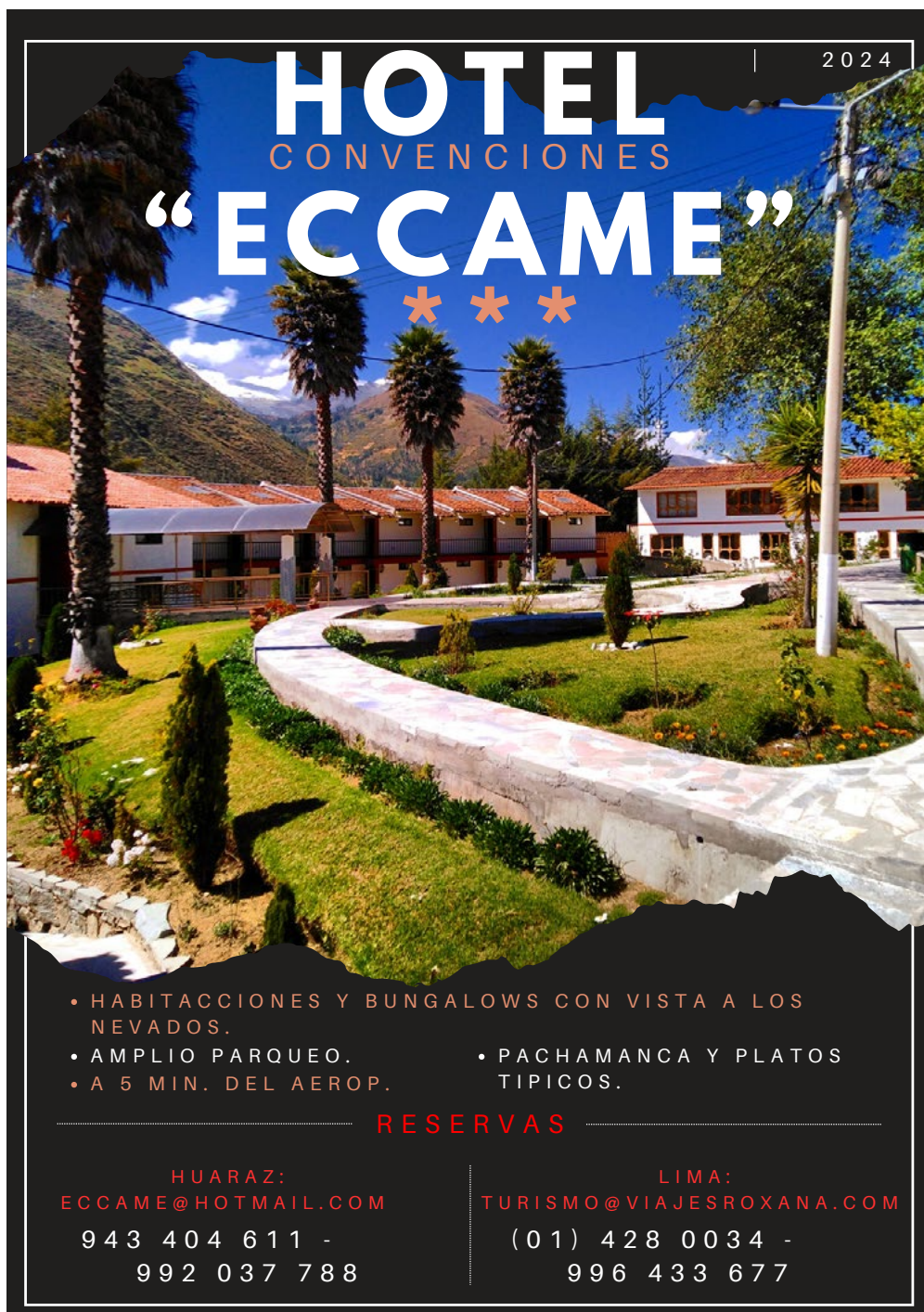
— A nivel nacional, como mencioné, es difícil implementar cambios. Un ejemplo a seguir es **Brasil**, que tiene una **Ley Nacional de Agroecología**. Esta ley obliga a las municipalidades a comprar al menos el 30 % de los alimentos de los agricultores familiares para las escuelas. Esta política no solo fomenta la producción agroecológica local, sino que también mejora la salud de los niños al consumir productos frescos y saludables. Otro ejemplo en **Brasil** es el apoyo logístico que brindan las municipalidades, **proporcionando transporte gratuito a los agricultores para llevar sus productos al mercado, con la condición de que los alimentos se vendan a precios más bajos que los convencionales**. Este tipo de políticas son clave para apoyar la producción agroecológica. Esto demuestra que, aunque la transformación del sistema alimentario nacional es un objetivo ambicioso, es preferible iniciar con ini-

ciativas locales que puedan escalar con el tiempo. Implementar cambios desde lo más pequeño facilita la superación de las barreras que surgen al intentar imponer transformaciones desde un enfoque de arriba abajo. Asimismo, los sistemas de mercado están dominados por grandes empresas, muchas de ellas multinacionales, que controlan gran parte del panorama. Esta concentración de poder dificulta la creación de espacios para iniciativas alternativas. Sin embargo, a nivel local o regional, es mucho más viable implementar proyectos agroecológicos que benefician

tanto a los productores como a los consumidores, fomentando así un sistema alimentario más justo y sostenible.

— **A pesar de la relevancia de la agricultura familiar, en los últimos 40 años ha habido un aumento en el uso de insumos químicos. ¿Cómo se podría revertir esta tendencia?**

— Perú tiene una larga trayectoria en agroecología, un sistema que no depende de fertilizantes artificiales ni pesticidas. Estos insumos no solo son perjudiciales para el medio ambiente, sino también costosos, especialmente



HOTEL
CONVENCIONES
“ECCAME”

2024

- HABITACIONES Y BUNGALOWS CON VISTA A LOS NEVADOS.
- AMPLIO PARQUEO.
- A 5 MIN. DEL AEROP.
- PACHAMANCA Y PLATOS TÍPICOS.

RESERVAS

HUARAZ:
ECCAME@HOTMAIL.COM
943 404 611 -
992 037 788

LIMA:
TURISMO@VIAJESROXANA.COM
(01) 428 0034 -
996 433 677

👉 tras la crisis de la covid-19 y la guerra entre Ucrania y Rusia. La agroecología ha demostrado que es posible producir alimentos sin recurrir a estos productos.

— *¿Y cómo se puede extender ese concepto agroecológico?*

— Existen varios mecanismos. Un mecanismo eficaz es el **sistema “de campesino a campesino”**, donde un agricultor exitoso capacita a otros, creando una red de conocimiento que se difunde rápidamente sin necesidad de intervención del gobierno. Este enfoque ha demostrado ser más ágil y efectivo.

Contribuye a mitigar los efectos del cambio climático

— *¿Cómo puede la agroecología contribuir a mitigar el cambio climático y garantizar la seguridad alimentaria?*

— Existen dos estrategias clave para enfrentar el cambio climático: la mitigación, que busca reducir las emisiones y capturar carbono en el suelo o en las plantas, y la adaptación a este proceso. La agroecología contribuye tanto a la mitigación como a la adaptación al cambio climático. Al crear sistemas agrícolas que no dependen de grandes fuentes de energía ni de agrotóxicos, se reduce la emisión de gases de efecto invernadero. Además, la gestión orgánica del suelo aumenta su capacidad para capturar carbono. Asimismo, los sistemas agroecológicos, al diversificar los cultivos, son más resilientes frente a sequías o plagas. Por ejemplo, después de huracanes en el Caribe, las fincas agroecológicas resistieron mejor que los monocultivos.

Se requiere política agraria clara

— *El derecho a la alimentación no solo implica acceso a alimentos, sino que estos deben provenir de sistemas respetuosos con el medio ambiente. ¿Qué medidas deben adoptarse para garantizar que los pequeños agricultores tengan acceso a tierra, agua, crédito y precios justos?*

— El derecho a la alimentación está estrechamente ligado a la soberanía alimentaria. Los países, regiones y comunidades deben tener el derecho a definir su propio sistema de producción agrícola y alimentaria, para asegurar que los productos sean saludables y accesibles para todos. Sin embargo, esto requiere políticas agrarias que apoyen a los pequeños agricultores y protejan el acceso a semillas, agua y tierra. Implementar estas políticas es un proceso difícil, ya que enfrenta la oposición de grandes intereses económicos. Estamos hablando de un derecho humano, y eso implica que la comida no puede regirse por las mismas leyes del mercado. No se puede aplicar el mismo criterio que se utiliza para vender un televisor. Por ello, se requieren leyes nacionales que garanticen el derecho a la alimentación, así como el acceso a semillas, agua y tierra. Todo esto conlleva un proceso político muy difícil de implementar, ya que siempre habrá grupos que se

opondrán a la implementación del derecho a la alimentación. Por ejemplo, en Chile, antes de la firma del Tratado de Libre Comercio (TLC) con Estados Unidos, existían grandes almacenes de maíz y trigo (graneros). Cuando los precios de estos insumos aumentaban, el gobierno liberaba los granos para estabilizar el mercado. Sin embargo, después de firmar el TLC, este sistema fue prohibido. Por otro lado, hay países que importan productos que sus campesinos producen localmente. Así, los cambios políticos que menciono son difíciles de implementar debido a la fuerte oposición de los grandes intereses económicos que dominan el sistema alimentario global.

— *En Europa, la defensa de la agroecología está cobrando más importancia frente a la presión de las multinacionales. ¿Qué lecciones puede aprender Perú de estas experiencias europeas para fortalecer la transición hacia sistemas agroecológicos?*



¡No a los transgénicos!

El Ing. Miguel Ángel Altieri advierte sobre los riesgos que representa la introducción de transgénicos en el Perú, destacando un aspecto crítico: la posible contaminación genética de las variedades locales de los maíces y papas nativas, por ejemplo. Este fenómeno ocurre cuando las especies autóctonas se cruzan con cultivos transgénicos, lo que puede resultar en la modificación de sus características originales. Por ejemplo, estas variedades pueden adquirir resistencia a herbicidas, como el glifosato, o incluso comenzar a expresar toxinas provenientes de la bacteria BT (un microorganismo que se encuentra en el suelo), que produce toxinas que son letales para ciertas plagas.



Altieri explica que, al integrar esta información genética externa, la producción agrícola de los campesinos se ve comprometida. “Esta alteración se produce a expensas de características más relevantes para los agricultores locales, como la resistencia a condiciones adversas, tales como sequías o heladas. En consecuencia, las plantas sufren un proceso de compensación que las hace perder cualidades fundamentales para su sostenibilidad y adaptabilidad en el entorno agrícola tradicional”, señala.

La advertencia de Altieri subraya la necesidad de proteger la biodiversidad agrícola y los conocimientos ancestrales de los agricultores, quienes han cultivado y preservado estas variedades a lo largo de generaciones 📖

— Lo que ocurre en Europa es interesante porque allí existen movimientos agroecológicos, asociaciones de consumidores, y se han implementado leyes a favor de una agricultura más sana. Sin embargo, también son los **principales exportadores de pesticidas a nuestros países**. Es una gran contradicción: todos los productos que prohíben en Europa son fabricados allí. Creo que la situación es al revés. En **América Latina llevamos más de 40 años trabajando en agroecología**, mientras que en **Europa apenas tienen 15 o 20 años en este campo**. Ellos deberían aprender de nuestros campesinos y de los avances que hemos logrado en agroecología. Siempre lo recalco cuando visito Europa: **no tienen mucho que enseñarnos sobre cómo producir de manera agroecológica**.

— **Pero la política agraria europea es definida**

— Exactamente. La Unión Europea ha implementado políticas claras que favorecen la agroecología (como Pacto Verde y la estrategia “De la Granja a la

Mesa”), que busca promover sistemas alimentarios sostenibles. Algunos de estos enfoques podrían ser útiles para América Latina, ya que refuerzan la importancia de prácticas agrícolas más amigables con el medio ambiente. Sin embargo, es importante recordar que los contextos socioeconómicos son muy diferentes. Mientras que en Europa hay más apoyo institucional y recursos disponibles, en América Latina el desafío es mayor debido a la falta de acceso a crédito, tecnología y mercados justos para los pequeños agricultores.

Es más barato

— **¿Cómo se puede incentivar la demanda de productos agroecológicos entre los consumidores urbanos, especialmente en áreas donde predominan los alimentos procesados y transgénicos?**

— Lo primero que debemos abordar es la educación, especialmente en los niños. Las escuelas deben tener hueras para que los estudiantes aprendan

sobre alimentación saludable desde una edad temprana. El segundo aspecto es el tema de los precios: necesitamos desmitificar la idea de que los productos agroecológicos son más caros. **De hecho, los costos de producción en agroecología son al menos un 40 % menores que en los métodos convencionales**, por lo que no hay justificación para que los productos se vendan a precios más altos. Los agricultores ya han logrado un ahorro significativo en la producción. El tercer punto clave es la comunicación. Necesitamos campañas efectivas que utilicen radio, televisión y medios digitales para promover la alimentación saludable, de la misma manera que las multinacionales hacen publicidad de sus productos ultraprocesados. Los ministerios de Agricultura y de Salud deberían estar involucrados en estas campañas para influir en la opinión pública y crear conciencia en los consumidores de que apoyar la agricultura campesina agroecológica no solo mejora su salud, sino también la sostenibilidad de nuestras comunidades rurales. 



Más de 2 millones de soles

Se invertirá en apoyo a cadenas productivas a través de Procompite Castilla 2025

La Municipalidad Provincial de Castilla, está trabajando de la mano con los productores agropecuarios de su ámbito.

La Municipalidad Provincial de Castilla, ya premió a 12 agentes económicos organizados (AEO) beneficiarios del proceso concursable **PROCOMPITE 2023** de este gobierno local. Con ello busca dinamizar la economía en la provincia destinando el cofinanciamiento de planes de negocio a fin de apoyar a la competitividad y sostenibilidad de las cadenas productivas, como turismo y gastronomía, vid, vacunos, cuy y camélidos.

Mejora de ingresos económicos

Emprendedores que en la



actualidad ya vienen generando ingresos con la producción, crianza y venta, fruto de sus negocios debidamente constituidos, es un ejemplo de la viabilidad y éxito del modelo. Según el Alcalde Provincial, **Méd.Ve.Zoot. Renzo Pastor Alatrística** y los regidores, los resultados son satisfactorios porque se han hecho realidad las

aspiraciones de más de 120 pobladores, que optaron por asociarse y ser actores de los notables avances en cada negocio. El burgomastre **Pastor Alatrística**, expresa que seguirán apoyando estas iniciativas para generar empleo y rentabilidad económica en toda la provincia. “Estamos en la lucha constante para brindar mejores alternativas de apoyo a

nuestra población no solo en infraestructura, sino también con proyecto productivos”, señala el burgomastre.

Compromiso

La autoridad edil reafirma su compromiso de apoyo a los emprendedores de la provincia, como ha hecho con algunas asociaciones que vienen participando en el **PROCOMPITE regional 2024**. De igual modo, la municipalidad ha capacitado en otros programas como **Agroldeas del MIDAGRI** o el próximo **PROCOMPITE provincial 2025** donde se proyecta invertir más de 2 millones de soles en premios; igualmente y como el año pasado se seguirá apoyando a los emprendedores en la elaboración de sus planes de negocio con un personal calificado.

"APES impulsa la innovación agrícola desde Argentina"

Del 30 de septiembre al 2 de octubre, APES tuvo el honor de participar en el Congreso de Semillas de las Américas 2024, celebrado en Buenos Aires, Argentina. Este evento reunió a los principales actores del sector semillero de todo el continente, con el objetivo de intercambiar ideas, experiencias y promover la innovación en la agricultura.



Nuestro Consejo Directivo, conformado por Luis Burgos, Julio Vivas y Gonzalo García, participaron activamente en paneles, conferencias y ruedas de negocio, bajo el liderazgo de Mauricio Pantoja, presidente del Comité de Sanidad. Durante estas sesiones, se abordó el impacto crucial de la producción de semillas de calidad y su papel en la sostenibilidad agrícola. Uno de los momentos más destacados, fue nuestra participación en la rueda de negocios, donde APES presentó los avances en la producción y exportación de semillas híbridas.

Asimismo, las mesas de trabajo brindaron una oportunidad clave para debatir sobre los avances tecnológicos y las mejores prácticas en el mejoramiento de semillas, reafirmando nuestro compromiso con la excelencia. **Es a través de la innovación constante y el conocimiento compartido que seguimos contribuyendo al futuro de la agricultura sostenible, posicionando a APES como un referente en la región.**

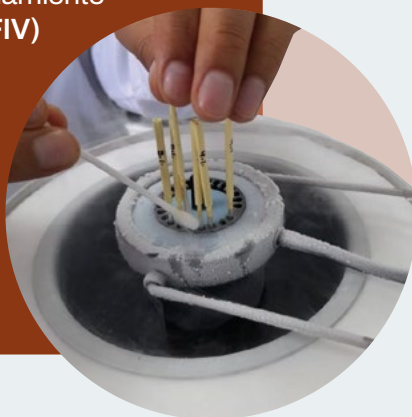


Este espacio permitió establecer nuevas alianzas estratégicas con empresas y organizaciones clave, abriendo oportunidades para incrementar la competitividad de nuestros productores en mercados internacionales. Además, APES reafirmó su compromiso con la innovación y sostenibilidad, destacando la importancia de la investigación y el desarrollo en la creación de semillas más resilientes frente al cambio climático. Finalmente, cabe mencionar que SAA 2024 ha sido una experiencia enriquecedora que nos impulsa a seguir trabajando de manera conjunta con nuestros aliados en toda Latinoamérica. En APES, nos mantenemos enfocados en promover el uso de semillas de calidad y fortalecer nuestro rol como actores clave en la transformación del sector agrícola.



MIDAGRI impulsa la productividad ganadera en el trópico con nueva **infraestructura y tecnología de vanguardia** para fertilización *in vitro*

EL MIDAGRI, a través del INIA pone en funcionamiento modernas infraestructuras ganaderas, implementa plantas generadoras de nitrógeno líquido y equipos de última tecnología para la puesta en funcionamiento de un área de fertilización *in vitro* (FIV) en el laboratorio de biotecnología reproductiva animal en la **Estación Experimental Agraria El Porvenir (San Martín)**, a fin de incrementar la productividad de leche y carne en ganado bovino de trópico.



Con el objetivo de mejorar la disponibilidad y uso de tecnologías reproductivas para incrementar la producción de leche y carne en el ganado bovino del trópico, bajo sistemas de producción sostenibles que permitan mejorar las actividades económicas de los ganaderos en regiones tropicales, el MIDAGRI, a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, viene fortaleciendo la ganadería bovina en el trópico, mediante la ejecución del proyecto “Mejoramiento de la disponibilidad y acceso del material genético mediante el uso de técnicas de biotecnología reproductiva en ganado Bovino tropical en las regiones de San Martín, Loreto y Ucayali” CUI N° 2338934, en 06 regiones del país (San Martín, Ucayali, Loreto, Amazonas, Madre de Dios y Huánuco).



La intervención del proyecto ha permitido reducir significativamente las brechas sociales y económicas en el sector pecuario en el trópico, logrando poner a disposición del ganadero biotecnologías reproductivas para contribuir al mejoramiento genético de ganado bovino, fortalecimiento de capacidades técnicas, y el equipamiento con dos plantas generadoras de nitrógeno líquido y desarrollo de investigaciones científicas en las diferentes Estaciones Experimentales Agrarias que interviene.

Es por ello que mediante el proyecto PROMEG Tropical, en la Estación Experimental Agraria El Porvenir, ubicada en la carretera marginal sur Fernando Belaunde Terry Km 13.5, distrito de Juan Guerra, provincia y región de San Martín, se implementó un moderno Laboratorio de Biotecnología Reproductiva Animal que junto con la implementación y fortalecimiento del núcleo genético élite de las razas Gyr lechero, Brahmán, Guzarat, Nelore y Senepol, en el que se viene produciendo material genético de alto valor genético, logrando transferir a la fecha un total de 19,356 pajillas de semen y 235 embriones para fomentar la ganadería bovina sostenible en el trópico de nuestro país, dicha transferencia permitió obtener el nacimiento de más de 1,486 crías de ganado bovino mediante inseminación artificial y transferencia de embriones, beneficiando a más de 3,840 productores ganaderos en 83 distritos en las 6 regiones del ámbito de intervención del proyecto.

El área de andrología del Laboratorio de Biotecnología Reproductiva Animal de la EEA El Porvenir, cuenta con equipos de

última tecnología como el Sistema Computarizado de Análisis Seminal (C.A.S.A), equipo que permite realizar una detección automática de la motilidad y cinética espermática, con la finalidad de garantizar la calidad de las pajillas producidas en el sistema automático integrado de impresora MiniJet, envasado y sellado de pajillas de semen (MPP Quattro), dichos equipos permitirán producir pajillas de semen de óptima calidad espermática para garantizar una mayor tasa de preñez y como consecuencia una mayor cantidad de terneros nacidos por inseminación artificial.

Asimismo, el PROMEG Tropical logró la implementación del área de Fertilización Invitro (FIV), para lo cual realizó la adquisición y puesta en funcionamiento de una incubadora embrionaria Time – Lapse (Geri), de esta manera el INIA cuenta con la última y más avanzada tecnología de monitorización embrionaria, ya que sus módulos independientes, proporcionan a los embriones un ambiente de incubación individualizada e inalterada. Este sistema Time Lapse incorpora una cámara de alta resolución que permite una observación y valoración constante de los embriones en laboratorio. Este seguimiento continuado nos aporta información detallada y completa de la evolución embrionaria, permitiendo un control individual de los embriones, con la finalidad de mejorar la selección embrionaria y garantizando el incremento de la tasa de preñez de embriones transferidos. La adopción de la técnica FIV en bovinos permitirá incrementar la producción de embriones por donadora, obtener mayores avances en

la mejora genética, disminuir el intervalo generacional y obtener reproductores que incrementen la productividad de leche y carne en las regiones del trópico.

Por otra parte, con la finalidad de promover el uso de biotecnologías reproductivas como la inseminación artificial y la transferencia de embriones, el INIA cuenta con dos plantas generadoras de nitrógeno líquido con capacidad de 100 y 80 kg/día en las Estaciones Experimentales Agrarias de El Porvenir y Pucallpa, zonas estratégicas que forman parte de corredor ganadero en el trópico del Perú, conformado por las regiones de San Martín, Amazonas, Loreto, Ucayali, Huánuco y Cerro de Pasco.

Dicha infraestructura y equipamiento de última tecnología permitirá incrementar los trabajos investigación y publicaciones científicas, la liberación e innovación de tecnologías reproductivas para la producción animal, en beneficio de los pequeños y medianos productores pecuarios de la zona tropical.



Además, el proyecto PROMEG Tropical construyó un moderno establo, planta de procesamiento de alimento y área de recepción para manejo de ganado bovino – EEA El Porvenir y la construcción del módulo para manejo de núcleo genético en la EEA Pucallpa – Ucayali, con la finalidad de contar con una moderna y adecuada infraestructura para realizar el manejo del núcleo genético de ganado vacuno de las razas, Brahman, Nelore, Guzerat, Gyr, Senepol y otras.

Por otra parte, el proyecto PROMEG Tropical logró adquirir 1000 pajillas de semen de los mejores toros de las razas Brahman, Gyr Lechero, Nelore, Guzerat y Senepol, y 250 embriones FIV de las razas Brahman y Gyr puras de origen, procedentes de Brasil con la finalidad de fortalecer el núcleo genético central de razas de trópico que se encuentra en la región San Martín, esto permitirá que el INIA en un corto tiempo disponga de genética de alto valor para producir pajillas de semen y embriones FIV que serán transferidos a los productores de trópico, asimismo promover el cruzamiento dirigido de las diferentes razas especializadas orientadas a incrementar la productividad y calidad de leche y carne bovina.

Adicional a ello, respecto a investigaciones el proyecto ha logrado la publicación de 16 artículos científicos en revistas científicas indexadas de alto impacto en los temas de pastos, sistemas silvopastoriles y biotecnologías reproductivas.

Para promover la instalación de sistemas ganaderos sostenibles, el INIA viene

implementando diferentes sistemas silvopastoriles (SSP) asociados con pastos mejorados para trópico, que se basan en la interacción de plantas leñosas perennes (árboles o arbustos), leguminosas herbáceas y pastos, en diferentes arreglos y estratos para la alimentación del ganado bovino. El objetivo es mejorar la calidad y fertilidad de los suelos, disminuyendo el riesgo de erosión, mejora la biodiversidad, generando beneficios ambientales como el secuestro de carbono y la reducción de la escorrentía de nitratos.

Respecto al componente de fortalecimiento de capacidades a productores ganaderos, el INIA a través del proyecto ha realizado 567 eventos, logrando capacitar a 13,449 ganaderos en temas de pastos, forrajes, sistemas silvopastoriles, biotecnologías reproductivas, mejoramiento genético y formación de 321 promotores en Inseminación Artificial (I.A.) quienes están altamente especializados para brindar los servicios para incrementar la adopción de las biotecnologías reproductivas.





Ofrece el mejor ganado lechero Brown Swiss y Holstein

Ofrece en venta ganado lechero de la más alta calidad genética, tanto hembras como machos (semen congelado y jóvenes toros para reproducción).

Los resultados obtenidos a lo largo de los años, tanto en las ferias y exposiciones ganaderas a nivel nacional, así como en el **Servicio Oficial de Productividad Lechera**, así lo acreditan.

El ganado **Brown Swiss** del **Establo Bali**, es

criado al pastoreo en su sede del distrito de **Pampas**, provincia de Taya-caja, región Huancavelica, a 3,250 m.s.n.m. En el establo lechero ubicado en Chíncha, región Ica, cría principalmente ganado **Holstein**.

Venta

El **Establo Bali**, pone a disposición de los ganaderos del país semen congelado, vaquillas y toretes de comprobada calidad genética.



Informes

Celular 986 642 676

correo electrónico:

administracionlima@ranchobali.com

página web: www.ranchobali.com



MASED
REPRESENTACIONES SAC.



Ecógrafos



Simulador Médico



Equipos de Laboratorio



Biología Molecular



Biotechnología Reproductiva Animal



Biotechnología Reproductiva Humana

Llevando ciencia y tecnología a tus manos

Generador de nitrógeno líquido



Analizador de semen



Analizador de leche



Ecógrafo



Síguenos:   

📞 961 900 112

📞 (511) 423 3900

✉ infoventas@masedperu.com

🌐 www.masedperu.com

📍 Av. Universitaria Sur N°1091 - Lima



Evaluación:

El juez estadounidense Chad Ryan destacó que los ejemplares Brown Swiss que participaron en la X Feria Nacional de Ganado Lechero tienen el nivel para competir de igual a igual con cualquier vaca del mundo.

X Feria Nacional de Ganado Lechero de Lima

Vitrina ganadera del Perú

El reciente encuentro ganadero ha puesto en evidencia que el Perú está en camino hacia la autosuficiencia en producción de leche, gracias al extraordinario avance genético de las razas Brown Swiss y Holstein. Con el reconocido juez internacional Chad Ryan, enviado por la Asociación Holstein de Estados Unidos, se realizó el tradicional concurso-juzgamiento de los ejemplares de mayor calidad genética, provenientes de los mejores establos de Lima y algunas regiones del país.

Escenario de la feria

Por segundo año consecutivo, el emblemático **fundo Mamacona**, ubicado en Lurín, Lima Metropolitana, fue el escenario de la **X Feria Nacional de Ganado Lechero de Lima**. Este espacio, conocido internacionalmente por el **Concurso Nacional del Caballo Peruano de Paso**, recibió a ganaderos, empresarios, estudiantes y profesionales del sector los días 12 y 13 de octubre. El evento fue organizado por la **Asociación Holstein del Perú**, con el respaldo del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), y fue 

una clara muestra del avance genético de los ejemplares de las razas **Holstein** y **Brown Swiss**, cuyo desarrollo no tiene nada que envidiar a los mejores del mundo.

Los asistentes pudieron apreciar la destacada calidad fenotípica y genotípica de terneras, vaquillas, vacas y vaquillonas de **Lima**, **Chincha** (Ica), **Espinar** (Cusco), **Ocros** (Ancash), **Virú** (La Libertad), e **Inclán** (Tacna), todas ellas compitieron en el ring de juzgamiento.

Inauguración de la feria

En la ceremonia de inauguración, el **Ing. Iván Ramos Pastor, viceministro de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego del Midagri**, destacó la importancia de este espacio, que año tras año se viene consolidando como uno de los eventos ganaderos de mayor impacto en el sector. Señaló que

permite conocer el avance genético del ganado, lo que redundará en la mejora de la calidad y cantidad de leche producida por la ganadería láctea peruana.

“Esta décima edición de la feria representa la suma de grandes esfuerzos de la asociación y de todos ustedes aquí presentes, involucrados en esta gran cadena de valor, que tiene como misión brindarnos alimentos altamente nutritivos”, afirmó.



Inauguración:

Ings. **Belén Montoya Barrera**, especialista en gestión y articulación de cadenas productivas del subsector de la Dirección General de Desarrollo Ganadero del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego; **Víctor Rodríguez Bustamante**, director general de Desarrollo Ganadero; **Javier Valera Díaz**, presidente de la comisión organizadora de la feria y tesorero de la Asociación Holstein del Perú; **Iván Ramos Pastor**, viceministro de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego; **Diana Cunliffe Seoane**, presidente de la Asociación Holstein del Perú; **Sophia Álvarez Garay**, gerente y comisaria general de la feria, y **Dieter Uslar Schmidt**, gerente de Desarrollo Ganadero de Gloria S.A., durante la inauguración de la X Feria Nacional de Ganado Lechero. Fue el 12 de octubre último.



Genética de calidad:

Sra. **Delia Bazo Costa** (2) e Ing. Zoot. **Napoléon Bazo Costa** (3), propietario del Establo **Bali** de Chincha, Ica, una de las mejores ganaderías lecheras de la costa central y del país, con la vaca “**Brown Swiss**” **Bali Whiskey Twilight Malvina** de tres años de edad y con una producción de 50 litros de leche por día en dos partos. Esta vaca se coronó Gran Campeona de la Raza y Mejor Ubre en la X Feria Nacional de Ganado Lechero 2024.



Concurso y juzgamiento

El primer día, la jornada comenzó con el concurso y juzgamiento de vacunos de la raza **Brown Swiss**, a cargo del reconocido juez **Chad Ryan**, enviado por la **Asociación Holstein de los Estados Unidos** con el apoyo en la traducción del **Sr. José Risso Montes**, el despliegue logístico de la comisaria general del evento y gerente de la **Asociación Holstein**, **Ing. Zoot. Sophia Álvarez Garay**, y la

diligencia en la admisión del ganado del comisario de campo, **Ing. Clifford Watson**, gerente general del **establo La Querencia de Lurín, Lima**. El experto estadounidense realizó un minucioso trabajo evaluando las diferentes categorías de los animales presentados por los diversos establos.

Participaron prestigiosos establos como **Sutunta**, de Espinar, Cusco; **Los Patitos** y **Establo Bali**, ambos de Chíncha, Ica; **Santa Fé**, de Lurín; **La Molina**, de la Universidad Nacional Agraria La

Molina (UNALM); **Láctea S.A.**, de Virú, La Libertad; y **Ganadería Dupal**, de Ocros, Áncash.

La competencia tuvo un final reñido con dos vacas disputando el título de **Gran Campeona de la Raza**, pertenecientes a los establos **Los Patitos** y **Establo Bali**, ambos de Chíncha. La vencedora fue una vaca llamada **Bali Whiskey Twilight Malvina**, de tres años de edad, con una producción de **50 litros de leche por día**, registrada en **Bali**, propiedad del **Ing. Zoot. Napoleón Bazo Costa**.



Gran campeona Holstein:

Ing. Zoot. Napoleón Bazo Costa (penúltimo), propietario del Establo Bali de Chíncha, Ica, junto a sus familiares, amigos y colaboradores, posan junto a la Gran Campeona de la Raza Holstein y Mejor Ubre, Bali Tatoo Magnate Sahori, de cuatro años de edad y que en su segundo parto produce 55 litros de leche por día.

Estirpe ganadera:

Ings. **Carlos Lozada García**, presidente de la **Asociación de Ganaderos Lecheros del Perú (Agalep)**; **Iván Mesía Lizaraso**, gerente general de **Láctea S.A.**; **Henry Collantes Ángeles**, ganadero de **Cajamarca**; **Diana Cunliffe Seoane**, presidente de la **Asociación Holstein del Perú**; **Javier Valera Díaz**, presidente de la comisión organizadora de la feria, y **Dieter Uslar Schmidt**, gerente de **Desarrollo Ganadero de Gloria S.A.**, destacaron que los ejemplares exhibidos mostraron un notable avance en genética y tecnología, posicionando a **Perú** como un país competitivo con el potencial de ser autosuficiente en producción de leche.





Juzgamiento de Holstein

A las 2 p.m. del sábado 12, el juez estadounidense dio inicio al juzgamiento de **terneras Holstein**, una labor que se extendió hasta la tarde

del domingo. La vaca que destacó en esta competencia fue **Bali Tatoo Magnate Sahori**, de cuatro años de edad, con una producción diaria de **55 litros de leche por día**, perteneciente al **Establo Bali** de Chincha y consagrada como **Gran Campeona de la Raza**.

Los participantes incluyeron a los establos **Los Patitos**, de Chincha; **La Molina** de la UNALM; **Sausalito**, de Puente Piedra, Lima; **Santa Fe**, de Lurín, Lima; **Santa Isabel**, de Lima; y **“Los Pinos”**, de Inclán, Tacna, del Sr. Walter Velásquez Catacora.



Triunfadores en Brown Swiss

Categoría	Nombre	Criador	Expositor
Gran campeona de la raza	Bali Whiskey Twilight Malvina	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Reservada gran campeona de la raza	Patita Blooming Dynamite Tomasa 637	Establo Los Patitos EIRL	Establo Los Patitos EIRL
Campeona mayor	Bali Deegan Twilight Zedeyka	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Reservada campeona mayor	Bali Carter Malteado Tete	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Mención honrosa	Bali Seaman Vigor Esmeralda	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Campeona intermedia	Bali Whiskey Twilight Malvina	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Reservada campeona intermedia	Patita Blooming Dynamite Tomasa 637	Establo Los Patitos EIRL	Establo Los Patitos EIRL
Mención honrosa	Bali Diego Elipse Ingrata	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Campeona junior	Bali Doboy Carter Maika	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Tenera mayor	Bali Phill Cadence Jelina	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Tenera menor	Fhe Famous Bank-IT Francisca	Noel Fernando Herrera Estrada	Noel Fernando Herrera Estrada
Tenera un año menor	Bali Doboy Carter Maika	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Tenera un año mayor	Bali Deegan Seaman Mayde	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali

Triunfadores en Holstein

Categoría	Nombre	Criador	Expositor
Gran campeona de la raza	Bali Tatoo Magnate Sahori	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Reservada gran campeona	Patita Heztry*RC Davis Zenitha-TE	Establo Los Patitos EIRL	Noel Fernando Herrera Estrada
Mención honrosa	Bali Master Providence Retina	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Campeona mayor	Bali Tatoo Magnate Sahori	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Reservada campeona mayor	Patita Heztry*RC Davis Zenitha-TE	Establo Los Patitos EIRL	Noel Fernando Herrera Estrada
Mención honrosa	Fherreria Mafia Braxton Maruja	Noel Fernando Herrera Estrada	Noel Fernando Herrera Estrada
Campeona junior	Patita Unix Sidekick Showappeal 703	Establo Los Patitos EIRL	Establo Los Patitos EIRL
Reservada campeona junior	Fherreria Warrior Red Jordy Red Elsa-Red	Noel Fernando Herrera Estrada	Noel Fernando Herrera Estrada
Mención honrosa	Fherreria Delta-Lambda Unstopabull Lambad	Noel Fernando Herrera Estrada	Noel Fernando Herrera Estrada
Campeona intermedia	Bali Master Providence Retina	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali	Napoleón Bazo Costa - Establo Bali
Reservada campeona intermedia	Santa Maria Unstopabull Awesome Agustina	Luis Miguel Zegarra Golz & Family	Establo Los Patitos EIRL
Mención honrosa	DCS Thoreau Doorman Pisco Sour	Diana Cunliffe S. y Jorge Cillóniz B.	Diana Cunliffe S. y Jorge Cillóniz B.



Por partida doble:

El Ing. Zoot. Napoleón Bazo Costa, propietario del Establo Bali, junto a su esposa, Betty Lizárraga Prat, exhiben orgullosos los trofeos de reconocimiento por haber logrado que sus ejemplares se coronen como Gran Campeona de las razas Brown Swiss y Holstein en el encuentro ganadero.

Componente comercial

Al igual que en ediciones anteriores, la feria contó con la presencia de diversas empresas proveedoras de equipos insumos y servicios para la ganadería lechera. Entre ellas des tacaron Gloria S.A. y Laive S.A. en la industria láctea, así como Agrovet Market S.A., Totalvet S.A., Vetex S.A., Montana S.A., Phartec S.A., Pharmavet S.A., Labet S.A., Adisens, Invetsa, Reana EIRL, Promune Servipan e Inversiones Norvet, que se especializan en productos de sanidad animal.

También estuvieron presentes Corporación San Simón, el Banco Nacional de Semen de la UNALM, Shore Genetics Perú, Semex Perú S.A., Sol Genética, Progenetics Perú, Select Sires Perú y Forma Lechera, que ofrece semen congelado. Asimismo, Perú Euromilk exhibió un mezclador de alimentos, mientras que Mepco presentó un cargador de alimentos y Selecta GB SAC mostró sus equipos de ordeño. Todo Campo, Alicorp y Battilana también estuvieron representados con sus productos alimenticios. Además, se organizó una sala de quesos que reunió a empresas de diferentes regiones del país.

Áncash presente:

Sres. Arturo Nilton Albújar, preparador de ganado en Ganadería Dupal; Nilton Rolando Dueñas Alzamora, propietario; Miguel Maraví Arroyo, asesor en selección de ganado; Harring Alzamora Palacios y Marlon Mendoza Orbegoza, ambos de Ganadería Dupal, se muestran orgullosos de haber obtenido el segundo puesto en la categoría de ternera mayor y de representar a la región Áncash en su primera participación en el encuentro ganadero.





¡Soy de La Molina!

Dr. Eduardo Fuentes Navarro, jefe del Programa de Investigación en Mejoramiento Animal de la Facultad de Zootecnia de la UNALM; Srta. Cinthya Calderón Mego, estudiante del séptimo ciclo de Zootecnia; e Ing. José Almeyda Matías, jefe del Programa de Investigación en Leche de la Facultad de Zootecnia de la UNALM y jefe del Servicio Oficial de Productividad Lechera, posan con una hermosa ternera Brown Swiss del estable molinero.

Empresa peruana líder en sanidad animal:

Al centro, Ing. Manuel Bravo Pérez (con barba), gerente de la División Ganadera de Agrovét Market S.A., empresa peruana de sanidad animal que, en un cuarto de siglo de existencia, ha globalizado sus operaciones. Al igual que en todas las ferias y eventos ganaderos del país, estuvo presente en la feria limeña con su equipo humano, que derrochó empatía y eficiencia.

A la izquierda de él, el Sr. Enrique Vásquez, coordinador nacional de Marketing.





Mezclador de ración total para vacas:

Téc. Fernando Ascencio Cordero, ejecutivo de ventas de la zona de Trujillo de Euromilk SAC; Sr. Gabriel Zambrano, ejecutivo de la empresa GEA Andina de Colombia; Ing. Karin Venegas Sánchez, gerente de Finanzas de Euromilk; Téc. Andrés Oliva Barrios, gerente general de Euromilk; Srta. Vanesa, intérprete de la firma HerdBoss; Sres. Joel Schelling, ejecutivo de ventas al exterior de HerdBoss, firma proveedora de carros mezcladores de Estados Unidos; Max Post, director de HerdBoss; y Mike Post, director de HerdBoss; Srtas. Milagros Solís Tesen, administradora de Euromilk; y Rubí Rojas Manayale, ejecutiva de exportación de Euromilk; y Téc. Alberto Aliaga, ejecutivo de ventas de la zona Trujillo de Euromilk, durante la presentación de un carro mezclador de ración total para vacunos, cuya capacidad por carga es de 12 toneladas.

EQUIPOS DE GANADERÍA

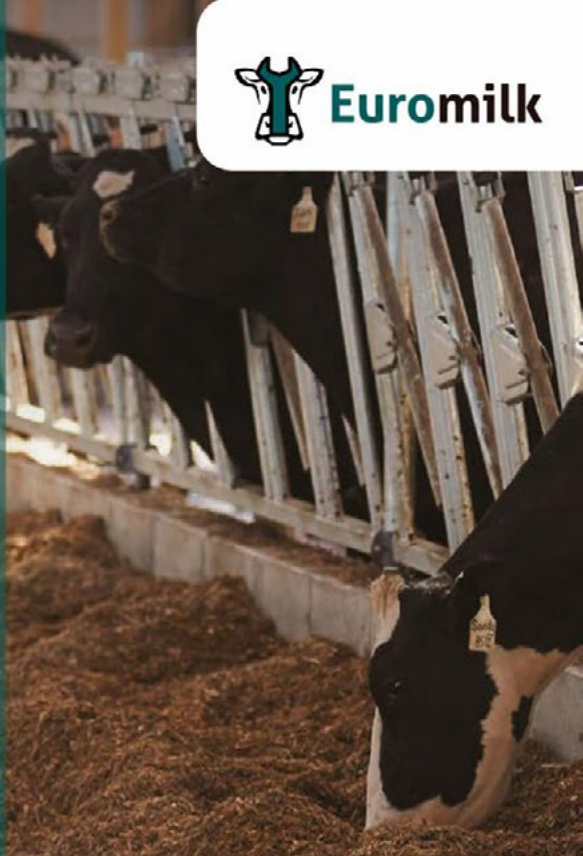
ventas@euromilksac.com

LIMA
☎ 948 840 505 / 947 650 064

AREQUIPA
☎ 972 033 031



Euromilk













Conoce los nuevos

TOTALblock**PRO 25**

**Bloque protéico
antianémico**
Ideal para épocas de
sequía y levante de
Recría.

**POWER Mg**

Bloque energético
Ideal para inicios de
etapas productivas
como producción de
leche y engorde.

**FOS-10**

Bloque fosfórico
Ideal para etapas
reproductivas.



945 153 493
945 159 084

**Novedades tecnológicas**

Euromilk presentó una innovadora mezcladora de alimentos para vacas, equipada con un remolque alimentador de la marca **Herd-Boss**, procedente de Estados Unidos. Este modelo cuenta con un kit de extensión que permite aumentar su capacidad de 72 pies cúbicos a 124 pies cúbicos, además de un dispositivo de control remoto que facilita su operación en todos los modelos. La máquina es versátil y puede trabajar con diversos insumos, incluyendo heno molido, pastel húmedo de destiladores, mezclas de alimentos, granos de cervecera, ensilaje, maíz en mazorca y desperdicios de algodón.

Por otro lado, el **Dr. Marco Tomatis Traverso**, gerente general de **Shore Genetic Perú**, exhibió una variedad de marcas de material genético, enfocándose principalmente en semen congelado de ganado. Entre las opciones destacadas se encuentra el semen de **Shore Genetic**, proveniente de Maryland, Estados Unidos; así como el de **Black Silver Bovine Technology**, de Quebec, Canadá, marcas que él representa en exclusividad en Perú. También ofreció productos de **United Sires**, representado por el **Sr. Michael Prime Eguluz**, y de **Genetic Austria**, cuyo representante en Perú es el **Ing. Zoot Otto Rosenberg Barrón**. Cabe precisar que el **Dr. Marco Tomatis** actúa como representante de ambas empresas en la región Lima.

**Con la gran campeona Brown Swiss:**

Sra. Betty Lizárraga de Bazo (2) y el Ing. Zoot. Napoleón Bazo Costa (3), propietarios del Establo Bali, junto a la Ing. Yuliana Bocangel Gallegos (4), jefa técnica de animales de producción de Totalvet SAC, posan junto a Bali Whiskey Twilight Malvina, reconocida como gran campeona de la raza Brown Swiss. Además, Totalvet entregó el premio mayor y reconocimientos a la campeona junior Holstein, la reservada campeona junior Holstein, la campeona intermedia Holstein, la campeona mayor Holstein y la reservada gran campeona Holstein. La empresa agradece a la Asociación Holstein del Perú por su compromiso con los ganaderos y su destacado desempeño en el sector.

Nueva junta directiva

Durante el evento, se presentó a la nueva **Junta Directiva de la Asociación Holstein del Perú** para el periodo 2024-2026. Los nuevos integrantes son la **Ing. Zoot. Diana Cunliffe Seoane**, presidenta; **Sr. Michael Prime Eguiluz**, vicepresidente; **Ing. Zoot. Napoleón Bazo Costa**, secretario; **Ing. Zoot. Javier**

Valera Díaz, tesorero; y como directores, **Sr. Max Ávalos Pajares** (zona norte), **Ing. Zoot. Jorge Vargas Morán** (zona centro), y **Sr. Fernando Herrera Estrada** (zona sur). La **Ing. Zoot. Sophia Álvarez Garay** fue ratificada como gerente general.

En resumen, la **X Feria Nacional de Ganado Lechero de Lima**

destacó no solo por su éxito organizativo, sino también por el protagonismo de dos mujeres zootecnistas, **Diana Cunliffe** y **Sophia Álvarez**, quienes lideraron con determinación un evento que reafirmó el compromiso del país con el desarrollo genético, la tecnología y la fraternidad en el sector ganadero lechero 

En el Concurso Interuniversitario de Juzgamiento de Ganado Lechero en la categoría individual ganaron: **1) Frank Chinchay Herrera**, de la UNALM, con 178.9 puntos; **2) Celinda Flores Gómez**, de la Universidad Científica del Sur (Ucsur), con 172.5 puntos; **3) Rafael Echevarría Escobar**, de la Universidad Nacional del Centro del Perú (UNCP), con 165.6 puntos; **4) Arnold Calampa Meléndez**, de la UNALM, con 165.5 puntos; **5) Kevín Muñoz Flores**, de la Ucsur, con 164.5 puntos; **6) Antonhy Martínez Alejos**, de la UNALM, con 160 puntos; **7) Dieter Ballesteros Randolph**, de la Ucsur, con 159.6 puntos; **8) Jhonatan Camacallanqui Acosta**, de la UNCP, con 152.5 puntos; **9) Ursula Valdivia Paico**, de la UNALM, con 138.4 puntos; **10) Jhosman Villaverde Tarma**, de la UNCP, con 137 puntos; **11) Milder Meza Rojas**, de la Universidad Privada San Juan Bautista (UPSJB); y **12) Carlos Velásquez Estrada**, de la Ucsur, con 135.4 puntos.

Puntaje general: 1) UNALM: 642.8 puntos; 2) Ucsur: 641.4 puntos;

Concurso interuniversitario

3) UNCP: 571 puntos, y 4) UPSJB: 391.5 puntos.

Este concurso destacó la habilidad y el conocimiento de los estu-

tes en el juzgamiento de ganado lechero.

(Alejandro Trinidad / Andrés Rivera-fotos) 



Ganadores del concurso interuniversitario:

Estudiantes de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina lograron el primer puesto en el concurso interuniversitario de juzgamiento de ganado. Aquí aparecen junto a la **Ing. Zoot. Sophia Álvarez Garay**, comisaria general de la feria y gerente de la Asociación Holstein, y el **Dr. Manuel Rosenberg Barrón**, rector de la Ucsur.



Periodo enero - septiembre 2024

Análisis del sector citrícola peruano

Perú ha diversificado su oferta agrícola con variedades de cítricos como Wilkings (híbridos), mandarinas, limón Tahití, clementinas y naranjas, adaptándose a las demandas del mercado global. Hasta septiembre, las exportaciones alcanzaron 272.000 toneladas, con un valor

total de \$325 millones. Estados Unidos se mantiene como el principal destino, seguido por Países Bajos y México.

Escribe: David Sandoval Flores,
CEO de Fluctuante
(davidsandoval@fluctuante.lat)

La industria citrícola peruana se ha consolidado como un pilar clave en la agroexportación del país, posicionándose de forma destacada en los mercados internacio-

nales. Hasta septiembre, las exportaciones de cítricos peruanos alcanzaron un valor de \$325 millones, con un volumen total de 272.000 toneladas exportadas a un precio promedio de \$1.26 por kilogramo. Estos indicadores reflejan un crecimiento significativo respecto a años anteriores, pese a los desafíos enfrentados, como el alza en costos de producción y condiciones climáticas adversas.

Con cultivos como Wilkings (híbridos), mandarinas, limón Tahití clementinas y naranjas, Perú ha diversificado su oferta para adaptarse a las demandas globales.

En términos de competitividad, el país ha mostrado una fuerte presencia en mercados clave como Estados Uni-



dos, que concentró el 53 % de las exportaciones durante este período, seguido de Países Bajos y México. Aunque la citricultura representa solo el 15 % de la producción nacional de cítricos (el resto se destina al mercado interno), enfrenta el reto de mantener altos niveles de productividad por hectárea y cumplir con estrictos estándares fitosanitarios internacionales. La prevención de enfermedades, como el HLB (**dragón amarillo**), sigue siendo fundamental para la sostenibilidad de esta industria en crecimiento.

El comportamiento mensual de las exportaciones mostró un patrón dinámico influido tanto por el clima como por la estrategia de escalonamiento de la cosecha. De mayo a agosto se concentró la mayor actividad exportadora, con el pico en julio, cuando el valor FOB alcanzó cerca de \$100 millones, antes de un descenso gradual en agosto y septiembre. El precio promedio osciló entre \$1.1 y \$1.3/kg, alcanzando su máximo en junio, cuando los precios internacionales subieron ante la menor oferta de competidores globales.

Hasta septiembre, **Procesadora Laran** (Prolan) lideró como principal exportador, con un valor FOB de \$58 millones y un volumen de 53.000 toneladas, seguida de cerca por el **Consorcio de Productores de Fruta** (CPF), con \$57 millones FOB y 43.000 toneladas exportadas. Ambas representan cerca del 36 % del total exportado. Otras empresas destacadas incluyen **Safresco**, con un valor de \$21 millones y un volumen de 19.000 toneladas exportadas. En términos de crecimiento, **Fruchincha** (+31 %) y **Central San Luis** (+61 %) mostraron notables aumentos en volumen exportado.

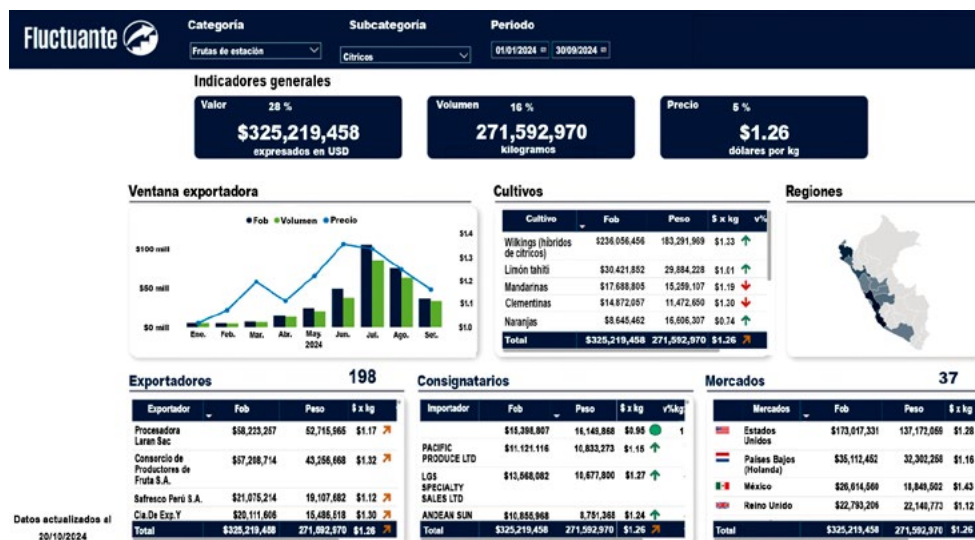
Estados Unidos se mantiene como el principal destino, absorbiendo el 53 % de las exportaciones, con un valor FOB de \$173 millones y un volumen de 137.000 toneladas, resaltando la necesidad de diversificar mercados y reducir la dependencia de un solo destino.

Las exportaciones a **México** también mostraron un crecimiento significativo, impulsado por la demanda de mandarinas y limón Tahití. El valor FOB de las exportaciones a México fue de \$26.6 millones, con un volumen de 18.849 toneladas, vinculado al aumento en el

consumo de cítricos frescos en ese mercado, favorecido por su valorización en la gastronomía local y la creciente preferencia por alimentos saludables.

El limón Tahití registró un aumento del 33 % en valor exportado y un 35 %

en volumen, consolidándose entre las principales frutas cítricas exportadas. Las naranjas también mostraron un crecimiento destacable, con incrementos del 53 % en valor FOB y del 35 % en volumen.



Mango peruano apunta a una recuperación en exportaciones

La campaña 2024/2025 (semanas 35 - 40) comienza con buen pie, ya que los envíos han registrado un impresionante crecimiento del 202 % en comparación con la temporada anterior, alcanzando un total de 1.208 toneladas.

Escribe: Estefanía Ruiz, gerente de marketing de Fluctuante (estefaniaruiz@fluctuante.lat)

La industria agroexportadora peruana está lista para marcar un hito en la campaña de mango 2024/2025, con proyecciones que estiman una recuperación en las exportaciones en comparación con la temporada anterior. Tras un ciclo 2023/2024 afectado por condiciones climáticas adversas que redujeron considerablemente la producción, las mejores condiciones

actuales permiten a los productores del país retomar la senda de crecimiento.

Con un enfoque en mercados estratégicos como **Estados Unidos, Europa y Asia**, Perú se posiciona como uno de los principales exportadores globales de mango, beneficiándose de su calidad y variedad. Además, se espera que la diversificación hacia Asia, junto con el uso del puerto de Chancay, reduzca los tiempos de envío y maximice la competitividad de nuestro mango peruano.

Además, la **Asociación Peruana de Exportadores de Mango (APEM)** está implementando medidas técnicas para fortalecer el potencial de los campos y mejorar la resiliencia ante desafíos climáticos futuros. La estrategia incluye un enfoque en la recuperación del terreno y un despliegue técnico continuo para asegurar que los agricultores cuenten con el soporte necesario, tanto técnico como económico, para mejorar la producción y la calidad del mango peruano. Se prevé mantener un flujo constante de envíos semana con semana.

De hecho, la campaña comienza con un pie derecho, con envíos incluso por encima de los niveles de la campaña 2022/2023. **Piura**, sin duda, sigue siendo la “reina” de las exportaciones de mango, dominando la producción nacional con un aporte significativo al volumen total exportado. En esta región se cultiva un gran porcentaje de nuestro mango, generando un impacto económico clave para los pequeños, medianos y grandes productores.

Por otro lado, **Casma**, ubicada en la región de Áncash, ha ido creciendo en importancia como zona productora de mango. Aunque históricamente ha contribuido con volúmenes menores en comparación con Piura, su crecimiento reciente es notable.

En la campaña anterior incluso Ancash, representada principalmente por Casma, tuvo un menor impacto negativo en comparación con Piura, donde se sintió notablemente su descenso. Por lo que, Casma está mostrando su potencial para convertirse en un actor clave en el futuro del mango peruano, sin embargo, aún tiene puntos de mejora como la infraestructura y la inversión en tecnología.



Foto: Sedir

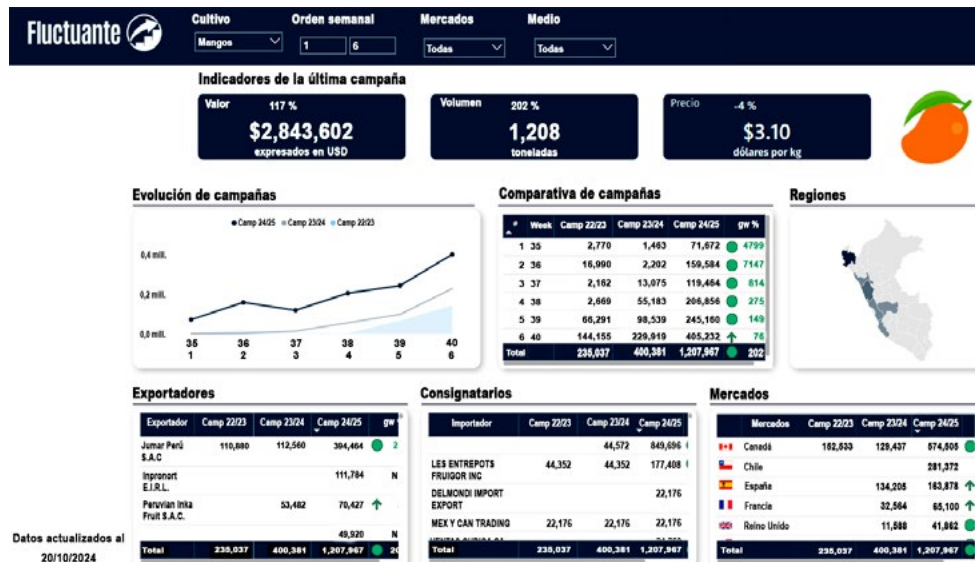
Avance de la campaña actual

En lo que va de la **campaña de mango 2024/2025** (semanas 35 - 40), las exportaciones han experimentado un crecimiento impresionante del **202 %** en comparación con la campaña anterior, alcanzando **1.208 toneladas**. El valor de las exportaciones ha aumentado un **117 %**, llegando a **\$2.8 millones**, a pesar de una ligera **disminución del 4%** en el precio por kilogramo, que ahora se sitúa en **\$3.10**.

Canadá ha emergido como el mercado principal, absorbiendo **575 tone-**

ladas, seguido por otros mercados estratégicos como **Chile y España**, lo que subraya la expansión global del mango peruano.

Jumar Perú lidera las exportaciones con un volumen de **394 toneladas**, lo que representa un notable aumento en comparación con las 113 toneladas de la temporada pasada. **Inpronort**, con **112 toneladas** que ha adelantado sus exportaciones, normalmente iniciando en la semana 46, también muestra incrementos importantes. Por su parte, **Peruvian Inka Fruit**, con 70 toneladas, ha experimentado aumentos significativos en sus exportaciones en esta campaña.





¡Hay un millón de hectáreas para incorporar a la producción!

¡Rehabilitar los andenes agrícolas!

Los andenes precolombinos, considerados como una de las tecnologías agrícolas más avanzadas de las civilizaciones andinas, representan un valioso recurso para la agricultura en Perú. Estos sistemas de terrazas no solo optimizan el uso del terreno montañoso, sino que también han demostrado ser efectivos para conservar el agua y promover la biodiversidad. Sin embargo, se estima que, de alrededor de un millón de hectáreas de andenes, solo

250.000 están actualmente en uso, mientras que el resto permanece en estado de abandono o deterioro. El Dr. Mario Tapia Núñez, especialista en sistemas andinos de producción, destaca que la rehabilitación de estas estructuras no solo podría aumentar significativamente la producción agrícola, sino que también contribuiría a fortalecer la seguridad alimentaria y la economía de las comunidades. A través de un enfoque integral, que incluya el diálogo



con las comunidades, el fortalecimiento de infraestructuras y programas de capacitación adaptados a las necesidades locales, es posible recuperar el potencial de estos ecosistemas. Esto permitiría que los andenes vuelvan a ser una fuente clave de producción sostenible, tal como lo fueron en el antiguo Perú. Asimismo, el Dr. Bernardo Roca Rey, extinto periodista, gastrónomo y expresidente de Apega, propuso en su momento promover la adopción de andenes por empresas privadas. Esta estrategia, que busca incentivar la inversión privada en la rehabilitación y mantenimiento de los andenes, se presenta nuevamente como una opción viable. Al alinear los intereses del sector privado con los objetivos de sostenibilidad y desarrollo rural, se puede generar un impacto positivo en la producción agrícola, al mismo tiempo que se preserva un legado cultural invaluable.

— *¿Cuántos tipos de andenes precolombinos existieron en el país, incluyendo los agrícolas, Dr. Tapia?*

— Diversos estudios y autores han intentado clasificar los andenes o terrazas precolombinas en el Perú, basándose en características como los materiales utilizados en los muros (piedra, champas, etc.), su ubicación (andenes rurales y urbanos, como en Cusco y Arequipa), y las diferentes zonas agroecológicas donde se ubican (Yunga, Quechua, Suni, Puna). Además, se distinguen aquellos que incluyen sistemas de riego o los de secano que dependen de lluvias. Algunos andenes fueron contruidos con propósitos ceremoniales en **Tipón** y los circulares como los de **Moray**, ambos en Cusco. Los andenes más avanzados integraban el riego, drenaje y movimientos de suelo, especialmente dedicados al cultivo de maíz. También dentro del ecosistema de andenes se incluye a los llamados **"pata patas"** o terrazas en proceso de construcción.

— *Se estima que hay alrededor de un millón de hectáreas de andenes agrícolas, pero solo 250.000 están en uso actualmente, ¿coincide usted con esta estimación?*

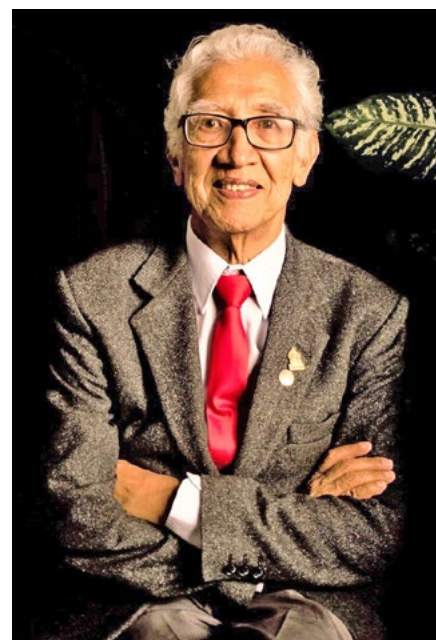
— El primer esfuerzo serio para evaluar la superficie de andenes agrícolas lo realizó la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN) en 1984, bajo la dirección del **ingeniero Luis Masson Meiss**. Este estudio, basado en imágenes satelitales, estimó alrededor de **un millón de hectáreas de andenes**. Más tarde, en 1986, el Concytec organizó un taller que abordó el tema, donde la antropóloga danesa **Inge Schjellerup** reveló la existencia de andenes en regiones como **Chachapoyas**, mientras que el **Ing. Claudio Ramos** informó la existencia de unas **120.000 hectáreas** de andenes en el Altiplano de Puno, la mayor parte en abandono. Por otro lado, el antropólogo norteamericano **David Guillet** identificó en 1990 unas **300.000 ha de andenes** en 40 de los 54 valles costeros, siendo el valle del Rímac en Lima, el que poseía la mayor superficie de andenes. En los valles interandinos del Cusco, Ayacucho, Apurímac y Junín, se estima que existen **otras 300.000 ha de andenería**, así como se tiene una superficie significativa en la vertiente oriental andina, como los andenes de **Cuyo Cuyo**, en Puno. Un programa de

AgroRural, financiado por el Banco Mundial, realizó un inventario de andenes que identificó la existencia de **380.000 hectáreas** distribuidas en **11 regiones del país**. Se puede concluir finalmente, que al menos se cuenta con unas **600.000 a 700.000 ha** de las cuales un número muy variable según la región están en abandono.

Adoptar andenes

— *El gobierno ha anunciado la rehabilitación de andenes para incorporarlos a la producción agrícola. ¿Qué estrategias deberían implementarse para aprovechar el potencial de estos ecosistemas?*

— Es una propuesta valiosa, pero es esencial definir cómo ejecutarla, basándose en experiencias previas, como el **proyecto Cusichaca en Cusco**, que incluyó la publicación de un manual de orientación en la rehabilitación de andenes, escrito por la antropóloga **Ana Kendall**. El primer paso debe ser dialogar con las comunidades propietarias de los andenes y acordar



Replicar experiencias exitosas:

Dr. Mario Tapia Núñez, experto en sistemas andinos de producción, saluda la decisión del gobierno de rehabilitar los andenes agrícolas precolombinos. Sin embargo, enfatiza la necesidad de adoptar un enfoque integral que aproveche las experiencias exitosas ya implementadas.

estrategias de gestión agrícola a largo plazo, considerando no solo los andenes, sino también otras actividades económicas de las familias campesinas, como la ganadería, artesanías o el turismo vivencial. El éxito dependerá de implementar programas integrales de desarrollo rural, con un horizonte mínimo de 10 años y con la dirección de técnicos de reconocida experiencia, de modo que se logre mejorar sustancialmente la economía familiar local, promoviendo soluciones sostenibles para la comercialización de los productos. En el 2013 se puso en **producción de papas, quinuas y kiwicha en los andenes de Moray en Cusco**, pero no se tuvo cambios económicos sensibles para las cuatro comunidades participantes. Por otro lado, el informe del **Programa de Andenes de AgroRural**, la rehabilitación de esas estructuras de producción en la zona de **Matucana**, provincia de Huarochirí, Lima, mostró que los mejores resultados económicos **provinieron de los dedicados a la producción de flores**. Esto resalta la importancia de alinear la rehabilitación o recuperación de esta tecnología ancestral con la demanda del mercado, demostrados en reducidos ejemplos exitosos. Sin embargo, se evidencian problemas de coordinación entre los programas agrícolas, de diferentes instituciones que no logran complementarse adecuadamente con las acciones de los gobiernos regionales, cuyas oficinas agrarias se encuentran casi abandonadas. También es necesario fomentar la creación de empleo para los jóvenes egresados de institutos tecnológicos, así como mejorar la integración con los proyectos de cooperación internacional y las relaciones entre ministerios clave, como el de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), el de Medio Ambiente (Minam) y el de la Producción. Bajo el lema **“Juntos, sí se puede”**, que podría avanzar hacia una estrategia más integral y efectiva. Asimismo, es fundamental fortalecer la compra de alimentos producidos en los andenes a través de los programas sociales. Finalmente, siguiendo la sugerencia del fallecido periodista, gastrónomo y presidente de la **Sociedad Peruana de Gastronomía (Apega)**, **Bernardo Roca Rey**, se propone que las empresas privadas adopten un sistema de apadrinamiento para los andenes, asumiendo el rol de “padrinos” para su mantenimiento y desarrollo.

Inicio por regiones seleccionadas

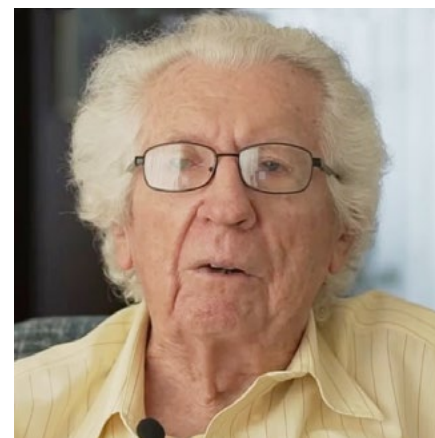
— *¿En qué regiones se encuentran las mayores superficies de andenes y en qué regiones es más notable su abandono?*

— Es más útil considerar las zonas agroecológicas que las divisiones políticas. En las zonas **Quechua y Suni**, los andenes se destinan al cultivo de maíz y papas nativas, respectivamente, con rotaciones de cultivos. Áreas como **Cuyo Cuyo** en Sandía, Puno tienen importantes sistemas de andenería en producción. Sin embargo, el abandono de los andenes es evidente en muchas regiones, en parte debido a la migración de jóvenes a las ciudades y por la falta de incentivos económicos para trabajar en la agricultura andina.

— *¿Qué consideraciones se deben tomar en cuenta para la rehabilitación de andenes?*

— Es fundamental tomar como unidad de acción a las microcuencas, dando prioridad a las áreas donde existan asociaciones de agricultores. Idealmente, se debería promover la formación de cooperativas que se adapten a la organización comunal y que cuenten con sistemas de andenes en producción. Un ejemplo de esto son los andenes en producción de **Cuyo Cuyo, en Sandía, Puno; Colca y Cotahuasi** en Arequipa, así como en las microcuencas en Tacna y Moquegua. La selección de las regio-

nes donde iniciará el proyecto podría realizarse mediante un concurso, que permitiría evaluar el interés genuino y las propuestas concretas de los productores locales. Este mecanismo aseguraría que las zonas beneficiadas cuenten con un compromiso activo por parte de los agricultores, quienes podrían presentar proyectos que demuestren su capacidad para aprovechar de manera óptima los andenes. Hace algunos años, al conversar con los agricultores sobre cuáles eran sus necesidades más apremiantes, respondieron que, para conservar sus andenes, requerían mejorar las vías de acceso y contar con un medio de transporte, como un



Primer inventario:

Ing. Luis Masson Meiss, quien en 1984 se desempeñaba como director de la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN), lideró la realización del primer inventario de los andenes en Perú durante su gestión.



Adopción de andenes:

El Dr. Mario Tapia replantea la propuesta del fallecido presidente de Apega, Bernardo Roca Rey, de promover la adopción de andenes por parte de empresas privadas. Foto: Andenes de Yumina en Arequipa.

👉 camión, para poder comercializar sus productos de manera más eficiente.

Priorizar la producción para el consumo interno

— *Inventarios en las cuencas de los ríos Rimac y Lurín sugieren que un 75-80 % de los andenes está en estado de abandono o deteriorado, mientras que un 20-25 % podría ser restaurado de inmediato. ¿Cuál es su opinión sobre esta estimación?*

— El abandono de los andenes tiene múltiples causas, entre ellas la creciente migración de los jóvenes a las ciudades y la atracción de empleos en la minería. Además, faltan tecnologías que faciliten el trabajo en estos sistemas, como la mecanización o el uso de energía solar para la instalación de riego tecnificado por goteo. Actualmente, el apoyo del Estado está orientado principalmente a los cultivos de exportación, que no está mal, pero se debería priorizar la producción local de alimentos para el consumo interno.

— *¿Cuál sería el costo estimado por hectárea para la reconstrucción de andenes?*

— El costo puede variar según las condiciones locales, el tipo de andén y su estado de conservación, especialmente si se trata de una rehabilitación o de la construcción de nuevos andenes, siendo esta última más costosa. El presupuesto también se puede estimar en función del número de jornales empleados, así como de las mejoras que se realicen.

Por microcuencas

— *¿En cuánto se incrementaría la oferta de alimentos con la reincorporación o rehabilitación de las 120.000 primeras hectáreas de andenes a la producción según lo anunciado por el gobierno?*

— Hablar de rehabilitar 120.000 hectáreas es muy optimista. Lo ideal sería comenzar con **proyectos piloto de 2.000-3.000 ha** en cinco-seis microcuencas, ejecutables en tres-cuatro años, que permitan evaluar el impacto real en la producción y en la economía local. Estos proyectos si son exitosos deben incluir un **programa de**

capacitación de desarrollo agropecuario integral del sistema agrícola andino, con énfasis en la gestión de los andenes, que se puede ampliar en

las siguientes etapas. De este modo, se podrían definir las mejores alternativas de cultivo y comercialización a lo largo del tiempo 📝



Moray:

Los andenes de Moray, ubicados en Cusco, posiblemente funcionaron como un centro experimental para la adaptación de plantas a diferentes altitudes, ya que sus círculos concéntricos generaban hasta 20 microclimas. En la actualidad, los campesinos de la zona cultivan papa, quinua y haba.



Andenes de Laraos:

Campesinos de Laraos, Yauyos, Lima, trabajan en la recuperación de andenes para incorporarlos a la agricultura.



Se planea poner en valor 120.000 hectáreas en seis años

Programa de rehabilitación de andenes

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) planea recuperar 120.000 hectáreas de andenes precolombinos en 11 regiones del Perú, mediante un proyecto integral que costaría 650 millones de soles y se ejecutaría en seis años.

Uno de los primeros anuncios que realizó el **ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ing. Agroind. Ángel Manero Campos**, al asumir el cargo el pasado 30 de marzo, fue la **rehabilitación de 120.000 hectáreas de andenes precolombinos distribuidos en 11 regiones del país**. Este proyecto busca ampliar la frontera agrícola, incrementar la producción de alimentos por parte de la agricultura familiar y aumentar la oferta para el consumo interno. Según declaraciones del ministro en una entrevista con **AGROPERÚ Informa** en mayo, esta iniciativa es clave para incrementar la producción rural y mejorar los ingresos económicos de los pequeños productores.

El titular del sector reafirmó su compromiso durante la celebración por el **50 aniversario de la Confederación Nacional Agraria (CNA)**, el pasado 3 de octubre, donde anunció que el **primer proyecto piloto de rehabilitación de andenes comenzó el 25 de octubre en la región Moquegua**. Aunque aún no se han detallado todos los aspectos del plan, Manero adelantó que este año se formulará el **programa completo**, el cual se ejecutará a partir del próximo año con una inversión total de **S/650 millones en un periodo de seis años**.

El ministro precisó que, de las **120.000 hectáreas de andenes proyectadas para ser recuperadas**, el actual gobierno se ha propuesto ejecutar una cuarta parte, es decir, **30.000 hectáreas**.

El proyecto de rehabilitación contempla diversas acciones estratégicas, entre las que destacan la recarga y afianzamiento hídrico en las principales cuencas, con el fin de almacenar y asegurar el agua necesaria para la agricultura, la restauración integral de los sistemas de andenes y la incorporación de tecnologías de riego tecnificado.

Este proyecto no solo contribuirá a mejorar la productividad agrícola, sino que también se espera que tenga un impacto positivo en la seguridad alimentaria del país, beneficiando especialmente a los productores de la agricultura familiar que trabajan en zonas rurales con condiciones desafiantes.



Ing. Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego.



Programa oficial:

Este año se elaborará un programa integral de rehabilitación de andenes, que se ejecutará en un periodo de seis años, con el objetivo de recuperar 120.000 hectáreas de andenes en 11 regiones.

Una solución sostenible para combatir la degradación del suelo

Producción de papa con rastrojos



Resultados prometedores:

Cultivo de papa variedad INIA 325 Poderosa en etapa de floración bajo labranza cero en Chugay, La Libertad, donde se han logrado cosechas de hasta 25 toneladas por hectárea.

En muchas regiones de los Andes peruanos, la quema de residuos de cultivo genera graves problemas ambientales. Sin embargo, investigadores del Centro Internacional de la Papa han encontrado una solución sostenible: la producción de papa a través de la incorporación de rastrojos de cereales

y leguminosas, junto con la práctica de labranza cero. En el distrito de Chugay, provincia de Sánchez Carrión, región La Libertad, con apoyo de la ONG Asociación Pataz, se establecieron parcelas experimentales y demostrativas que han alcanzado cosechas de hasta 25 toneladas por hectárea.





En muchas regiones de los Andes peruanos, la quema de restos de cultivo provoca serios problemas ambientales, como se evidenció este año en diversas regiones del país. Sin embargo, investigadores del **Centro Internacional de la Papa (CIP)** han demostrado que es viable producir papa mediante la incorporación de residuos de cereales y leguminosas, junto con la práctica de labranza cero. Este enfoque contribuye a reducir la quema de rastrojos y sus impactos negativos en el medio ambiente.

Inicio del proyecto en India

El proyecto se inició en los **estados indios de Assam y Odisha**, donde pequeños agricultores han adoptado métodos rentables para cultivar papas en arrozales tras la cosecha, empleando labranza cero. Simplemente colocan las papas en el suelo húmedo, añaden abono y fertilizante, y cubren las semillas con paja de arroz. En un plazo de tres meses o menos, pueden cosechar papas en tierras que, de otro modo, habrían permanecido en barbecho.

Un estudio estima que cultivar papa en los 6,2 millones de hectáreas de arrozales en el noreste de India y Bangladesh, que quedan en barbecho cada año, podría generar hasta 800 millones de dólares anuales en ingresos adicionales para los agricultores, representando más del 10 % del área dedicada al arroz en ambos países.

Además, la papa ofrece ventajas adicionales frente a otros cultivos: produce más alimentos por hectárea y requiere menos agua que el arroz. Esto es crucial en India, que solo posee el 4 % del agua dulce del mundo y destina el 80 % de su uso de agua a la agricultura. Las variedades de maduración temprana, listas para cosechar en 75 a 90 días tras la siembra, pueden cultivarse entre ciclos de arroz, trigo u otros cultivos.

Un nuevo enfoque en la agricultura en La Libertad

Observando los resultados alentadores, el proyecto ha ampliado su

alcance global. En 2022, se ejecutó el proyecto GIZ-PER “**Prácticas agronómicas para mitigar el cambio climático en sistemas de papa y cereales, promoviendo la agricultura de conservación y su potencial**”



Módulo demostrativo:

MSc. Javier Rinza Díaz, investigador asistente en el área de Agricultura Regenerativa del Centro Internacional de la Papa, y Dr. David Collantes Ramírez, científico de la misma, muestran una plataforma demostrativa para esquematizar la tecnología. En este espacio, se sembró la variedad nativa **Chaucha redonda**.



Variedad nativa:

Tubérculos de la variedad **Chaucha redonda** listos para la cosecha. Las semillas fueron colocadas sobre el suelo y cubiertas con una capa de paja de arroz de 20 centímetros de espesor.

Escalado en los Andes norte de Perú, en colaboración con la **ONG Asociación Pataz**.

En el distrito de Chugay, provincia de Sánchez Carrión, se establecieron parcelas demostrativas donde se han alcanzado **cosechas de hasta 25 toneladas por hectárea** en ensayos experimentales.

“En Chugay, estamos trabajando con diferentes espesores de mulching o acolchado de rastrojos de cereales como cebada, trigo, quinua y tarwi. Los resultados son muy prometedores, tanto en rendimiento como en la reducción del laboreo. Estamos mejorando las condiciones de nuestros suelos mediante prácticas más sostenibles, lo que representa una alternativa para evitar la quema de rastrojos y prevenir incendios”, sostiene el **Dr. David Collantes Ramírez**, científico del CIP.

Este método consiste en colocar los tubérculos, específicamente las variedades **INIA 325 Poderosa**, **Amarilis** y nativa como **Chaucha redonda**, sobre el suelo, añadir abono y fertilizante, y cubrir con rastrojos de 20 a 30 centímetros de altura. Los productores requieren aproximadamente 14 toneladas de rastrojo por hectárea para cubrir las semillas.

Múltiples ventajas

Las ventajas de implementar este sistema son significativas. “La labranza cero y el acolchado pueden transformar la agricultura, mejorar la salud del suelo y ayudar a mitigar el cambio climático, así como reducir las malezas y las labores como el aporque”, añade el investigador. Actualmente, se trabaja con el equipo de Socioeconomía del CIP

para evaluar el potencial de escalamiento de esta tecnología.

En resumen, es posible avanzar hacia una agricultura más sostenible y amigable con el ambiente, garantizando buenos rendimientos y reduciendo costos para los agricultores 📌

● **Nota de redacción:** Para profundizar en el tema, se recomienda revisar los siguientes materiales escritos y visuales:

◆ **Tesis de Ingeniero Percy Bri-ceño** sobre Agricultura Regenerativa en Licame y La Soledad - Chugay: <http://hdl.handle.net/20.500.14074/6570>

◆ **Webinar del Dr. David Ramírez** sobre Agricultura Regenerativa: <https://fb.watch/u12wmCOj6g/>

◆ **Video del módulo:** <https://tinyurl.com/yzmep45s>



CHICLAYO

SUPERMERCADO EL SUPER. AV LUIS CONZALES
881 ESQUINA CON VICENTE DE LA VEGA
TIENDA CHOCOMANÍA, CALLE JUAN CUGLIEVAN
1366

LIMA

Encuétralos en las cadenas de tiendas de FLORA Y FAUNA; ORGANA; NUNA ORGÁNICA, entre otras.



CONTACTO



Cel. 949 377 470



Panetón Hongos del Bosque
en sus tres presentaciones un
mismo sabor,
¡Adquiere Ya!

Y de paso, frenar la migración del campo a la ciudad

Se requieren políticas públicas efectivas para revertir la pobreza rural



La pobreza rural en los Andes afecta a miles de familias campesinas y pequeños agricultores, quienes están atrapadas en un ciclo de baja productividad y escasa rentabilidad, que está impulsando la migración de los jóvenes hacia las ciudades, en busca de mejores oportunidades. Para revertir esta situación, es urgente implementar políticas públicas sectorial coherentes y efectivas. El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) debe cumplir un

rol rector y normativo, mientras que los gobiernos regionales deben centrarse en ejecutar planes, programas y proyectos alineados con las necesidades locales, evitando la duplicidad e incluso triplicidad de esfuerzos y recursos. Un aspecto prioritario es la formalización de tierras rurales lo que facilitaría a los propietarios el acceso a créditos y otros servicios financieros. Además, es imprescindible asignar un mayor presupuesto público



para el sector agrario, destinado a desarrollar infraestructuras productivas clave, como carreteras, sistemas de electrificación rural, tecnificación del riego, siembra y cosecha de agua de lluvia, y la mecanización agrícola. Estas mejoras permitirían optimizar la producción y aumentar la rentabilidad. El financiamiento específico para proyectos agrícolas y el fomento de la asociatividad, mediante programas de capacitación y asistencia técnica, son también esenciales para impulsar la productividad y fomentar el regreso de los jóvenes al campo. Con estas medidas, la pequeña agricultura podrá convertirse en una actividad rentable y sostenible para las familias rurales.

Escribe: Ing. Víctor Curi León, especialista en gestión pública del sector agrario.

La pobreza rural en los Andes es una realidad que afecta a miles de familias dedicadas a la agricultura familiar de subsistencia. Según los antropólogos **Carlos Eduardo Aramburu** y **Antonio A. Diez Hurtado**, catedráticos de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), las causas de este fenómeno están profundamente vinculadas a factores geográficos, la calidad de las tierras, la infraestructura deficiente, el acceso limitado a servicios y el impacto del clima.

Ambos especialistas sugieren que una estrategia integral para enfrentar la pobreza rural debe centrarse en mejorar la conectividad, promover la asociatividad, avanzar en la titulación de tierras, facilitar el acceso a crédito y crear mercados más rentables para los productos agrarios.

Este enfoque tiene mucho sentido, pero aquellos que viven en estas áreas rurales o tienen contacto directo con ellas conocen una verdad más cruda. **Las comunidades campesinas y los pequeños agricultores, que constituyen más del 90 % de la población agrícola en los Andes, enfrentan una situación desesperante debido a la baja productividad de sus cultivos y crianzas, y consecuentemente, la escasa rentabilidad de sus actividades.**

Como es comprensible esta situación ha llevado y sigue llevando a que muchos jóvenes migren a las ciudades, en busca de mejores oportunidades, dejando la tierra y la ganadería en abandono.

La falta de rentabilidad alienta la migración del campo a la ciudad

Gran parte del problema radica en la falta de recursos básicos. Muchas áreas de cultivo están abandonadas, y los sectores productivos de **ovinos, llamas y alpacas han sufrido un duro golpe debido a la falta de infraestructura de riego, vías de acceso a centros de producción, electrificación rural trifásica para instalación de pequeñas plantas de procesamiento, e incluso acceso a internet.** Sin condiciones favorables, los **pequeños agricultores y campesinos se ven atrapados en un ciclo de producción deficiente**, lo que se traduce en bajos rendimientos y altos costos de producción, factores que afectan la rentabilidad de la agricultura y la ganadería en la región andina.

Carencia de políticas públicas efectivas para el sector

Frente a este panorama, es urgente que se implementen políticas públicas 



Ing. Víctor Curi León

coherentes y efectivas para el sector agrario. El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) debe cumplir su rol rector y normativo, mientras que los gobiernos regionales, a través de las direcciones regionales agrarias (DRAs) deben enfocarse en ejecutar planes, programas, proyectos y actividades en función al Programa Multianual de Inversiones (PMI) para cerrar las brechas en el sector. Es crucial que se transfieran funciones y recursos de forma eficiente para evitar la duplicidad de esfuerzos entre los tres niveles de gobierno, ejecutando los mismos programas presupuestales. Además, los gobiernos regionales deben priorizar el saneamiento físico-legal y formalización de predios rurales individuales (PRI), en cumplimiento a la Ley N° 31145, de modo que los campesinos no solo sean poseedores, sino también adjudicatarios

de sus parcelas, lo que facilitaría su acceso a créditos y otros servicios financieros.

Más presupuesto para la función agraria

Otro aspecto clave es la asignación de un mayor presupuesto público para la función agraria, que anualmente solo orientan menos de 3 %. El desarrollo de infraestructuras productivas como carreteras a los centros de producción, electrificación rural trifásica para la instalación de pequeñas plantas procesadoras, la tecnificación del riego, la siembra y cosecha de agua de lluvia y la mecanización agrícola son esenciales para mejorar la calidad de vida de los pequeños agricultores y los campesinos.

La provisión de financiamiento específico para proyectos agrícolas

y el fomento de la asociatividad, a través de capacitación y asistencia técnica, son también fundamentales para impulsar la productividad y el retorno de los jóvenes al campo.

Desafío complejo, pero superable

La pobreza rural en los Andes es un desafío complejo, pero superable. Requiere de un esfuerzo coordinado entre el Estado y las comunidades, un compromiso con la mejora de las condiciones productivas y la infraestructura, y la creación de oportunidades reales para que la agricultura familiar de subsistencia se convierta en una actividad rentable y sostenible. Solo así, los campesinos andinos podrán escapar del ciclo de pobreza que ha marcado su historia por generaciones 



Infraestructura clave para el agro:

La implementación de proyectos de siembra y cosecha de agua, la instalación de plantas procesadoras, la electrificación rural y la mecanización agraria son fundamentales para fortalecer la pequeña agricultura y mejorar los ingresos económicos de los productores.

Para empoderar a la mujer rural

Políticas inclusivas

En esta entrevista, la Sra. Ketty Marcelo López, presidenta de la Organización Nacional de Mujeres Indígenas Andinas y Amazónicas del Perú (Onamiap), destaca los desafíos históricos y actuales de las mujeres rurales en el Perú. Aboga por el desarrollo colectivo, la defensa de territorios

y la preservación de recursos naturales, frente a un modelo económico extractivista y despojos territoriales que afectan a las comunidades indígenas.

La falta de acceso al sistema financiero y a la propiedad de tierras es una de las principales barreras para las

mujeres rurales, no obstante, ellas contribuyen a la seguridad y soberanía alimentaria del país y gestionan el agua. Marcelo denuncia que la ausencia de títulos individuales limita su acceso a créditos para financiar sus siembras, crianzas o algún emprendimiento, siendo las cajas municipales la opción más accesible, aunque con montos bajos. Además, critica la falta de capacitación y el rol limitado de las mujeres



en puestos de liderazgo, proponiendo políticas de igualdad en el acceso a la tierra y la creación de fondos exclusivos para mujeres rurales. También señala la importancia de una economía adaptada al cambio climático y pide que el Estado desarrolle programas consultados con organizaciones de mujeres para garantizar su sostenibilidad. Finalmente, enfatiza la necesidad de empoderar a las mujeres en decisiones comunitarias para avanzar en la igualdad de género y la inclusión económica de las mujeres indígenas en el Perú.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— *Entiendo que, en muchos casos, las mujeres rurales enfrentan mayores dificultades para acceder al sistema financiero. ¿Cómo evalúa esta situación?*

— Uno de los principales problemas que enfrentamos en las comunidades nativas y campesinas es que nuestros territorios son colectivos, y no individuales, por lo que solo tenemos certificados de posesión, que no son suficientes para las entidades financieras. Esto limita mucho nuestro acceso al sistema financiero, y si además eres mujer, es aún más complicado. Hay muy pocas opciones de financiamiento exclusivo

para mujeres y, cuando existen, los requisitos son tan engorrosos que es difícil cumplirlos. La mayoría de nosotras terminamos acudiendo a las cajas municipales, donde sí otorgan pequeños préstamos, incluso para las comunidades.

Falta de inversión estatal

— *¿Cómo afectan las barreras educativas y la falta de capacitación al empoderamiento económico de las mujeres rurales?*

— La capacitación es escasa. El Estado y los gobiernos locales no invierten lo suficiente en fortalecer las capacidades de las mujeres rurales. No existen programas formativos específicos para nosotras; las autoridades prefieren invertir en infraestructura. La mayoría de las iniciativas de capacitación y fortalecimiento en derechos y empoderamiento económico vienen de las ONGs. Además, no se trata solo de capacitación en temas económicos, sino también de promover el respeto

por los derechos de las mujeres y, en nuestro caso, los derechos de los pueblos indígenas.

— *Me hablaba de las dificultades en el sistema financiero. ¿Cree que hay discriminación y falta de equidad en el acceso a estos servicios y a otros que brinda el Estado?*

— Sí. La discriminación es evidente. Solo el 4 % de las mujeres campesinas ocupa posiciones de liderazgo en sus comunidades, lo cual es muy bajo. En el caso de las capacitaciones, también vemos una gran desigualdad, muchas veces debido al machismo en nuestras propias comunidades. A menudo enfrentamos machismo en el hogar y en la comunidad, lo que dificulta aún más nuestra situación dentro del sistema financiero, y en otros ámbitos.

Apoyo de las cajas municipales

— *Las cajas municipales parecen ser una opción. ¿La situación es distinta en estas entidades? ¿Los requisitos son más accesibles?*



Participación en el diseño de políticas públicas:

Sra. Ketty Marcelo López, presidenta de la Organización Nacional de Mujeres Indígenas Andinas y Amazónicas del Perú (Onamiap), aboga por la inclusión activa de las mujeres en la formulación de políticas públicas, destacando que su participación es esencial para garantizar que éstas sean sostenibles.

Cerca de un millón de mujeres se dedica al agro



En el Perú, las mujeres desempeñan un papel esencial en el agro y en el desarrollo de las zonas rurales. De acuerdo con el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), de los aproximadamente 2.025 millones de agricultores registrados en el país, 922.000 son mujeres, lo que representa el 45.5 % del total, mientras que los varones abarcan el 54.5 %. Este notable porcentaje resalta el aporte fundamental de las mujeres en la producción de alimentos (seguridad alimentaria), el manejo de la tierra y el agua y la sostenibilidad del sector.

A nivel regional, Puno lidera el universo de mujeres agricultoras, seguido por Huancavelica y Ayacucho, con un 50.2 % y 49.8 % de participación femenina, respectivamente. En otras regiones como Huánuco (49.0 %), Tacna (48.2 %), Junín (47.7 %), Apurímac (47.5 %) y Moquegua (47.1 %), las mujeres también representan casi la mitad de la fuerza agrícola, un claro reflejo de su protagonismo en el sector rural y de su compromiso con la agricultura familiar y la economía local.

Las mujeres agricultoras desempeñan roles multifuncionales que van desde la producción y cuidado de cultivos hasta la preservación de saberes ancestrales y la promoción de prácticas agroecológicas y el cuidado de la familia 🌱

👉 — Son un poco más flexibles, pero sigue siendo complicado. Las cajas municipales aceptan los certificados de posesión, ya que la mayoría de nosotras no tenemos títulos de propiedad individuales.

— *¿En promedio, a cuánto ascienden los créditos o préstamos a los que acceden?*

— Los montos de los préstamos suelen ser muy bajos, oscilan entre S/1.000 y S/5.000.

— *¿Qué debería hacer el Estado para reducir la desigualdad de género, considerando que la participación de la mujer es fundamental en la agricultura familiar, la seguridad alimentaria y la gestión del agua?*

— Primero, es necesario que el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) integre más representación femenina, ya que la mayoría de los cargos están ocupados por varones. En las comunidades, también es común que el jefe de familia sea el hombre, y las mujeres solo acceden a la tierra si el varón fallece. Es fundamental que se promuevan políticas de igualdad en el acceso a la tierra. Además, el Estado debería crear fondos exclusivos para mujeres, no solo para fortalecer sus derechos, sino también los de las comunidades indígenas. **Las concesiones de territorio para actividades extractivas contaminan el ambiente y afectan nuestra seguridad alimentaria, dejándonos sin tierras cultivables.**

Titulación de tierras

— *¿Qué avances se han logrado en cuanto al acceso de las mujeres a la titularidad de la tierra?*

— Ha habido ciertos progresos. En 2019, se **modificó la ley de comunidades campesinas para exigir que el 30 % de la junta directiva esté integrada por mujeres**. Ahora, cada comunidad debe incluir al menos a dos mujeres en su directiva. Esto permite que las mujeres accedamos a espacios de toma de decisiones, aunque también exige un mayor fortalecimiento organizativo. Este es un paso importante para que las mujeres podamos planificar y discutir temas de nuestra agenda,



👉 pensando en una economía que proteja la naturaleza.

— *¿Este avance ha tenido un impacto positivo en el acceso de las mujeres al sistema financiero?*

— Es pronto para decirlo, pero sí noto que ahora, cuando una mujer solicita un préstamo o su certificado de posesión, tiene el respaldo de compañeras en la directiva. Antes, si una mujer viuda o separada pedía un certificado, solía enfrentarse a varios hombres que no entendían su situación y se resistían a darle el documento necesario para el préstamo. Ahora, con mujeres en la directiva, hay quien vela por los derechos de las demás, y eso marca una diferencia importante, ya que el machismo sigue siendo fuerte en las comunidades.

Participación de la mujer en el diseño de programas es clave

— *¿Qué políticas públicas mejorarían el acceso de las mujeres rurales al financiamiento, los mercados y la tecnología para impulsar sus emprendimientos?*

— Es crucial establecer fondos específicos para las mujeres en el ámbito productivo. Pero también es necesario que se respete y valore nuestro conocimiento ancestral. No podemos aceptar programas creados sin consultar a las organizaciones de mujeres. En la **Organización Nacional de Mujeres Indígenas Andinas y Amazónicas del Perú** (Onamiap), por ejemplo, creemos en una economía que conserve el medio ambiente, cuide las fuentes de agua y proteja el territorio, evitando el extractivismo y preservando nuestra vida colectiva. **Los programas deberían diseñarse en conjunto con las asociaciones de mujeres para asegurar que sean sostenibles.**

— *Entonces, ¿se trata de adaptar la economía a la realidad que ustedes viven?*

— Sí, necesitamos una economía que tenga en cuenta el cambio climático. Si, por ejemplo, **sembramos papas y llega una helada o plagas, las pérdidas**

son grandes y no contamos con fondos de contingencia, lo que nos vuelve vulnerables. Cuando perdemos las cosechas, no solo afecta nuestra economía, sino también nuestro trabajo, porque son meses de esfuerzos y no podemos pagar los préstamos. Es urgente que se consideren estos riesgos en las políticas de financiamiento.

— ***Finalmente, ¿cómo se puede garantizar una participación equitativa de las mujeres rurales en las decisiones comunitarias y políticas?***

— Es importante que las mujeres calificadas participen en la toma

de decisiones. En algunas comunidades, las juntas directivas están compuestas en su mayoría por hombres, lo que dificulta nuestra voz. Para cambiar esta realidad, las comuneras deben integrarse en los comités de agua y regantes, lo cual ayudaría a una inclusión real. Además, cada proyecto que se realice debería incluir un componente de fortalecimiento de derechos para empoderar a las comuneras y, en talleres mixtos, sensibilizar a los varones sobre los derechos de sus compañeras y las desigualdades que enfrentamos 📌

Contra el machismo

La Sra. Ketty Marcelo López, presidenta de la Onamiap, resalta la lucha de su organización por erradicar el machismo, una problemática profundamente arraigada en la cultura.

“Este es un tema que debatimos frecuentemente en Onamiap. Muchas compañeras comparten que, desde pequeñas, sus madres y abuelas las educaron para servir la comida a los hombres o lavar su ropa. Es fundamental reflexionar sobre estas costumbres, ya que, en muchas ocasiones, somos nosotras quienes criamos a nuestros hijos con actitudes machistas. Por eso, estamos promoviendo el diálogo sobre la delegación de responsabilidades y la distribución de roles. Además, considero que es necesario revisar la educación que reciben tanto mujeres como hombres en las escuelas”, señala 📌



Buscando equidad:

Sra. Ketty Marcelo López, junto a una compañera de Onamiap, lidera campañas de concientización en busca de la equidad de género, promoviendo la igualdad de derechos y oportunidades para todas las personas.



De llave al mundo

La tunta conquista el mercado internacional

Thalía Maquera Murillo, abogada y emprendedora, transformó el negocio familiar de la producción de tunta, conquistando no solo nuevos mercados nacionales, sino también internacional, abriendo nuevos horizontes para este producto tradicional de la gastronomía puneña.



Con demanda en Europa:

Abogada Thalía Maquera Murillo, gerente general de Suma Moraya, exhibe tunta envasada, que tiene una alta demanda en los mercados étnicos de Europa.

Nacida en la localidad altiplánica de Ilave, en la provincia de El Collao, Puno, hace 31 años, y egresada de la Escuela de Posgrado en la especialidad de Ciencias Jurídicas y Políticas de la Universidad Nacional del Altiplano, la abogada Thalía Maquera Murillo, decidió renunciar a la estabilidad que le ofrecía su carrera en la ciudad para apostar por emprendimiento familiar que, aunque al principio parecía modesto, estaba lleno de potencial: la producción tecnificada de **tunta**, un alimento tradicional y orgánico de la región de Puno, rico en carbohidratos, potasio, fibra, calcio, zinc, hierro, fósforo y ácido gálico.

En 2021, nació **Suma Moraya SAC**, la empresa familiar que, gracias al trabajo incansable de esta joven abogada y su visión como gerente general, se convirtió rápidamente en un referente en la producción y exportación de tunta, un producto deshidratado que se obtiene principalmente de la papa amarga. Lo que comenzó procesando apenas 15 toneladas de papa, hoy maneja alrededor de **75 toneladas por campaña**, utilizando papa amarga de las formas alargada

y redondas, así como las variedades **Chaska** y **Canchán**, de las cuales el 80 % proviene de Apurímac, expandiendo así el negocio más allá de las fronteras de la región Puno.

Thalía ha sabido combinar tradición y modernidad en su esfuerzo por posicionar este ancestral producto en el mercado internacional. Bajo su liderazgo, **Suma Moray** ha logrado no solo comercializar la tunta en la macrorregión sur, sino también en mercados



Alimento orgánico:

La tunta, también conocida como chuño blanco, es un alimento orgánico debido a su método de producción natural, en el que no se utilizan productos químicos. El proceso consiste en exponer la papa a temperaturas bajo cero durante los meses de heladas (mayo-julio) y luego someterla a intensos periodos de sol para su deshidratación.



Cultura y tradición:

Thalía Maquera no solo promueve el empoderamiento de la mujer rural, sino que también preserva las tradiciones de su tierra, fortaleciendo el legado cultural de su comunidad.

como Lima Metropolitana. El producto se presenta en envases que van desde los 250 gramos hasta cinco kilos, así como sacos de 84 kilos, con un precio competitivo de 15 soles por kilogramo.

Un producto de exportación

El negocio ya ha dado su primer paso hacia la exportación. En abril de este año, la empresa envió su **primera media tonelada de tunta a Bolivia**, y actualmente hay interés en Europa, donde los mercados étnicos buscan productos tradicionales de alta calidad. **Thalía** trabaja arduamente en asegurar la calidad del producto, obteniendo certificaciones como el registro sanitario de Digesa y cumpliendo con los exigentes estándares europeos, lo que le permitirá seguir expandiéndose en mercados internacionales.

Impacto económico y social

Más allá del éxito empresarial, **Thalía** resalta el impacto económico y social que ha tenido este emprendimiento en su comunidad. **Suma Moray** genera empleo directo para al menos **10 personas** y ofrece múltiples trabajos indirectos, beneficiando a agricultores locales y foráneos. Gracias a la demanda constante de papas, muchos agricultores han encontrado una fuente estable para comercializar sus productos. Para esta joven empresaria, uno de los mayores logros es haber creado un mercado que no solo sustenta a su familia, sino también a muchas otras.

Visión optimista

El futuro de **Suma Moray** se proyecta con optimismo. **Thalía** visualiza su empresa como una proveedora principal de tunta tanto en el mercado nacional como internacional, con un compromiso firme de seguir mejorando sus prácticas y productos. Y mientras tanto, sigue adelante con orgullo, llevando a cabo un legado familiar que, gracias a su espíritu emprendedor, ha logrado transformar vidas y fortalecer la economía de su entorno. 



Sano y rico



Alimentos saludables de la biodiversidad peruana

La globalización y el acelerado ritmo de vida moderna han generado cambios indeseados en los hábitos alimenticios de la población, impulsando el consumo de alimentos de rápida y masiva preparación, comúnmente conocidos como comida “chatarra”.

Si bien estos productos pueden parecer una solución ante la presión del tiempo, su alto contenido en calorías, grasas, azúcar, sal y conservantes químicos los convierte en una fuente de problemas de salud, entre los que destacan el sobrepeso, niveles elevados de colesterol y azúcar, hipertensión, alergias, enfermedades cardiovasculares y envejecimiento prematuro.

Ante esta situación, los nutricionistas sugieren priorizar el consumo de alimentos funcionales y nutraceuticos, que contribuyen al desarrollo físico y mental aprovechando los recursos únicos de nuestra biodiversidad.

En muchos casos, los problemas de hambre, inseguridad alimentaria, desnutrición y malnutrición en nuestro país no se deben a la falta de alimentos o al bajo poder adquisitivo, sino al desconocimiento de los productos locales que podemos aprovechar con creatividad. En este sentido, la rica y aún subestimada biodiversidad peruana ofrece una amplia variedad de alimentos nutritivos que deberíamos incluir en nuestra dieta diaria. Algunos de ellos son:



♦ **Maca** (*Lepidium peruvianum* Chacón): Este tubérculo, originario de los Andes centrales, fue un alimento clave para los incas no solo por su valor nutricional, sino también por sus propiedades medicinales, siendo reconocido como un revitali-

zante, afrodisíaco y potenciador de la fertilidad. Estudios recientes han confirmado su capacidad para mejorar la fertilidad y la actividad sexual. También se le atribuyen propiedades antioxidantes, antitumorales y reguladoras de los niveles de glucosa.

♦ Papas nativas de colores:

Ricas en antioxidantes gracias a su contenido de antocianinas y otros pigmentos, estas papas también son una fuente importante de carbohidratos, hierro, zinc y vitamina C, que favorece la absorción de hierro. Cocidas, ofrecen más proteínas que el maíz y casi el doble de calcio. Una porción promedio de papas sin pelar aporta cerca del 10 % de la fibra recomendada diariamente.



♦ **Cuchucho:** Conocido como la “raíz de la longevidad”, el cuchucho no está registrado oficialmente como un recurso genético ni como un producto agrícola, aunque crece de forma silvestre en la

región altiplánica y otras zonas, sobre los 3.000 metros sobre nivel del mar. Según Ing. Vidal Villagómez, jefe del Programa de Tubérculos y Raíces Reservantes de la Universidad Nacional Agraria La Molina, esta raíz contiene una elevada concentración de almidón de alta calidad, mayor cantidad de proteínas que los cereales, el doble de calcio que la leche y cuatro veces más fósforo que otros alimentos. Esta raíz fue muy apreciada por los incas y su consumo regular puede prevenir el raquitismo infantil y la osteoporosis, además de combatir la infertilidad, reducir la presión arterial y prolongar la vida.

♦ Carne de cuy

(*Cavia porcellus*): Tanto la carne como la sangre del cuy contienen una enzima llamada asparaginasa, que ayuda a prevenir y combatir diver-



sos tipos de cáncer, especialmente la leucemia. Además, su carne es rica en proteínas (18-20 %) y contiene ácidos grasos no presentes en otras carnes, así como minerales esenciales como calcio, fósforo, zinc y hierro, que refuerzan el sistema inmunológico y favorecen la reproducción de espermatozoides.





◆ Carne de alpaca:

Parte esencial de la dieta prehispánica, la carne de alpaca es rica en proteínas (23.3 %) y baja en grasa (2 %). Su condición ecológica y versatilidad la hacen ideal para personas de todas las edades y para una variedad de preparaciones culinarias.

◆ Carne de llama:

Aún más rica en proteínas que la carne de alpaca (24.8 %), la carne de llama también contiene vitamina D y minerales como hierro y zinc en cantidades superiores a otras carnes rojas, lo que la convierte en una opción nutricionalmente valiosa.



◆ Mashua (*Tropaeolum tuberosum*):

Es una rica fuente de proteínas (11 %), calcio (12 mg) y vitamina C (77.5 mg). La mashua negra contiene altos niveles de compuestos fenólicos, los cuales contribuyen a reducir el riesgo de enfermedades causadas por el estrés oxidativo, problemas hepáticos, renales, así como trastornos urinarios y de próstata. También se le atribuyen propiedades para disminuir el deseo sexual.



◆ Oca (*Oxalis tuberosa*):

Con un sabor agradable, ligeramente ácido y dulce, la oca puede consumirse fresca, expuesta al sol (como fruta), hervida o asada. Es una excelente fuente de carbohidratos, calcio, fósforo y vitamina C. Su consumo regular puede prevenir enfermedades del tracto urinario y hepáticas.



◆ Olluco (*Ullucus tuberosus*):

El consumo frecuente de olluco ayuda a prevenir enfermedades virales y podría facilitar el parto, además de favorecer la curación de heridas.



◆ Yacón (*Smallanthus sonchifolius*):

Esta raíz, similar al camote, posee una pulpa comestible, como el pepino o el melón. El yacón está compuesto en un 86-90 % por agua, contiene 23 mg de calcio, 13.1 mg de vitamina C y es una fuente importante de inulina, un edulcorante natural ideal para personas con diabetes, ya que no es metabolizado por el organismo. También ayuda a prevenir el estreñimiento.

◆ Tarwi o chocho (*Lupinus mutabilis*):

Los granos de esta leguminosa andina son una excelente fuente de proteínas, destacándose por contener entre 41-51 % de proteína vegetal. Además, aportan carbohidratos (28.2 %), fibra (7.1 %), calcio (15 %) y hierro (10 %). Contienen triptófano, un aminoácido esencial para el crecimiento en bebés y fundamental en la producción de proteínas, músculos, enzimas y neurotransmisores. Este aminoácido también genera sensaciones de bienestar y optimismo. El tarwi regula los niveles de azúcar en la sangre, siendo ideal para personas diabéticas.



◆ Quinua (*Chenopodium quinoa*):

La quinua es altamente nutritiva, con una significativa cantidad de proteínas y compuestos bioactivos, superando en valor biológico a los granos tradicionales de cereales.



◆ Camu camu (*Myrciaria dubia*):

Esta fruta, originaria de la Amazonía, contiene 30 veces más ácido ascórbico (vitamina C) que el limón, lo que la convierte en un potente aliado para la prevención del cáncer y otras enfermedades virales como la gripe y los resfriados. Incorporar los alimentos nativos de nuestra biodiversidad no solo puede ayudar a mejorar nuestra alimentación, sino también de reconectarnos con la cultura y el conocimiento ancestral que ha sostenido a las poblaciones durante milenios. Apostar por ellos es apostar por un futuro más saludable, sostenible y en armonía con nuestro entorno.





Natura Médica



El orégano

Sazonando la salud

El orégano (*Origanum vulgare*, L) no solo realza el sabor de platos como guisos, sopas y pastas, sino que también se ha revelado como un potente aliado de la salud. Investigaciones realizadas por científicos de la Universidad de Bonn, en Alemania, y la Escuela Politécnica Federal de Zurich, en Suiza, han identificado en el orégano una sustancia activa clave: **betacariofilina**. Este compuesto es eficaz para reducir el dolor y la inflamación en las articulaciones, recomendándose su uso como tratamiento preventivo para la **artrosis**.

Pero los beneficios de esta planta aromática no se detienen ahí. Un estudio publicado en la revista "**Journal of Applied Microbiology**" reveló que el **carvacrol**, presente en el aceite de orégano, tiene una notable capacidad antiviral. Este compuesto puede combatir el norovirus, responsable de alrededor del 50 % de los casos de gastroenteritis por intoxicación alimentaria, que provocan vómitos y diarreas. El carvacrol actúa rompiendo la capa externa del virus, eliminando así su capacidad infecciosa.

El orégano también es un potente antimicrobiano. Diversos estudios han comprobado su eficacia contra bacterias gram negativas, como *Salmonella typhimurium*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* y *Yersinia enterocolitica*, y bacterias gram positivas, entre ellas *Staphylococcus aureus* y *Listeria monocytogenes*. Asimismo, posee una capacidad antifúngica contra hongos como *Cándida albicans* y *Aspergillus Níger*.

Además de estas propiedades, el orégano ha mostrado ser eficaz como antiparasitario, incluyendo el tratamiento de piojos. Su contenido en flavonoides, un tipo de fitoquímicos con actividad estrogénica, le otorga una acción hormonal, destacándose, así como un remedio natural multifuncional.

Este conjunto de beneficios hace del orégano mucho más que una simple especia en la cocina, posicionándolo como un verdadero protector natural para la salud humana 📖



Justo a tu gusto

Solterito andino



Un platillo lleno de nutrientes y color, creado por Menú Perú, fácil de preparar en casa.

• Ingredientes:

- ◆ Tres cuartos de taza de aceite de oliva
- ◆ Ocho aceitunas negras
- ◆ Ocho hojas de lechuga crespita
- ◆ Dos cucharadas de vinagre blanco
- ◆ Una cucharada de huacatay picado
- ◆ Un cuarto de taza de cebolla picada a la pluma
- ◆ Un yacón pelado y picado
- ◆ Cuatro sachatomates picados
- ◆ Dos cucharadas de rocoto picado
- ◆ Una taza de haba verde cocida
- ◆ Una taza de queso fresco picado en cubos pequeños
- ◆ Una taza de choclo desgranado
- ◆ Una cucharada de azúcar
- ◆ Dos cucharadas de ajo picado
- ◆ Sal y pimienta blanca

• Preparación:

Calentar el aceite a fuego lento, luego añadir los ajos y rehogarlos durante cuatro minutos. Retírelos del fuego, escurrirlos y resérvelos.

Aparte, hervir los granos de choclo con dos tazas de agua y azúcar, durante cinco minutos. Retíralos, colarlos y guardarlos.

En un bol colocar el ajo rehogado, el choclo, el queso, las habas, el rocoto, el sachatomate, el yacón, la cebolla y el huacatay. Mezclar bien todos los ingredientes y añadir el vinagre con sal y pimienta. Agregar el aceite de oliva a la preparación anterior.

Servir sobre las lechugas, decorando con las aceitunas en cuartos 📖

La minería moderna juega un papel crucial en los desafíos alimentarios de las comunidades cercanas. Varias compañías han construido infraestructuras esenciales, como reservorios y plantas de tratamiento de aguas residuales, y han promovido la tecnificación del riego, la entrega de tractores y el mejoramiento genético de animales, todo con el objetivo de aumentar la producción de alimentos, pastos y forrajes.

El pasado 16 de octubre se celebró el **Día Mundial de la Alimentación**, cuyo lema este año fue “No dejar a nadie atrás”. El acceso a alimentos nutritivos, como la quinua, kiwicha, cañiwa, tarwi, leche y carnes rojas, “no es solo un derecho humano, sino también un pilar fundamental para el desarrollo del país”, sentenciaba en 2018 el actual ministro de Energía y Minas, Ing. Rómulo Mucho Mamani. Esta reflexión ha resonado en las empresas del sector minero, que han incrementado su participación en proyectos destinados a combatir el hambre.

Con este objetivo, se creó la **Convención AGROMÍN**, bajo el lema “Agricultura y Minería unidas por naturaleza”, para compartir experiencias, discutir propuestas y promover el desarrollo en las áreas de influencia de las empresas mineras, donde la agricultura y la ganadería son las actividades principales.

Aportes de la minería a la seguridad alimentaria

Contrario a lo que algunos puedan opinar, la minería moderna contribuye activamente a enfrentar los desafíos alimentarios de las comunidades cercanas a su operación. Compañías como **Sociedad Minera Cerro Verde** (Arequipa), **Southern Perú** (Tacna y Moquegua), **Antamina** (Áncash), **Yanacocha** (Cajamarca), **Compañía de Minas Buenaventura** (diversas regiones), **Las Bambas** (Apurímac), **Hudbay** (Chumbivilcas, Cusco), **Antapaccay** (Espinar, Cusco) y **Anglo American Quellaveco** (Moquegua) han participado

La minería y la seguridad alimentaria



En ExpoAlimentaria 2024:

Productores de quesos de la provincia de Bolognesi, Áncash, apoyados por Antamina, exhibieron sus deliciosos quesos en el evento.

Planta de tratamiento de aguas residuales:

Construida por Sociedad Minera Cerro Verde en Arequipa, con el fin de garantizar un recurso hídrico limpio para el agro.



en la construcción de infraestructuras clave, como reservorios, canales y plantas de tratamiento de aguas residuales. También han impulsado la tecnificación del riego, la entrega de tractores agrícolas y el mejoramiento genético de animales para aumentar la producción de alimentos, pastos y forrajes.

Esta convergencia entre el agro y la minería también se refleja en eventos como la feria internacional **ExpoAlimentaria 2024**, realizada en Lima, y la **Convención Internacional Cuyícola 2024**, celebrada en Huarney (Áncash). Sin embargo, siempre existirán desafíos entre estos dos sectores clave de la economía nacional: el agro, que se dedica a la producción de alimentos, y la minería, que genera importantes recursos económicos.

Alianza ejemplar

Un ejemplo destacado relacionado con la alimentación es la **Compañía Minera Poderosa**, en La Libertad. A través de la **Asociación Patay** y en colaboración con el **Centro Internacional de la Papa** (CIP), el **Instituto Nacional de Innovación Agraria** (INIA) y el **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología** (Concytec), desarrollaron tres nuevas variedades de papa para el procesamiento industrial en bastones y horneado: “CIP Poderosa Pollera”, “CIP Poderosa Crocante” y “CIP Poderosa Watia”, las cuales están disponibles para los agricultores desde 2023.

(Alfredo Trinidad)

- ♦ La oveja Dolly fue el primer mamífero clonado a partir de una célula adulta. Sus creadores fueron los científicos Ian Wilmut y Keith Campbell, del Instituto Roslin de Edimburgo. Su nacimiento no se anunció sino hasta siete meses después, el 22 de febrero de 1997. De su primer parto, nació Bonnie en 1998; en el segundo parto, en 1999, Dolly tuvo mellizos, Sally y Rosie, y en el tercer parto, trillizos llamados Lucy, Darcy y Cotton.



- ♦ El agua contaminada con microbios y heces de animales puede transmitir enfermedades como diarreas, cólera, disentería, fiebre tifoidea y poliomielitis. Según cálculos, esta contaminación causa millones de muertes humanas cada año a nivel mundial, de las cuales Perú no está exento, ya que tanto personas como animales beben de las mismas fuentes de agua.



- ♦ En junio de 2017, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas realizó la primera clonación somática de ganado bovino en Perú, obteniendo como resultado el nacimiento del clon Alma C-I, un precedente que sentó las bases para el actual hito en la clonación del caballo peruano de paso.



- ♦ El complejo arqueológico Moray destaca por sus avanzadas técnicas de agricultura, ciencia y sistemas de irrigación. Se ha comprobado la existencia de casi 20 microclimas diferentes en los complejos circulares que posee, cuyos andenes tienen un promedio de 1.80 metros de altura.



- ♦ La sal de Maras es 100 % natural, rica en minerales como magnesio, calcio, zinc y hierro. Su color ligeramente rosado se debe a la alta concentración de hierro. A diferencia de la sal marina, que proviene de océanos contaminados, la sal de Maras es extraída de un manantial de montaña, cuya agua salada pura se cristaliza naturalmente al sol. La comunidad de Maras cosecha esta sal utilizando técnicas de más de 600 años, transmitidas de generación en generación.



- ♦ España es pionera en la creación de semillas inteligentes forestales para reforestar bosques afectados por incendios, incluso en áreas inaccesibles para el ser humano. Utilizan drones no tripulados para esparcir estas semillas encapsuladas y biodegradables en las zonas objetivo. Esta tecnología ya se está utilizando en varios países que han sufrido desastres forestales en los últimos años.



Tetra Pak transforma la industria con envases del futuro

Tetra Pak, líder mundial en soluciones de envasado y procesamiento de alimentos, continúa avanzando hacia un futuro más sostenible y una economía circular. En el marco de **ExpoAlimentaria 2024** (Lima, 25-27 de setiembre), la empresa presentó sus envases, catalogados como uno de los más innovadores del mercado, diseñados para reducir el desperdicio de alimentos, garantizar que lleguen con seguridad a los consumidores y fomentar la economía circular.

El Sr. **Diego Bravo Cruz**, gerente comercial de Tetra Pak Perú SA, expresó que los envases de Tetra Pak, o “envases del futuro”, están diseñados y desarrollados como una solución para enfrentar directamente la crisis del desperdicio de alimentos, un problema que afecta a la industria alimentaria a nivel mundial. La **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)** estima que hasta el 14 % de los alimentos, valorizados en **400.000 millones de dólares**, se pierden globalmente entre la cosecha y la distribución.

En el **Perú**, la situación es igualmente preocupante. La **FAO** estima que **16.6 millones de personas** viven

en condiciones de inseguridad alimentaria moderada o severa. Además, el **Banco de Alimentos de Perú** reporta que cada año se desperdician nueve millones de toneladas de alimentos, una cantidad suficiente para alimentar a dos millones de peruanos.

En ese contexto, aspectos como el proceso de envasado de alimentos cobran mayor relevancia. El Sr. **Eduardo Pérez Narrea**, gerente de marketing de Tetra Pak Perú, señala que “los envases de Tetra Pak® están jugando un papel clave para reducir el desperdicio de alimentos en nuestro país, dado que los conservan por más tiempo, sin necesidad de refrigerarlos o de agregarles conservantes, lo cual”



Envases del futuro:

Sres. **Diego Bravo Cruz**, gerente comercial de Tetra Pak Perú SA; **Edwin Rozo**, gerente de desarrollo de negocios de Tetra Pak Andina; **Óscar Borda**, especialista en ventas de servicios de Tetra Pak; **Gabriela Ávila Pérez**, analista de comunicaciones de Tetra Pak Perú; **Kelly Ortega**, representante de cuentas de servicios en Perú y Bolivia de Tetra Pak; y el Sr. **Eduardo Pérez**, gerente de marketing de Tetra Pak Perú y Bolivia, promocionaron en ExpoAlimentaria 2024 los envases Tetra Pak para leche, néctares y jugos de fruta, entre otros, que mantienen el producto por largo tiempo sin refrigeración, sin alterar sus propiedades físicas y químicas.

👉 facilita su distribución en cualquier lugar. Esto no solo garantiza la seguridad de los productos, sino que también reduce el desperdicio y el consumo de energía. A eso debemos sumar el hecho de que la compañía genera y apoya acciones encaminadas a promover la recolección y transformación de los envases posconsumo en el país”.

De esta manera, la compañía responde a tres tendencias globales en torno a las cuales, de acuerdo con el **Sr. Pérez Narrea**, también se alinean los consumidores peruanos de alimentos y bebidas: la búsqueda de productos accesibles, saludables y sostenibles. “Si bien la industria ha avanzado en estas áreas, aún queda espacio para mejorar y satisfacer completamente las necesidades del mercado del país”, concluyó el ejecutivo.

Esparcidor de estiércol

Manipuladores y Equipos para Construcción SAC (Mepco), especializada en la provisión de máquinas y equipos para el sector de la construcción, ha comenzado a comercializar máquinas y equipos para el agro.

Desde **Italia**, ha traído la máquina esparcidora de estiércol y compost de la marca **F. Ili Annovi**, equipada con una puerta corrediza para ajustar el ancho de tiro, un regulador de flujo para controlar la velocidad del transportador de cadena, un disco lateral para localizar el esparcimiento en las filas, inclinación regulable manualmente, y una barra de tiro de dirección automática tipo V (opcional) para engancharla al tractor.

La **Srta. Cinthia Rojas Chávez**, jefa de ventas de **Mepco**, destaca que esta máquina es ideal para esparcir estiércol o compost en los campos de manera uniforme y controlada, maximizando los beneficios de los residuos orgánicos y mejorando la rentabilidad de los cultivos.

El esparcidor tiene una capacidad de carga útil de 3.5 metros cúbicos y su peso tara es de 950 kilogramos, lo que facilita su transporte.

Robot, made in Perú

Hace aproximadamente un año, jóvenes ingenieros de la **Universidad Católica del Perú (PUCP)** y la **Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)** formaron la empresa **Glexco Robotics & Automation**, con el objetivo de 👉



Para exportación:

Ings. **Joel Escobedo De La Cruz**, jefe de la zona norte de Fruglobe SAC; **Juan Villanueva**, jefe de la zona norte chico; **Luis Chauca Ríos**, jefe de la zona sierra sur; **Eduardo Julca Suxe**, jefe de aseguramiento de la calidad de certificaciones; **Jean-Claude Mercier Ganoza**, CEO; **Ulises Arteaga Honorio**, jefe de operaciones agrícolas; **Ángelo Huamán**, jefe de la zona sur; **Javier Yupanqui Inca**, coordinador de certificaciones, y **Juan Robles Solórzano**, jefe de la zona norte grande, sostienen que la empresa se dedica al acopio, maquila y exportación de palta, mango, mandarina y arándano para atender a los mercados internacionales en Asia (China, Tailandia y Corea del Sur), América del Norte (Estados Unidos) y Europa (España, Francia, Holanda y Suecia).

👉 diseñar y desarrollar un robot que fue presentado en Feria Expominas 2024 (Lima, 11-13 de septiembre)

El robot humanoide, dotado de inteligencia artificial avanzada, tiene capacidad de interacción en múltiples idiomas, desplazamiento, proyección audiovisual y detección de rostros. Sus aplicaciones incluyen educación y capacitación multimedia, seguridad y control de accesos, promoción y ventas (ferias, retail y otros), así como guía y orientación (aeropuertos y terrapuertos), y customización de acuerdo a necesidades.

Por otro lado, **Glexco** ha desarrollado soluciones de robótica industrial, dotadas de brazos robóticos diseñados para mejorar la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad de las operaciones en diferentes sectores, especialmente en la **agroindustria** y la **agroexportación**.

Entre sus aplicaciones se encuentran **Pick & Place**, que se utiliza para identificar y mover objetos con gran precisión, acelerando los procesos de ensamblaje y empaque. También se incluye la manipulación de materiales, que permite mover, ordenar y manipular materiales de manera segura, mejorando la productividad y reduciendo los riesgos laborales. Asimismo, el **palletizado** automatiza

la tarea de cargar y descargar materiales en pallets facilitando el traslado y exportación de frutas. Por último, la **soldadura** mejora la calidad, precisión y procesos en esta actividad.

Según la **Srta. Ximena Tuesta Pando**, jefa de marketing, **Glexco** tam-

bién ofrece soluciones de automatización industrial y redes industriales, utilizando herramientas de software y hardware de última generación, que son de gran utilidad en fundos agroexportadores, establos y granjas de cerdos y pollos. 👉



Cajas cosecheras:

Lic. Eduardo Alegre Chiri, gerente comercial de Materiales y Plásticos SA, ofrece cajas para la recolección y exportación de arándanos, con dimensiones de 50 cm de largo, 30 cm de ancho y 6.5 cm de alto. También dispone de cajas cosecheras (jabas) con asas reforzadas, adecuadas para todo tipo de cultivos (palta, mango, manzana, entre otros), en tres modelos: caja alta "Tractor" (53 cm de largo, 35.5 cm de ancho y 31.5 cm de alto), caja baja "Andina" calada (60 cm de largo, 40 cm de ancho y 20 cm de alto) y caja baja "Andina" semi calada (60 cm de largo, 40 cm de ancho y 20 cm de alto).

Pedidos: celular: 999863004 o correo electrónico: ea Alegre@materialesyplasticos.com



Grupo Haras en el mercado agrícola y forestal:

Srta. Silvana Rumbo, gerente de marketing de la empresa argentina Rumbo y de Haras Perú SAC; Sr. Alberto Ferreira, gerente comercial de Haras Perú; Ing. Edol Capcha Rodríguez, gerente comercial de Agroforest Import & Export SAC de Pucallpa, Ucayali; y Sres. Jaime Pastuch, gerente de ventas en Sudamérica de la marca Oregon de Estados Unidos, y Hernán Rumbo, gerente general de Rumbo y Haras Perú, realizaron su convención anual los días 2 y 3 de octubre en Lima para trazar estrategias de ventas de sus máquinas y equipos agroforestales Oregon y Miwa. Cabe precisar que Rumbo es dueña de Haras Perú en nuestro país.

Soluciones para ahorrar agua

Los productos **Irritec** se fabrican en **Italia** desde hace 50 años para garantizar el ahorro de agua y la eficiencia del riego en campo abierto, huertos e invernaderos, y están presente en todo el mundo.

En nuestro país, **Irritec** está representada a través de **Irritec Perú SA**, ofreciendo **sistemas de riego por goteo y por aspersión**, así como **mangueras, accesorios para filtración, automatización y ferritirrigación**, además de válvulas y otros accesorios.

El Ing. **Himmel Rodríguez Scheaffer**, gerente comercial de **Irritec Perú**, destaca que la solución completa para el riego es **Irritec®**, la cual facilita la labor de quienes se dedican con pasión al cuidado de las plantas. Esto asegura que cada gota se utilice de la mejor manera posible, minimizando la huella ecológica y garantizando un suministro nutricional adecuado para los cultivos.

Enfatiza que un suministro adecuado de nutrientes maximiza los recursos y reduce el desperdicio. Además, el equipo técnico agronómico de **Irritec®** acompaña al agricultor durante la instalación y proporciona seguimiento postventa con asistencia continua y control de la eficiencia.

Gracias a sus innovadoras soluciones digitales, la automatización y el control remoto en el riego, **Irritec** ofrece el soporte necesario para obtener los máximos beneficios en el manejo del agua y la energía en la agricultura.

Semillas de alfalfa

Coincidiendo con el inicio de las lluvias en los Andes del país, **Hortus SA** ha lanzado una promoción de sus **semillas de alfalfa Hortus 1001 y Hortus 1002** (no dormantes), que se pueden sembrar hasta 3.500 metros sobre el nivel del mar, es decir, en zonas cálidas y templadas, y rinden 10 cortes por año.

Igualmente, esta empresa ha lanzado la **semilla de alfalfa** (dormante) **Hortus 401**, caracterizada por su excelente resistencia a heladas y sequías. Esta semilla es ideal para sembrar desde

2.500 hasta 4.000 m s.n.m. y rinde de cuatro a cinco cortes por año.

Por otro lado, **Hortus**, empresa dirigida por el Ing. **Héctor Sánchez Estela**, tiene en su cartera **semillas de alfalfa CUF 101 y Hortus 901**, así como, para el trópico, **semillas de Brachiaria brizantha BRS Piata, Brachiaria brizantha Marandú y Brachiaria brizantha Xaraes**, todas en presentación de un kilogramo.

Estos materiales se pueden encontrar en la cadena de tiendas **Hortus** y en distribuidores autorizados a lo largo y ancho del país.

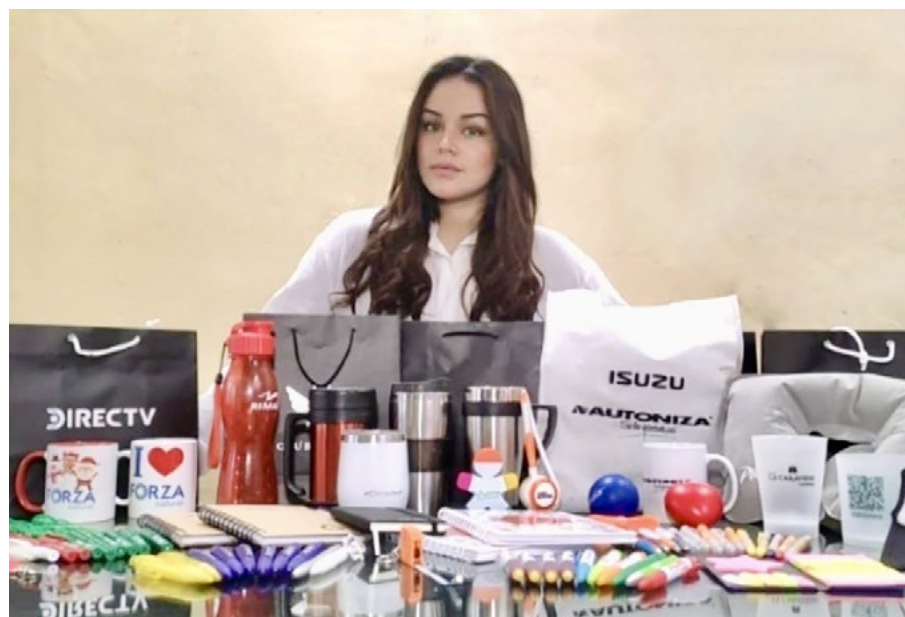
Cobertores térmicos y acústicos

En la reciente **ExpoAlimentaria 2024**, una de las novedades tecnológicas fueron los paneles (cobertores) termoaislantes de polipropileno que presentó la empresa **Ochmon Perú SA**, como una excelente alternativa para aislar térmica y acústicamente un área determinada.

En el evento, la asesora comercial de **Ochmon Perú**, Srta. **Brenda Gómez**, informó que su representada ofrece **paneles termo techo y paneles termo muro**, recubiertos por ambas caras con **Aluzinc** prepintando y un núcleo de espuma rígida de poliestireno (similar a un sándwich), ideales para techar viviendas y cobertizos, protegiendo así al ganado de las lluvias, heladas y frío en los Andes del país. Este material captura el calor durante el día para liberarlo gradualmente en la noche, generando así un ambiente cálido. De igual modo, los paneles termo muros son aplicables en almacenes de la agroindustria, ya que crean un ambiente térmico adecuado para el almacenamiento de frutas, hortalizas y otros productos frescos por mayor tiempo, sin que pierdan su calidad.

Dicha ejecutiva agrega que su representada ofrece estos materiales en colores personalizados y con espesor de 35, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200 y 250 milímetros.

Para más información, se pueden pedir catálogos y proformas al celular 972 064 125 .



Bella promoción:

Srta. **Fiorella Gutiérrez Reátegui**, dueña de la flamante empresa **Inka Merchandasing Perú**, especializada en artículos publicitarios como lapiceros, libretas, post-its, tazas, vasos discoteca, tomatodos, mugs, resaltadores, gorros, polos, bolsas y mucho más, expresa que tiene una promoción especial para las fiestas de fin de año dirigida a clientes del sector agrario, con un plus para las empresas anunciadoras y lectores de la revista **AGROPERÚ Informa**. Para solicitar catálogo y cotizaciones, se pueden contactar al celular 77701581 y al correo electrónico: inkamerch3@gmail.com. También pueden visitar su Instagram (@inkamerchperu) y Facebook (Inka Merchandasing Peru).



Dulce como el mango

Hasta el frío se disipa ante la calidez y dulzura de Andreina Agreda, nacida el 12 de octubre de 2000.

Actualmente, Andreina se desempeña como anfitriona y está por retomar sus estudios de Derecho en una universidad de la capital. Recientemente, durante el XI Congreso Internacional de Mango y Palto realizado en Casma, cautivó a los asistentes con su contagiosa simpatía, representando a la firma Farmex con una gracia única.

“Perú tiene una agrobiodiversidad extraordinaria, que ofrece productos únicos al mundo; debemos capitalizar esta riqueza para construir un futuro lleno de oportunidades”, afirmó Andreina, con la misma suavidad y dulzura que el mango del fértil valle de Casma. Sus palabras parecían contener el dulzor del mango que ella sostiene entre sus manos.



Amazonía en riesgo

La Amazonía no solo es el pulmón del planeta, también es un regulador vital del clima global. La deforestación y el cambio climático amenazan con desestabilizar su equilibrio frágil.



Escribe: Dr. Luis Campos Baca, profesor principal de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, doctor en Ciencias Ambientales e investigador Renacyt

La Amazonía, con su vasta y rica biodiversidad, se presenta como una red de conexión global que desempeña un papel crucial en el equilibrio ambiental del planeta. Sin embargo, la complejidad de los procesos vitales que operan en la selva, que encierra una miríada de seres vivos funcionando como engranajes en una extraordinaria máquina reguladora, requiere una atención y estudio profundos para su protección.

Uno de los componentes más importantes de esta región tropical son los sistemas acuáticos que lo integran, que incluyen ríos superficiales, los denominados “ríos que vuelan” y el enigmático río subterráneo “Hamza”. Este último, considerado como uno de los ríos subterráneos más largos del mundo, que nace en la cordillera de los Andes en Perú y desemboca en el océano Atlántico en Brasil, recorriendo lentamente bajo la cuenca amazónica, con una longitud de 6.000 kilómetros y un caudal de 3.000 metros cúbicos por segundo. Su descubrimiento se produjo a través del análisis de registros de temperatura de 241 pozos profundos perforados por Petróbras en la Amazonía brasileña.

Deforestación reduce el volumen de los ríos

Los “ríos que vuelan” son otra maravilla de la naturaleza. Estas corrientes de vapor se originan en la vegetación amazónica y pueden desplazarse miles de kilómetros, creando un ciclo vital que alimenta la humedad del suelo, riega cultivos y proporciona agua 

esencial para el consumo humano y animal. Sin embargo, la deforestación es la principal causa de la **reducción del volumen de agua de estos ríos**, lo que podría llevar a una catástrofe climática. Como han expresado los científicos: "sin los ríos del cielo, los ríos de la tierra se secan".

El rol vital de los árboles en el ciclo del agua

Los árboles son fundamentales en este ciclo. Un solo árbol de 20 metros puede bombear hasta 1.000 litros de agua al día. Se estima que el bosque amazónico, con más de 5.5 millones de kilómetros cuadrados de área y aproximadamente 400.000 millones de árboles, bombea más de 20 millones de toneladas de agua diariamente. Por lo tanto, mantener la integridad de este ecosistema y restaurar áreas degradadas son retos que deben ser enfrentados colectivamente.

El polvo del Sahara y su impacto en la Amazonía

Otro aspecto alarmante son las partículas de polvo que provienen del

desierto del Sahara. Se estima que cada año, el viento transporta alrededor de **100 millones de toneladas de polvo hacia la Amazonía**, de las cuales **27 millones son depositadas en la región**. Este polvo, que contiene nutrientes como **fósforo y nitrógeno**, puede fertilizar los suelos, pero también afecta la calidad del aire, transportando bacterias, virus y metales pesados como el mercurio. La disminución de la energía solar debido a la presencia de polvo en suspensión puede también impactar la productividad de los ecosistemas.

El cambio climático está agravando esta situación, ya que las condiciones de sequía y aumento de temperaturas en los desiertos resultan en un mayor volumen de polvo transportado hacia la Amazonía. Durante la época de vaciante de los ríos y bajas precipitaciones, como en julio y agosto, es crucial investigar cómo estos factores, junto con el humo de los incendios forestales, afectan el clima global.

La situación crítica de la biodiversidad

La biodiversidad amazónica también enfrenta una crisis, por lo que resulta necesario evaluar el impacto de algunas actividades como la pesca, y comprender por qué el volumen pesquero está

disminuyendo. La reproducción de los peces está ocurriendo a tamaños más pequeños, lo que sugiere la necesidad de revisar las regulaciones de captura mínima. Los cambios en los volúmenes de captura anual de especies comercialmente valiosas deben ser analizados con urgencia.

Modelamiento y gobernanza

Frente a estos múltiples desafíos, es urgente formular un modelo que integre los factores bióticos, abióticos y antropogénicos que afectan la dinámica del ecosistema amazónico. Este modelo debe considerar factores externos como los ríos que vuelan, el polvo del Sahara y el calentamiento global, así como el enfoque en la cuenca, la migración de especies y las interacciones humanas.

Las instituciones académicas, científicas y políticas deben alinearse con los Objetivos de Desarrollo Sostenible para implementar sistemas de alerta temprana, predicciones y un sistema integrado de información que facilite la gobernanza del Amazonas. La protección de esta invaluable región no solo es una responsabilidad local, sino un compromiso global que requiere la colaboración de todos para asegurar un futuro sostenible.



AGENDA AGRARIA

En el país

- ◆ **II Congreso Latinoamericano sobre Bioestimulación y Nutrición de Cultivos:** Lima, 7-8 de noviembre. **Inscripciones:** Intagri S.C. (México), celular 965318273 o correo: ventas-peru@intagri.com.mx
- ◆ **VIII Feria Internacional de Cafés Especiales-Ficafé 2024:** Tingo María, Huánuco, 7-10 de noviembre. **Informes:** Staff de Negocios E.I.R.L., celular 933 855 933 o correo: comercial@sdn.com.pe
- ◆ **LXV Convención Nacional de Entomología:** Lima, 11-14 de noviembre. **Organiza:** Sociedad Entomológica del Perú, celular 984931840 y correo: secretaria.sepperu@gmail.com
- ◆ **II Convención Internacional de Suelos y XIX Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo 2024:** Huamanga, Ayacucho, 19-23 de noviembre. **Informes:** Instituto Nacional de Innovación Agraria, correo electrónico: conven-suelosperu@inia.gob.pe o página web: https://landing.inia.gob.pe/convencion_suelos/
- ◆ **VII Congreso Nacional de Criadores de Camélidos Domésticos del Perú 2024:** Cerro de Pasco, 20-23 de noviembre. **Mayores detalles:** Gobierno Regional de Pasco, celular 978839678 y correo: godoyp Peru@gmail.com

- ◆ **XVIII Encuentro Nacional de Agricultura Ecológica:** Arequipa, 20-22 de noviembre. **Inscripciones:** Red de Agricultura Ecológica del Perú. Telf. (01) 4898809 o correo electrónico: rae@raeperu.org
- ◆ **XXXIX Concurso Nacional de Ganado Vacuno Engordado y IX Congreso Internacional en Ganadería de Vacuno de Carne:** Lurín, Lima, 21-24 de noviembre. **Organiza:** Asociación Nacional de Productores de Carne Bovina (Fondgicarv). Celular 998137350 o correo: fongicar@gmail.com
- ◆ **I Congreso Internacional de Carne Bovina:** Lima, 21-22 de noviembre. **Inscripciones:** Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA): <https://forms.gle/rfDLG7oNMhTxNTcX7>
- ◆ **XLVI Reunión Científica de la Asociación Peruana de Producción Animal:** Piura, 21-23 de noviembre. **Organiza:** Asociación Peruana de Producción Animal, correo: appapiura2024@gmail.com
- ◆ **Expo Café:** Lima, 28 de noviembre-1 de diciembre. **Informes:** Cámara Peruana del Café y Cacao, celular 939776141 o correo: expocafe@expocafeperu.pe

A pesar de que los pronósticos del Senamhi, y del Ing. Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorólogos del Perú, ofrecen perspectivas moderadamente alentadoras para los próximos meses, lo cierto es que la producción agraria se verá afectada por el retraso de las lluvias y la escasez de agua. Esta situación es especialmente crítica en las regiones de Piura y Lambayeque, en el norte; Puno, en el sur, y la Amazonía. De hecho, el Gobierno Regional de Piura ha solicitado una declaratoria de emergencia por déficit hídrico debido a la alarmante disminución de los niveles de los reservorios “Poechos” y “San Lorenzo”. Ante esta situación y la urgencia que exige, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego debería convocar de inmediato a especialistas para coordinar las mejores estrategias de manejo de cultivos y ganadería en este escenario adverso.

Déficit hídrico amenaza la campaña agrícola 2024-2025



El retraso de las lluvias plantea un panorama preocupante para el sector agrario. En particular, el centro-sur y norte del país enfrentan un significativo retraso en las siembras, lo que pone en riesgo la **campaña agrícola 2024-2025**. Esto no solo compromete la economía de los productores agrarios, sino que también amenaza la seguridad alimentaria nacional y podría aumentar el desempleo en las zonas rurales.

Declaratoria de emergencia

Las regiones más afectadas por la sequía son **Piura y Lambayeque en el norte**, cuyos reservorios están casi vacíos, y **Puno en el sur**, donde el lago Titicaca ha bajado a un nivel

crítico de casi 80 centímetros. Además, la región altiplánica enfrenta otras irregularidades climáticas, como heladas y fuertes vientos. Desafiando al fantasma de la sequía que se cierne sobre la región altiplánica, los agricultores han iniciado la siembra de quinua, papa y avena forrajera, con la esperanza de que las lluvias lleguen pronto para salvar por lo menos parte de sus cultivos.

Ante esta situación, el **Gobierno Regional de Piura** ha solicitado al gobierno central la **declaratoria de emergencia por déficit hídrico para la región**. El 25 último, el alcalde de Marcavelica, Sullana, Enoc Ojeda Ruiz, exigió al gobierno central no solo la declaración de emergencia, sino también la asignación de un presupuesto para financiar medidas de respuesta.



Cuadro Nº 1

Situación de los principales ríos del país
Al 25 de octubre reciente

Según estimaciones de la Asociación de Productores Agroindustriales de Piura, el déficit hídrico en esa región norteña pone en riesgo a unas 50.000 hectáreas de cultivos de exportación y 280.000 puestos de empleo formal. También la Amazonía enfrenta déficit de hídrico.

Ríos y reservorios con niveles críticos

Al cierre de esta edición, los principales ríos del país presentaban caudales por debajo de sus promedios históricos, y el río Amazonas en la selva seguía bajo, afectando el transporte fluvial. Los principales reservorios que abastecen los valles costeros, como “Poechos” y “San Lorenzo,” operaban al 25 del presente con solo el 21.5 % de su capacidad. (Ver cuadros adjuntos).

Retraso en las siembras

Debido a esta situación, la instalación de cultivos, especialmente en el sur, está desfasada. Un informe del Senamhi del 17 de octubre indica que la siembra de quinua en Puno, tradicionalmente realizada entre septiembre y octubre, está retrasada por la falta de lluvias. Situaciones similares se presentan en otros cultivos de secano, como las habas.

Pronósticos moderadamente favorables

Aunque los pronósticos del Senamhi como del Ing. Wilian Alva León, presidente-fundador de la Sociedad de Meteorólogos del Perú, son moderadamente alentadoras para los próximos meses, es evidente que la producción agraria se verá afectada debido al retraso de las lluvias. Mientras el especialista en agrometeorología del Senamahi, Ing. Glicerio Canchari Carrasco, estima que las aguas frente a la costa central y norte del Perú se mantendrán en niveles normales, el Ing. Alva descarta la presencia del fenómeno “La Niña”. Esto sugiere una tendencia hacia la normalización gradual, lo cual devolvería esperanza a los agricultores.

Región hidrográfica	Río	Región	Umbral naranja	Umbral rojo	Registro instantáneo		Tendencia
					Valor (%)	Unidad de Medida	
Pacífico	Tumbes	Tumbes	800.00	1000.00	14.99	m³/s	Descendente
		Tumbes	800.00	1000.00	15.19	m³/s	Descendente
	Chira	Piura	1000.00	1300.00	2.48	m³/s	Descendente
	Chira	Piura	800.00	1000.00	1.75	m³/s	Descendente
	Macará	Piura	s.d.	s.d.	4.17	m³/s	Descendente
	Chancay Lambayeque	Cajamarca	78.58	122.99	0.53	m³/s	Descendente
	Chillón	Lima	20.72	27.45	1.35	m³/s	Descendente
	Chillón	Lima	10.00	14.30	1.35	m³/s	Descendente
	Chillón	Lima	s.d.	s.d.	1.09	m³/s	Ascendente
	Rímac	Lima	s.d.	s.d.	22.52	m³/s	Ascendente
	Rímac	Lima	34	41	12.14	m³/s	Ascendente
	Mala	Lima	95	110	2.80	m³/s	Descendente
Amazonas	Camaná	Arequipa	320	400	23.20	m³/s	Descendente
	Marañón	Cajamarca	1770.97	2360.86	108.41	m³/s	Descendente
	Marañón	Amazonas	2010.45	2831.74	112.48	m³/s	Ascendente
	Marañón	Cajamarca	1400	1700	115.06	m³/s	Ascendente
	Marañón	Loreto	163.89	163.28	164.28	m³/s	Descendente
	Marañón	Loreto	124.88	124.28	124.08	m³/s	Descendente
	Huallaga	San Martín	5392.31	6525.48	1699.41	m³/s	Ascendente
	Huallaga	San Martín	2936.00	3454.00	636.08	m³/s	Ascendente
	Huallaga	Huánuco	s.d.	s.d.	56.73	m³/s	Ascendente
	Huallaga	Huánuco	1010.00	1178.00	144.09	m³/s	Ascendente
	Huallaga	Huánuco	309.00	349.00	22.95	m³/s	Ascendente
	Huallaga	Huánuco	246.90	424.10	8.39	m³/s	Ascendente
	Huallaga	Huánuco	77.40	121.20	1.62	m³/s	Ascendente
	Higueras	Huánuco	28.55	32.84	2.92	m³/s	Ascendente
	Ucayali	Ucayali	s.d.	s.d.	3166.64	m³/s	Ascendente
Titicaca	Aguaytía	Ucayali	600.00	800.00	54.58	m³/s	Ascendente
	Mantaro	Junín	550.00	650.00	76.39	m³/s	Ascendente
	Huancané	Puno	115.00	145.00	1.31	m³/s	Descendente
	Ilave	Puno	520	620	2.62	m³/s	Descendente

Fuente: Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos – Autoridad Nacional del Agua.



Por lo menos para pasto

Si bien las siembras están atrasadas en varias zonas, como en el centro-sur, una eventual normalización de las precipitaciones permitiría recargar ríos y acuíferos y llenar reservorios y proporcionar abundante pasto para el ganado.

Cuando hay suficiente agua se puede impulsar una campaña complementaria de siembras con cultivos de corto período vegetativo para compensar el desfase.

Acciones necesarias

La latente amenaza de sequía en el norte, el centro-sur y la Amazonía ha generado gran preocupación en los productores agrarios. Ante esta crisis climática, el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, liderado por el Ing. **Ángel Manero Campos**, debe convocar a expertos del sector público y privado para coordinar las mejores estrategias de manejo de cultivos y ganadería en este escenario adverso. Es esencial actuar con urgencia, ya que mañana podría ser demasiado tarde

Cuadro Nº 2

Volúmenes de agua en presas y reservorios En hectómetros cúbicos

Reservorios	Disponibilidad (hm3)	
	Almacenado	(%)
Poechos	95.7	21.5
San Lorenzo	42.1	21.5
Tinajones	89.5	27.0
Gallito Ciego	226.9	61.9
Choclococha	83.9	64.0
Condorama	145.9	56.3
Pañe	73.7	74.0
Pillones	67.3	85.7
El Frayle	74.3	58.4
Pasto Grande	137.9	69.0

Fuente: Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos - Autoridad Nacional del Agua.

Alva descarta presencia de “La Niña” Se esperan lluvias normales hacia diciembre

Mientras el último informe de la comisión multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno del Niño (Enfen) señala un 52 % de probabilidad de una posible “La Niña” débil en el Pacífico central entre diciembre de 2024 y marzo de 2025, el especialista en agrometeorología del Senamhi, Ing. Agr. Glicerio Canchari Carrasco, y el presidente de la Sociedad de Meteorólogos del Perú, Ing. Met. Wilian Alva León, anticipan condiciones normales en el clima para los próximos meses, con temperaturas y lluvias dentro de lo habitual.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

Pronóstico del Enfen

El último informe de la comisión multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” (Enfen), emitido el 18 de octubre, señala un 52 % de probabilidades hacia la reedición del fenómeno “La Niña” débil en el Pacífico central (lejos del Perú), entre diciembre del presente año y marzo de 2025. Sin embargo, también contempla un 46 % de probabilidad de condiciones neutras.

Asimismo, se indica que las temperaturas mínimas en la costa norte y centro de Perú podrían variar de normales a ligeramente inferiores a lo habitual hasta diciembre entrante, mientras que las lluvias en los Andes del norte y centro-oriental podrían mantenerse dentro de los rangos normales o inferiores a lo esperado.

¿Qué dice el Senamhi?

El Ing. Agr. Glicerio Canchari Carrasco, especialista en agrometeorología del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi), explica que las temperaturas oceánicas en el Pacífico central ecuatorial —una región distante de la costa peruana— se mantendrán ligeramente frías, mientras que las aguas frente a la costa central y norte del Perú permanecerán en niveles normales. Esto sugiere que, a nivel local, las condiciones seguirán dentro de un patrón neutro, minimizando la posibilidad de eventos climáticos extremos.

“Las temperaturas en la región Niño 1+2, que abarca las aguas frente a la costa peruana, no mostrarán grandes variaciones. Esto significa que las condiciones serán mayormente normales en el país, sin grandes anomalías”, aseguó Canchari.



Pronóstico de lluvias

En cuanto a las lluvias, Canchari destaca que los pronósticos del Senamhi muestran que las precipitaciones oscilarán entre normales e inferiores en la sierra central y sur, particularmente en Puno (especialmente en localidades como Masacruz, Ilave y Yunguyo) y las zonas altas de **Moquegua, Tacna y Arequipa**. “Estas condiciones también se presentarán en la sierra sur occidental, abarcando el sur de Ayacucho y las zonas altas de Ica, además de las partes elevadas de Cusco, Apurímac, Ayacucho, así como las áreas montañosas de Lima y Junín”, señaló.

En este sentido, se espera que las precipitaciones sean moderadas, sin grandes excesos, aunque advierte que podrían ocurrir algunos episodios aislados de lluvias intensas en las regiones mencionadas.

No obstante, el especialista subraya la incertidumbre que siempre rodea a los pronósticos climáticos, lo que implica que los escenarios pueden cambiar en función de las condiciones atmosféricas y oceánicas. “Es importante entender que hablamos de escenarios probables, no de certezas absolutas. Los pronósticos nos dan una idea para prepararnos ante posibles eventos, pero siempre existe margen para la incertidumbre”, aclaró Canchari.

Las lluvias tienden a normalizarse

El ingeniero meteorólogo **Wilian Alva León**, presidente-fundador de la **Sociedad de Meteorólogos del Perú**, tiene una perspectiva diferente a los pronósticos del Enfen. Según Alva, las condiciones climáticas en el país se mantendrán dentro de la normalidad y **descarta la posibilidad de “La Niña”**. Asimismo, el especialista afirma que el clima en el país está volviendo a la normalidad, lo que indica que las lluvias retomarán sus ciclos habituales. Aunque no precisa una fecha exacta, prevé que a medida que se acerque **diciembre, comenzarán las precipitaciones en la región de Piura y en la vertiente occidental de los Andes**.

“Entre finales de este año y los primeros meses de 2025, las preci-



Ing. Agr. Glicerio Canchari Carrasco, especialista en agrometeorología del Senamhi.

pitaciones ocurrirán de manera más constante. En un escenario de normalidad, debe haber regularidad en las condiciones meteorológicas. Esto no significa que no puedan presentarse lluvias intensas, por supuesto que sí, pero serán esporádicas. También podría ocurrir alguna inundación, pero no de la magnitud que suele asociarse con el fenómeno “El Niño”, señala.

Alva explica que el **retraso en las lluvias se debe a la prolongación del fenómeno “El Niño”**, que suele durar alrededor de un año. Normalmente, la temporada de lluvias en el país se **inicia en agosto y septiembre**, pero este año se ha retrasado.

El Ing. Alva afirma es probable que veamos algunas precipitaciones en la costa, pero no serán más que las lluvias típicas de la temporada veraniega. También resaltó que la tendencia será hacia condiciones normales en el país, sin indicios claros de eventos extremos como “La Niña”.

Para Alva, cuando el Enfen habla de “La Niña débil”, se está ante un escenario de normalidad más que de un fenómeno climático significativo. “No habrá tal evento. Los pronósticos, en muchos casos, se ajustan a medida que las condiciones evolucionan, pero por ahora no hay razón para esperar algo fuera de lo común. Me temo que quienes elaboran esos pronósticos ajustan los porcentajes a medida que observan los cambios y reaccionan cuando el fenómeno ya está en



Ing. Met. Wilian Alva León, presidente-fundador de la Sociedad de Meteorólogos del Perú.

marcha. Yo predije la llegada de “La Niña” en mayo de 2022 y anticipé que se desarrollaría gradualmente hasta principios de 2023. Mi pronóstico se basó en una ecuación fisicomatemática que manejo desde hace muchos años, por lo que ahora puedo afirmar que estamos entrando en condiciones normales, y eso es lo que estamos experimentando”, concluye.

Dada la naturaleza incierta del clima, lo más recomendable es mantenerse informado y preparado ante cualquier eventualidad .

◆ Conveagro se pronuncia

La **Convención Nacional del Agro Peruano** (Conveagro) se pronunció contra la inacción del gobierno, en particular del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, ante el impacto del cambio climático en la agricultura familiar. El fantasma de la sequía que se cierne sobre nuestro país, especialmente sobre las regiones de **Piura, Lambayeque, Puno, Loreto y San Martín**, pone en riesgo a la campaña agrícola 2024-2025, lo que comprometería seriamente a la seguridad alimentaria del país.

En el norte del país, la escasez de agua ha alcanzado niveles críticos, restringiendo el acceso al agua casi exclusivamente para el consumo humano y dejando sin recursos a la agricultura. Para **Conveagro**, este escenario es una señal clara de la falta de interés del gobierno en apoyar a la agricultura familiar, que representa el 97 % de los productores agrarios y es el principal sustento de millones de peruanos.

“Los pequeños y medianos productores necesitan un mayor apoyo del Estado para salir de la crisis en la que se encuentran”, subraya el pronunciamiento.

Según **Conveagro**, el gobierno prioriza el desarrollo de grandes empresas agroexportadoras, relegando a los productores familiares que, a pesar de su rol esencial en la economía y en el abastecimiento de alimentos, reciben poco o ningún respaldo estatal. Es alentador ver que, tras un prolongado período de silencio, los gremios y organizaciones de productores comienzan a despertar y movilizarse para exigir políticas agrícolas inclusivas y hacerse escuchar.

◆ Malestar empresarial por la reducción del drawback

La Asociación de Exportadores (ADEX), la Cámara de Comercio de Lima, la Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP), la Sociedad Nacional de Industrias (SNI),

la Confederación Nacional de Instituciones Privadas (Confiep) y otros gremios empresariales han expresado su firme rechazo a la modificación del procedimiento simplificado de restitución de derechos arancelarios, que contempla una reducción gradual de la tasa del drawback.

Tras reunirse con representantes de diversos gremios empresariales, el ministro de Economía y Finanzas, José Arista Arbildo, optó por suspender temporalmente la reducción del drawback del 3 % al 1 %, y luego al 0.5 % en 2025, hasta su eventual eliminación en 2026.

◆ Boluarte rompe el silencio

Después de 105 días sin dar declaraciones a la prensa, la presidenta **Dina Boluarte** ofreció una conferencia el pasado 23 de octubre para evaluar sus 20 meses de gestión. En lugar de mostrar un espíritu de autocrítica ante los errores y la ineficiencia de su gobierno, Boluarte se mostró desafiante hacia los medios, afirmando que no tenía “rabo de paja”. Sin embargo, esta afirmación fue recibida con escepticismo por parte de la población, que cuestiona su negativa a adelantar elecciones y señala casos de corrupción asociados con su administración.

En días previos, durante su discurso en el aniversario del **Combate de Anga-**

mos, Boluarte habló sobre la lucha contra el “terrorismo criminal” y calificó la difusión de “mentiras y noticias falsas” como una forma de “terrorismo de imagen”, sugiriendo que los medios son responsables de su impopularidad y su deteriorada imagen pública.

◆ Triunfalismo desconectado de la realidad

Boluarte minimizó la opinión del 92 % de peruanos que, según encuestas recientes, considera su gestión ineficaz y corrupta. Ignorando las críticas, la mandataria también desestimó las manifestaciones de rechazo, como el paro organizado por transportistas y comerciantes.

◆ Crecimiento económico insuficiente

La presidenta destacó un crecimiento económico del 3.5 % en agosto y proyectó una tasa superior al 3 % para 2024. Sin embargo, expertos advierten que este nivel de crecimiento es insuficiente para reducir la pobreza o generar empleos de impacto, ya que se necesita un aumento anual de al menos el 4 % para mejorar significativamente la economía.



Proyectos de irrigación: Entre el triunfalismo y mentira

Como un gran logro de su gobierno, la jefa del Estado mencionó el destrabe de proyectos de irrigación como Chavimochic (La Libertad), Chincas (Ancash), Majes-Siguas (Arequipa) y Alto Piura (Piura), así como el proyecto minero Tía María (Arequipa). Sin embargo, esta afirmación evidencia una falta de veracidad, ya que el proyecto **Alto Piura** no ha sido efectivamente destrabado, y los demás enfrentan serias dificultades. De hecho, durante su gobierno, es poco probable que alguno de estos proyectos llegue a concluirse 

✦ Exportación de quinua peruana a Italia

Gracias al papel articulador de **Agromercado**, la **Cooperativa Agraria Warmi Tarpuy de Andahuaylas** envió **20 toneladas de quinua orgánica y una tonelada de chía a Italia**. Este primer envío al mercado europeo es un logro significativo que destaca el papel de la cooperativa y la empresa **Inca Mystic Grain** en la exportación de productos andinos.

Esta cooperativa agrupa a 85 socios (80 % mujeres), que conducen 118 hectáreas de quinua y chía, que cuentan con certificación orgánica, Comercio Justo y sello de Agricultura Familiar, este último otorgado por el Midagri, lo que le permite no solo acceder a mercados internacionales exigentes, sino también mejorar las condiciones de vida de sus productores.

✦ Rumores de cambio en el gabinete ministerial

Circulan rumores sobre una reestructuración en el gabinete de Dina Boluarte. Nombres como los de los ingenieros agrónomos **Hugo Obando Concha**, exviceministro de Agricultura; **Luis Sardi Coral**, actual director ejecutivo del Fondo "Sierra Azul"; el **Econ. Juan Manuel Benites Ramos**, exministro de Agricultura y Riego, y el dirigente **Danilo Angulo Bejarano**. De concretarse el cambio, que sea para mejorar la gestión en el sector y no al revés.

✦ Estrategia Nacional de la Biodiversidad

Durante la **COP 16 en Colombia**, que se realiza desde el 21 reciente hasta el uno de noviembre, Perú presentó su **Estrategia Nacional de Diversidad Biológica (ENDB) al 2050**. Publicada mediante el Decreto Supremo n.º 008-2024-Minam, el 24 último, establece un marco normativo que guiará las políticas ambientales en los próximos años.

Este documento, elaborado con aportes de comunidades indígenas y organizaciones sociales, es un paso importante para cumplir con el **Marco Global de Biodiversidad**.

La ENDB recoge los aportes, según el Minam, de la Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana, la Confederación Campesina del Perú, la Confederación Nacional Agraria, la Confederación de Nacionalidades Amazónicas del Perú, la Federación Nacional de Mujeres Campesinas, Artesanas, Indígenas, Nativas y Asalariadas del Perú, la Organización Nacional de Mujeres Indígenas Andinas y Amazónicas del Perú y la Unión Nacional de Comunidades Aimaras, así como la Plataforma Indígena de Cambio Climático, representantes de pueblos afrodescendientes y de la Asociación Nacional de Ejecutores de Contrato de Administración.

✦ Adiós al promotor de la agroecología

El cinco de septiembre falleció el **Dr. Ulises Moreno Moscoso**, destacado promotor de la **agroecología en el país**. Junto a su esposa, la Ing. Carmen Felipe Morales, fundó el **complejo agroecológico "Casa Blanca" en Pachacámac**, un espacio que sirvió como centro de



Dres. Ulises Moreno Moscoso, acompañado por su esposa, Carmen Felipe Morales.

enseñanza y concienciación sobre la importancia de la agricultura sostenible. El mejor homenaje que se le puede rendir es continuar su legado mediante la promoción activa y la defensa comprometida de la agroecología.

✦ Nueva Ley Agraria en debate

El proyecto de la nueva **Ley Agraria** estaría próximo a debatirse en el **Pleno del Congreso de la República**, una norma que busca potenciar al sector agroexportador. Para su aprobación, el proyecto cuenta con el respaldo de representantes de la Sociedad de Comercio Exterior del Perú (Comex), la Asociación de Exportadores (ADEX), la Sociedad Nacional de Industrias (SNI), así como de exministros de Agricultura y expertos en agroexportación, quienes destacan las oportunidades económicas que genera la exportación de productos frescos y procesados.

A pesar de las potenciales ventajas de esta ley, surge una preocupación en torno a las necesidades de la agricultura familiar, especialmente en las regiones andinas, plantea la urgencia de una **Ley de Agricultura Familiar** que unifique algunas normas dispersas normativas actualmente vigentes y que han sido impulsadas por actores y organizaciones del sector que comprenden de cerca la realidad del agro familiar.

Para responder a esta necesidad, se sugiere que los congresistas agrarios y agraristas presenten un proyecto de ley inclusivo y eficaz que abarque las demandas de las familias campesinas y pequeños productores. Organizaciones como la **Convención Nacional del Agro Peruano (Conveagro)**, las juntas de usuarios, la **Confederación Nacional Agraria**, la **Asociación Nacional de Productores Ecológicos del Perú (ANPE)**, cooperativas agrarias y organizaciones de criadores de camélidos, entre otras, deben unirse en defensa de una normativa sólida para la agricultura familiar, que orientada a mejorar la economía de los pequeños productores agrarias y garantizar la seguridad alimentaria del país.

Lograr una ley que impulse realmente el desarrollo de la 

agricultura familiar significaría una oportunidad histórica para los miembros de la Comisión Agraria.

◆ Congresistas agraristas

Dicho sea de paso, en la **Comisión Agraria del Congreso**, pocos legisladores han asumido el compromiso de representar a la pequeña agricultura. Entre ellos destacan los parlamentarios **Edwin Martínez Talavera** (Arequipa), **Sigrid Bazán Narro** (Lima) y **Silvia María Monteza Facho** (Cajamarca). Aunque el presidente de la comisión, **Lic. Eduardo Castillo Rivas**, promovió inicialmente audiencias descentralizadas para escuchar de primera mano las demandas de los agricultores, ese esfuerzo parece haberse debilitado. La comisión ahora se enfoca en continuar las audiencias, pero más que dar tribuna a los productores, para debatir proyectos pendientes, sin avances concretos.

◆ Elecciones en el CIAZ-CIP Lima



Tras pasar una rigurosa evaluación del jurado electoral del Colegio de Ingenieros de Lima, ya está expedita la lista **"Ingenieros para la Innovación"**, encabezada por la **Ing. Agr. María Carolina Israel Palacios** (foto), para postular a la junta directiva del Capítulo de Ingeniería Agronómica y Zootecnia (CIAZ-Lima) del Colegio Departamental de Ingenieros de Lima para el periodo 2025-2027, el 17 de noviembre. La

acompañan el Ing. Zoot. Alberto Híjar Rivera al cargo de vicepresidente, y los Ings. Gustavo Alfonso Juan De Dios Ricra (secretario), Agr. Luis Córdova Meza (prosecretario), César Osorio Zavala, Gerald Rodríguez Escalante, Katya Gómez Olulo, Juan Carlos Custodio Laura y Alberto Ernesto Canchari (vocales). Entre las propuestas de esta lista, destacan la transparencia y una gestión que promueva la colaboración y el compromiso con los profesionales de estas áreas, como generar incentivos para los colegiados habilitados a través de concursos y/o sorteos, organizar y coordinar el Congreso Nacional de Ingeniería zootecnia (CONAINZOO) y retomar el XV Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica (CONAIA). A los profesionales que deseen apoyar a este equipo, pueden contactar a través del celular-WhatsApp: 964332500.

◆ La inseguridad avanza hacia las zonas rurales

La delincuencia afecta cada vez más al sector rural, donde agricultores y ganaderos enfrentan asaltos, secuestros y extorsiones en sus propiedades. Estos delitos son especialmente frecuentes en áreas remotas, donde

la falta de presencia policial y de protección estatal permite que el robo de cosechas, ganado y camiones de carga se convierta en un problema cotidiano.

"Estamos abandonados por el gobierno. No hay a quién acudir. Nos amenazan, se llevan nuestras mejores cosechas o secuestran nuestros camiones. Incluso nuestras tiendas y proveedores reciben llamadas extorsivas", denunció un agricultor del norte de Lima, cuya identidad mantenemos en reserva. En lugar de considerar la compra de aviones militares, el gobierno debería priorizar políticas efectivas para combatir la criminalidad en el campo y las ciudades.

◆ Bodas de oro de la CNA

Con el lema "Justicia, Tierra y Producción", la **Confederación Nacional Agraria (CNA)** conmemoró el pasado 3 de octubre su 50° aniversario, en defensa de los derechos de los pequeños agricultores y comunidades campesinas. Fundada durante la Reforma Agraria impulsada por el general Juan Velasco Alvarado, la CNA se ha consolidado como un gremio referente en defensa de los intereses de la pequeña agricultura.



Aniversario de la CNA:

Sra. Rosalía Clemente, presidenta de la Confederación Nacional Agraria, junto al ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ángel Manero Campos, y los parlamentarios Ruth Luque Ibarra y Guillermo Bermejo Rojas, presidente de la Comisión de Pueblos Indígenas y Amazónicos, durante la ceremonia central por las bodas de oro de dicho gremio, el 3 último en Lima.

La celebración contó con la asistencia del **ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ángel Manero Campos**, además de representantes de diversas instituciones como la Red de Municipalidades Urbanas y Rurales, organizaciones sociales y ONGs, así como delegados de las 21 bases regionales de la CNA que participaron en actividades de capacitación, charlas y talleres artísticos, reafirmando el compromiso de la organización con el desarrollo y la justicia en el campo.

◆ **Continúan los asesinatos de defensores ambientales en la Amazonía**

Los asesinatos de líderes indígenas defensores del medio ambiente en la Amazonía continúan a manos, presuntamente, de madereros y mineros ilegales, sin una respuesta efectiva del gobierno. De acuerdo con la **Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana (Aidesep)**, en la última década, 35 líderes han sido asesinados, sumándose el reciente caso de **Gerardo Keimari Enrique**, miembro del pueblo Matsigenka y de la comunidad Shipetiari, distrito y provincia de Manu, en Madre de Dios.

El **Ejecutor del Contrato de Administración (ECA) Amarakaeri** ha solicitado una investigación exhaustiva y justicia para Gerardo, quien fue encontrado sin vida en la orilla del río Madre de Dios. Este crimen ocurre en un contexto de violencia e intimidación contra esta comunidad, que ha sido objeto de ataques armados debido a su lucha por la ampliación de su territorio.

Pese a contar con medidas de protección del Ministerio de Justicia, la seguridad brindada a Gerardo Keimari Enrique resultó insuficiente. ECA Amarakaeri pidió al Gobierno Regional de Madre de Dios que finalice el proceso de ampliación territo-

rial, a la vez de exigir a las autoridades a actuar con prontitud para identificar y sancionar a los responsables de estos crímenes.

◆ **Para el juzgamiento y selección de ovinos**

El libro "**Juzgamiento de Ganado Ovino de las razas Corriedale, Hampshire Down y Junín**", escrito por el **ingeniero zootecnista Walter Julián Terrel Payano** y lanzado recientemente, ha sido catalogado como una "enciclopedia" en el ámbito del juzgamiento y selección de ovinos de esas razas, por el destacado criador y juez chileno **Patricio Almonacid Contreras**. Esta nueva publicación es el resultado de un minucioso trabajo de investigación basada en décadas de experiencia en la cría y evaluación de ovinos para reproducción en ferias ganaderas de prestigio.

Con 287 páginas estructuradas para facilitar su comprensión por criadores, técnicos, estudiantes y docentes, el libro explora las características fenotípicas, los defectos morfológicos y genéticos y la estructura orgánica de los ovinos. Además, incluye una guía completa para la organización de ferias y exposiciones ganaderas, así como los criterios esenciales para el juzgamiento y la preparación de animales reproductores.

El **Ing. Walter Terrel Payano** ha sido gerente general de la SAIS Pachacútec Ltda N°7 y catedrático invitado en la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), y actualmente se desempeña como catedrático de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión (UNDAC) de Pasco. Además de su labor académica, asesora a cooperativas ganaderas en la sierra central del país. Su formación incluye estudios de posgrado en la UNALM y experien-



Referente:

Ing. **Walter Julián Terrel Payano** presenta su libro "**Juzgamiento de Ganado Ovino de las razas Corriedale, Hampshire Down y Junín**", una obra de referencia para el análisis y evaluación de estas importantes razas ovinas.

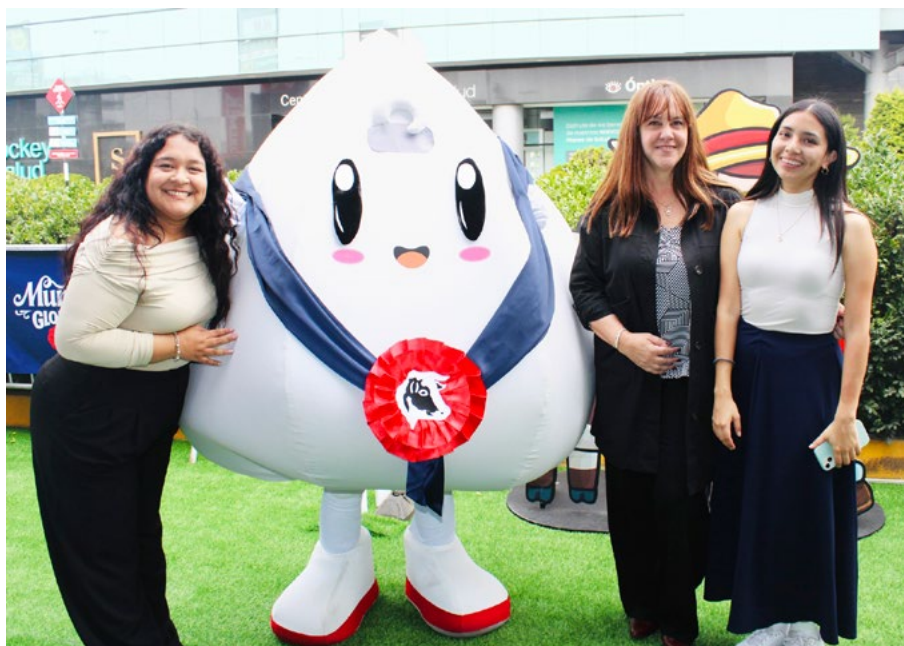
cias de campo en ranchos ovinos de Estados Unidos, Uruguay, Argentina, Chile y Bolivia.

Quienes deseen adquirir el libro pueden contactar al autor por teléfono (975 313 431) o correo electrónico (wterrelp@gmail.com).

◆ **"Mundo Gloria"**

Con el fin de promover los beneficios de los productos lácteos, la empresa **Gloria S.A.** lanzó el **Programa "Mundo Gloria"** en el centro comercial Jockey Plaza de Lima, el 17 de octubre en Lima. La iniciativa, que estará abierta hasta el 10 de noviembre y se proyecta llevar al interior del país en 2025, busca educar a las familias peruanas sobre la importancia de la leche en la nutrición de niños, madres gestantes y lactantes.

"**Mundo Gloria**" es una experiencia inmersiva con **ocho espacios temáticos donde los visitantes aprenden sobre la cadena láctea**, desde la crianza de vacas hasta la elaboración de productos. Este esfuerzo responde al déficit en el consumo de leche en



Gota de Gloria:

Srtas. Thalía Gutiérrez Madueño, jefa de comunicaciones de Gloria S.A.; Daniela Rentería, gerente de marketing, y Michelle Laura Morales, asistente de comunicación externa, posan junto a "Mili", la emblemática imagen inspirada en una gota de leche es el símbolo del Programa "Mundo Gloria".

👉 Perú, que está un 26 % por debajo de la recomendación anual de la FAO, que es 120 litros por persona al año.

"Mili", una simpática imagen de gota de leche, es la anfitriona y personaje principal de esta extraordinaria experiencia, que invita a los visitantes a recorrer las distintas estaciones sensoriales.

◆ Cafetaleros exigen medidas para la reactivación del sector

La Junta Nacional del Café (JNC) solicitó una reunión formal con el ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ángel Manero Campos, para discutir un plan de reactivación cafetalera al 2050. Ante la falta de avances en una reunión anterior con los viceministros **Christian Garay** e **Iván Ramos** y otros funcionarios del Midagri, la JNC manifestó la urgencia de abordar temas críticos como el aumento de plagas, altos costos y escasez de mano de obra.

Pese a que el valor de las exportaciones de café podría superar los \$1.150 millones en 2024, gracias a precios internacionales favorables, los productores advierten que esto no refleja una mejora en el manejo agrícola y mayor producción. La JNC reafirma su compromiso con un enfoque sostenible y adaptado al cambio climático, apelando por una alianza público-privada que fortalezca al sector.

◆ Reserva Nacional Matsés en la Lista Verde de la UICN

La Reserva Nacional Matsés, en Loreto, ha sido incluida en la **Lista Verde de Áreas Protegidas** de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), destacándose por su excelencia en conservación y su modelo de gobernanza indígena. El reconocimiento fue entregado durante la COP 16 en Cali, Colombia, y refuerza el compromiso de la comunidad Matsés y sus

líderes en la protección de su biodiversidad.

Este galardón, gestionado por el Ministerio del Ambiente y Sernanp, se suma a otras áreas peruanas reconocidas, como el Parque Nacional Cordillera Azul y la Reserva Comunal Amarakaeri. La inclusión en la **Lista Verde** valida un esfuerzo conjunto que involucra comunidades y entidades aliadas, como Cedia y WCS.

◆ Gremios anuncian paro nacional

La Coordinadora Nacional de Luchas y el Comité de Gremios de Transportistas del Perú anunciaron un paro nacional del **13 al 15 de noviembre**, en protesta por la inacción del gobierno ante la delincuencia y la falta de soluciones a problemas sociales. La manifestación coincidirá con el Foro de Cooperación Asia Pacífico (APEC) 2024, evento de alto perfil en el que participarán líderes de América y Asia.

Los gremios exigen la derogación de la Ley 32108, argumentando que el Congreso de la República legisla de espaldas a la ciudadanía y que la actual administración ha perdido el respaldo popular. Advierten que la falta de respuestas podría derivar en un "incendio social" que proyecte una imagen negativa a nivel internacional.

Es evidente que la administración actual enfrenta una crisis de percepción nacional e internacional, especialmente ante la falta de respuesta efectiva a los problemas urgentes del país. La falta de atención al campo, que atraviesa un colapso sin precedentes, agrava la situación. Todavía existe una oportunidad para que el gobierno de Dina Boluarte y el Congreso asuman una postura proactiva y se adapten a las realidades que afectan a la ciudadanía. De no hacerlo, el paro nacional convocado podría desencadenar una reacción social de gran envergadura y proyectar una imagen negativa del país ante

la comunidad internacional, lo que podría ahuyentar a inversionistas y afectar la economía nacional en un momento crítico.

◆ **Expoalimentaria 2024 supera expectativas**

La feria **Expoalimentaria 2024**, realizada recientemente en Lima, generó expectativas de negocios por \$695 millones para los próximos 12 meses, un incremento del 28 % respecto a la edición anterior. Según el **presidente de ADEX, Julio Pérez Alván**, el evento congregó a 629 empresas, incluyendo las 442 nacionales, y promovió productos agroexportadores como uvas, arándanos y paltas.

Detalló que se realizaron 2932 citas de negocios, 12.7 % más que en el 2023.

Expolimentaria destaca la necesidad de fortalecer las cadenas productivas y fomentar la innovación y asociatividad para reducir costos logísticos y mejorar la competitividad. La próxima **Expoalimentaria** se realizará del 24 al 26 de septiembre de 2025.

◆ **Polémica por la compra de aviones militares en medio de crisis sociales**

El reciente anuncio del **ministro de Defensa, Walter Astudillo**, sobre la adquisición de 24 aviones

ha generado críticas, donde sectores cuestionan la prioridad de este gasto en un contexto de carencias en áreas como salud, agro, educación y seguridad. La inversión prevista asciende a 15.000 millones de soles, dinero que podría destinarse a **proyectos de siembra y cosecha de agua, desarrollo de infraestructura productiva e implementación de plantas procesadoras para agregar valor a las materias primas**, entre otros. Aunque se reconoce la necesidad de modernizar la Fuerza Aérea, expertos y ciudadanos cuestionan si estos recursos no deberían priorizarse necesidades más urgentes. La medida ha suscitado un debate sobre las prioridades de gasto del gobierno, en un momento de gran demanda de recursos para servicios básicos. 



Plataforma mundial de negocios:

Ing. Martín Augusto Villafuerte Kanemoto, gerente general de la Comisión Devida; Sr. César Tello Romero, director de la Asociación de Exportadores (ADEX); Lic. César Quispe Luján, viceministro de MYPE e Industria del Ministerio de la Producción; Sr. Julio Pérez Alván, presidente de ADEX; Ing. Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego; Lic. Claricia Tirado Díaz, presidenta ejecutiva de PromPerú; Econ. Carlos Bruce Montes de Oca, alcalde distrital de Santiago de Surco, Lima; y Lic. Edgar Vásquez Vela, director de CIEN-ADEX; y Rafael Del Campo

Quintana, director de ADEX, participaron en la inauguración de la XVI Expoalimentaria 2024:

"Tus alimentos conquistarán al mundo", realizada del 25 al 27 de setiembre en Lima. Este evento se considera la plataforma internacional de agronegocios más importante del país y de Sudamérica, reunió a más de 600 expositores distribuidos en 403 stands,

quienes presentaron una amplia variedad de productos, incluyendo alimentos frescos y procesados, bebidas, insumos, envases y embalajes, así como maquinaria y equipos para la industria alimentaria.

Además, participaron representantes de 15 países, presentando lo mejor de su oferta exportadora y buscando proveedores nacionales.



Saldos de setiembre

♦ Por contaminación de agua en Arequipa y Moquegua.

Prórroga de emergencia: El 30, mediante Decreto Supremo n.º 102-2024-PCM, se prorrogó —por 60 días, a partir del uno de octubre próximo— el estado de emergencia ante el inminente peligro de contaminación de agua a los distritos de Punta Bombón, Coca-chacra, Dean Valdivia, Mollendo, Islay y Mejía, en la provincia de Islay, región política de Arequipa, así como a los distritos de Chojata, Matalaque, Quinistaquillas, Omate, Coalaque y La Capilla, en la provincia de General Sánchez Cerro, región Moquegua.

Octubre

♦ **Geomembrana de polietileno. Homologación:** El uno, por Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0331-2024-Midagri, fueron aprobados dos fichas de homologación de geomembrana de polietileno, conforme a las disposiciones establecidas por la Central de Compras Públicas-Perú Compras.

♦ **Adobo de cerdo. Celebración:** El dos, vía R.M. n.º 0334-2024-Midagri, se estableció el primer domingo de agosto de cada año como “Día del Adobo de Cerdo”, con el fin de promover las cadenas productivas asociadas a la crianza y comercialización de la carne de cerdo, al vincular dicho plato al patrimonio inmaterial del país, constituido también por nuestra gastronomía.

Esta declaratoria se dio a solicitud de la Dirección General de Desarrollo Ganadero del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

♦ **Cacao. Feria internacional en Cusco:** El mismo día, mediante

R.M. n.º 0336-2024-Midagri, se declaró de interés del Sector Agrario y de Riego, la realización de la I Feria Internacional del Cacao de Excelencia del Perú (Ficacao 2025), que tendrá lugar en el distrito de Pichari, provincia de la Convención, región política de Cusco, en el mes de octubre del 2025.

♦ **Desarrollo productivo de la mancomunidad municipal Amuvrae: Grupo de trabajo:** El tres, por R.M. n.º 03372024-2024-Midagri, se creó en el seno del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) el grupo de trabajo sectorial, denominado mesa técnica de trabajo para el impulso del desarrollo productivo de la provincia y distritos que conforman la Mancomunidad Municipal Amuvrae, con el fin de elaborar un documento con las prioridades, necesidades e intervenciones del sector agrario y de riego en dicho ámbito territorial.

He aquí sus integrantes: el viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego (presidente), los directores generales de Desarrollo Agrícola y Agroecología, de Asociatividad, Servicios Financieros y Seguros, de Infraestructura Hidráulica y Riego y de Gestión Territorial, los jefes del ANA, del Senasa y del INIA, los directores ejecutivos del PSI, de AgroRural, de Agroideas, del Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro (ProVraem), dos representantes de la mancomunidad municipal Amuvrae, tres por la Federación de Productores Agropecuarios del Valle Río Apurímac y Ene (Fepavrae), de las mesas técnicas de la cadena Agroproductiva de cacao y chocolate, del café y del bambú, del Vraem.

♦ **Listado de armas para caza deportiva: Modificación:** El cinco, vía Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000236-2024-Mida-

gri-Serfor-DE, se dispuso la publicación del proyecto de Resolución de Dirección Ejecutiva que modifica el listado de armas permitidas para la práctica de la caza deportiva, aprobado por Resolución de Dirección Ejecutiva n.º 073-2018-Midagri-Serfor-DE (16 de abril del 2018).

Quienes deseen contribuir al perfeccionamiento de dicho documento, pueden hacerlo hasta el 28 del presente al correo electrónico: serforpropone@serfor.gob.pe

♦ **Plantas de arándano. Importación de España:** El 10, mediante Resolución Directoral n.º D000038-2024-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de plantas de arándano (*Vaccinium spp*), procedentes de España.

♦ **Inversiones estratégicas para el sector Agrario. Listado al 20230:** El 13, por R.M. n.º 0340-2024-Midagri, se aprobó el listado de las Inversiones Estratégicas en el Plan Estratégico Sectorial Multianual del Sector Agrario y Riego 2024-20230, de acuerdo a lo establecido por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Ceplan), aprobado por Resolución de Presidencia de Consejo Directivo n.º 0057-2024-Ceplan/PCD.

Dentro de este marco, se contempla 58 inversiones estratégicas, con la finalidad de mejorar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, incrementar la resiliencia y mitigación al cambio climático, elevar la productividad de los sistemas productivos agrarios e incrementar el acceso al mercado de productos agrarios.

♦ **Conservación de ecosistemas vulnerables. Reglamento:** El 15, vía R.M. n.º 00329-2024-Minam, se dispuso la





publicación del proyecto del **Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley n.º 32099-Ley para la protección, conservación y uso sostenible de los humedales** (20 de julio pasado).

Quienes deseen contribuir al perfeccionamiento de dicho documento, pueden hacerlo hasta el seis de noviembre al correo electrónico: humedales@minam.gob.pe

♦ **Parque Nacional del “Manu”. Plan maestro:** En igual fecha, mediante **Resolución Presidencial n.º 000177-2024-Sernanp/J-SGD**, se aprobó el plan maestro del Parque Nacional del “Manu”, ubicado entre las regiones políticas de Madre de Dios y Cusco, **período 2024-2029**, así como la ratificación de la zona de amortiguamiento.

♦ **Azúcar y derivados, mangos en conserva, lúcuma, buenas prácticas para el sector hortofrutícola y espárragos. Normas Técnicas:** El mismo día, por **Resolución Directoral n.º 019-2024-Inacal/DN**, fueron aprobadas las nuevas normas técnicas peruanas para 16 productos, entre los cuáles para el azúcar y sus derivados.

Simultáneamente, vía **Resolución Directoral n.º 020-2024-Inacal/DN**, se hizo lo propio para trece productos, entre ellos para mangos en conserva, lúcuma, buenas prácticas agrícolas para el sector hortofrutícola y espárragos en conserva.

♦ **Senasa. Modificación de TUPA:** El 16, mediante **Resolución Jefatural n.º D000174-2024-Midagri-Senasa-JN**, se aprobó la modificación por simplificación administrativa, del **Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA)** del Servicio Nacional de Sanidad Agraria para eliminar los textos referidos al pago por conceptos de traslado al lugar de empaque de los requisitos incluidos en el procedi-

miento de certificados fitosanitarios de reexportación y de exportación de productos procesados o industrializados de origen vegetal, así como el pago por traslado al lugar de inspección (cuando corresponda) del certificado sanitario andino de exportación o reexportación de productos y subproductos de origen animal.

Asimismo, se incluye el enlace web para hacer los tramites a través de la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE) web: <https://authorize.vuce.gob.pe/public/loginoptions/mercancias-restringidas>.

♦ **Serfor y Agromercado. Recursos:** El 20, por **Decreto Supremo n.º 193-2024-EF**, se autorizó al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), la transferencia de hasta 5.000.000 soles, en favor del **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre** (Serfor), para impulsar la competitividad y el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre.

Paralelamente, se hizo lo propio en favor de **Agromercado** (ex Sierra y Selva Exportadora), que recibirá 2.500.000 soles para apoyar la articulación de los pequeños productores al mercado.

♦ **Transgénicos, control de ingreso y vigilancia. Actualización de guías:** El 22, mediante **R.M. n.º 00342-2024-Minam**, se dispuso la publicación para la **actualización de las guías aplicadas en el control de ingreso y vigilancia para la detección de organismos vivos modificados (OVM)** o productos transgénicos, aprobado por **R.M. n.º 023-2015-Minam** (14 de febrero del 2015).

Quienes deseen contribuir al perfeccionamiento de dicho documento, pueden hacerlo hasta el cuatro de diciembre al correo electrónico: bioseguridad@minam.gob.pe

♦ **Áreas naturales. Plan director:** Paralelamente, por **R.M. n.º 00348-2024-Minam**, se hizo lo pro-

prio con el proyecto del **Plan Director de las Áreas Naturales Protegidas** el Decreto Supremo que lo aprueba y su Exposición de Motivos.

En este caso, pueden hacerlo hasta el 13 de noviembre al correo electrónico: plandirector@sernanp.gob.pe

♦ **Actualización del listado de proyectos en el SEIA. Modificación:** En igual fecha, vía **R.M. n.º 00347-Minam**, se modificó el listado de los proyectos de inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), aprobado por **R.M. n.º 157-2011-Minam** (21 de julio del 2011) y normas modificatorias, en relación a los proyectos de inversión del sector agrario y riego. El objetivo es ampliar a 50 hectáreas la superficie para los cultivos agrícolas, incluidos sus componentes como infraestructuras, vías de acceso, explotación del agua, sistemas de riego, entre otros, no están sujetos al SEIA los cultivos agrícolas de superficie menor a 50 ha, que se localicen dentro de las áreas naturales protegidas.

♦ **Área de Conservación Privada. En Pasco:** El mismo día, mediante **R.M. n.º 00343-2024-Minam**, se reconoció como **Área de Conservación Privada** el “Bosque de Churumazú”, ubicado en el distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa, región política de Pasco, sobre 14.0798 hectáreas, a perpetuidad, en favor del Sr. Eduardo Jackson Filomeno.

♦ **Agua para uso poblacional:** El 24, por **Resolución Jefatural n.º 410-2024-ANA**, se modificó parcialmente la **R.J. n.º 0327-2009-ANA** (15 de junio del 2009) para incorporar como excepción a las prohibiciones existentes sobre la veda de los recursos hídricos en los acuíferos de Motupe, Puente Piedra, Zapallal, Quebrada Canto Grande, Chilca y Caplina, con el fin de garantizar la atención a las necesidades de la población.





♦ Diversidad biológica al 2050. Estrategia nacional:

El 25, vía Decreto Supremo n.º 008-2024-Minam, se aprobó la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica al 2050, que tiene como objetivo establecer una guía para la conservación y el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, fundamental para enfrentar la crisis climática y la pérdida de biodiversidad en el país.

♦ P.E.B. "Puyango-Tumbes". Pago a la Contraloría: El 28, mediante R.M. n.º 0351-2024-Midagri, se autorizó al Proyecto Especial "Puyango-Tumbes", la transfe-

ncia de 81.550 soles, en favor de la Contraloría General de la República, para financiar las acciones de control y auditoría por su incorporación como órgano del control institucional, en el marco de la Tercera Disposición Complementaria Final de la Ley n.º 30742-Ley de Fortalecimiento de la Contraloría General de la República y del Sistema Nacional de Control (28 de marzo del 2018).

♦ Cuencas hidrográficas Transfronterizas Perú-Ecuador. Reglamento: El 29, por Resolución Legislativa n.º 32146, se aprobó el reglamento de la Comisión Binacional para la

Gestión Integrada de los Recursos Hídricos de las Cuencas Transfronterizas entre las repúblicas de Perú y Ecuador, suscrito en Lima el 25 de octubre del 2023.

♦ Piura en emergencia por déficit hídrico: El 30, mediante Decreto Supremo n.º 117-2024-PCM, se declaró en estado de emergencia —por 60 días— a 34 distritos de las provincias de Ayabaca, Huancabamba, Morropón, Paita, Piura, Sullana y Talara, en la región Piura, debido al déficit hídrico. En estos distritos, la situación es crítica, y la medida fue tomada a solicitud del Gobierno Regional de Piura

Sección:



CAMBIOS EN EL PODER



Octubre

♦ AgroRural. Jefe de la Subunidad de Cadena de Valor Agrícola y Ganadera:

El uno se designó al Ing. Zoot. César Osorio Zavala como jefe de la Subunidad de Cadena de Valor Ganadero del Programa AgroRural, en reemplazo de su colega William Pinedo Díaz.

♦ Senasa. Renuncia de director: El mismo día se aceptó la renuncia del Abog. Jorge Varillas Chacaltana, al cargo de director de la Unidad de Gestión de Recursos Humanos del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa).

♦ ANA. Director de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos y ALA Colca-Siguas-Chivay:

En igual fecha, se designó al Ing. Agr. Eduardo Suárez Zegarra como director de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de

la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en reemplazo del Ing. Agr. Enrique Fernández Mares, quien pasó a ocupar la Administración Local de Agua (ALA) Colca-Siguas-Chivay (Arequipa), en lugar del Ing. Berly Olartes Hacha, puesto que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ ANA. Director del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos y asesor: El dos se designó al Lic. Edwin Quispe Soto como director del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, en reemplazo del Ing. Sist. Ismael Salazar Villavicencio.

Paralelamente, se hizo lo propio con el Ing. Washington Córdova Huamán como asesor de la jefatura del ANA.

♦ PSI. Asesor: El tres se designó al Ing. Civ. Luis Aragón Graneiros como asesor de la dirección ejecutiva del Programa Subsec-

torial de Irrigaciones (PSI). Al mismo tiempo, se le encargó la jefatura de la Unidad Gerencial de Intervenciones Especiales, en reemplazo del Ing. Giancarlo Vilela Bautista.

♦ Midagri. Representantes ante el P.E. "Pasto Grande":

El cuatro fueron designados los Ings. Javier Romero Luna y Rolando Márquez Cuayla, Administrador Local de Agua (ALA)-Moquegua de la Autoridad Nacional del Agua, como representantes del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ante el consejo directivo del Proyecto Especial "Pasto Grande".

♦ Ministro de Desarrollo Agrario y Riego. Viaje a Italia:

El cinco se autorizó el viaje a Italia, del ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ing. Agroind. Ángel Manero Campos, para que participe en la Tercera Edición del Foro de Inversión de la Iniciativa Mano de la Mano de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la



Agricultura (FAO), del 13 al 19 del presente, en Roma.

♦ **Serfor. Administrador Técnico Forestal en Sierra Central:**

El mismo día se designó al Ing. Agr. Román Condori Pineda como administrador técnico forestal y de fauna silvestre-Sierra Central del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en lugar de la Sra. Vanessa Sobrevilla Gonzales, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

♦ **Senasa. Director de Recursos Humanos:**

El siete se designó al psicólogo Martín Malca Lazo como director de la Unidad de Gestión de Recursos Humanos del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), en reemplazo del Abog. Jorge Varillas Chacaltana.

♦ **ANA. Nuevos funcionarios:**

El 11 se designó al Ing. Manuel Baca Rueda como director de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, en reemplazo de su colega Ronald Ordaya Pando.

Al día siguiente, se hizo lo propio con el Econ. César Arce Zorri-lla como director de la Oficina de Administración, en lugar de la Lic. Elizabeth Ramos De La Cruz.

El mismo día, se designó al Abog. Luis Benavides Manzani-lla como director de la Oficina de Asesoría Jurídica, en sustitución de su colega Lisseth Vilela Peña-loza.

Paralelamente, se hizo lo propio con el CPC. Juan José Tello Peramas como subdirector de la Unidad de Contabilidad y Tesorería, en reemplazo de su colega Francisco Riva Herrera.

Simultáneamente, se designó a la Lic. Soraya Salcedo Janampa como subdirectora de la Unidad de Cooperación Internacional, en lugar del Ing. Manuel Baca Rueda.

Después, el 16 se hizo lo propio con la Abog. Jessica Argote Gómez como subdirectora de la Unidad de Abastecimiento y Patrimonio, en sustitución de la Mg. Johana Choy Galindo.

Al día siguiente, se designó al CPC. José Serrano Morán como asesor de la gerencia general.

Luego, el 25, se hizo lo propio con la Ing. Dora Torres Vela como subdirectora de la Unidad de Archivo y Trámite Documentario, en reemplazo del CPC. Juan José Tello Peramas, cargo que venía ocupando solo temporalmente.

Al día siguiente, se hizo lo propio con la Econ. Elena Tanaka Torres como gerenta general de la misma entidad, en reemplazo del Lic. César Gálvez Pardavé.

♦ **AgroRural. Jefe de Subunidad de Cadenas de Valor Agrícola:**

El 17 se designó al Ing. Zoot. William Pinedo Diaz como jefe de la Subunidad de Cadena de Valor Agrícola del programa AgroRural, en lugar de su colega David Soriano López, puesto que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ **P.E.B. “Lago Titicaca” y P.E. “Pichis Palcazú”. Directores:**

El 25, se hizo lo propio con el Ing. Guido Villanueva Zúñiga como director ejecutivo del Proyecto Especial Binacional (P.E.B.) “Lago Titicaca”, en reemplazo del Ing. Civ. Roger Morán Rivera.

Después el 28, se designó al Ing. Faustino Venegas Medina como director ejecutivo del Proyecto Especial (P.E.) “Pichis-Palcazú”, en lugar de su colega Angielo Mansilla Gálvez.

♦ **Serfor. Viaje a Colombia:**

El 26, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego autorizó el viaje a Colombia de la Ing. Agr. Nelly Paredes del Castillo, directora ejecutiva del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), y el Abog. Giancarlo Vásquez Flores, director

general de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre, para que participen en la Decimosexta Conferencia de las Partes (COP 16) del Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB), del 27 del presente al uno de noviembre entrante, en Cali.

♦ **AgroRural. Jefe de la Subunidad de Infraestructura de Riego Menor:**

El mismo día, se designó al Ing. Igor Serrano Rol-dán como jefe de la Subunidad de Infraestructura de Riego Menor del programa AgroRural, en lugar del Ing. Agr. Wilder Chancafe Rodríguez, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

♦ **INIA. Viaje a El Salvador:**

El 29, el Ministerio de Desarrollo y Riego autorizó el viaje a El Salvador del Ing. Agr. Luis Alberto Aedo Quispe, especialista en Transferencia de Tecnología Agraria de la Estación Experimental Agraria “Andenes” (Cusco) del Instituto Nacional de Innovación Agraria, y la Blga. Mirihan Gamarra Flores, especialista en leguminosas, para que participen en la reunión anual de la Cooperación Alimentaria y Agrícola Corea-Latinoamérica (KolFACI) “Investigación en la tolerancia a la sequía de frijol común (*Phaseolus vulgaris*) en América Latina para hacer frente al cambio climático”, del 29 del presente al tres de noviembre entrante, en la ciudad de Arce.

♦ **Midagri. Nueva viceministra:**

El 31, se designó a la abogada Carmen Inés Vegas Guerrero como viceministra de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario en el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en reemplazo del Econ. Christian Alejandro Garay Torres (renunciante).

♦ **AgroRural. Jefe de la Unidad de Administración:**

Simultáneamente, se nombró al Sr. Hipólito Saavedra Posso como jefe de la Unidad de Administración del Programa AgroRural .

Ingeniero y agricultor

Un ingeniero agrónomo recién graduado regresa al fundo de su padre y lo invita a dar una vuelta por el huerto y la granja:

— Observe, padre, usted está usando métodos demasiado antiguos, y eso hace que la producción sea baja. Por ejemplo, no cosecha más de seis kilos de manzanas de cada una de estas plantas, ¿no es así?

— Claro que no, hijo... ¡estas son plantas de naranja! — responde el padre con calma.

Sin rendirse, el joven profesional continúa:

— Y esa vaca pintada ni siquiera tiene ubres.

— ¡Claro que no, hijo! Ese es un caballo pintado— contesta el padre.

De ganaderos

Un granjero y un ganadero presumen de sus logros. Dice el ganadero:

— Yo tengo 500 vacas y un toro padrillo de alta genética.

— ¡Caray, eres un hombre verdaderamente independiente! — reacciona el granjero, con un toque de envidia.

El ganadero añade:

— Nunca tan independiente como mi torito.

De actualidad

Dos ciudadanos conversan sobre la situación del país.

— El gobierno y sus ministros dicen que estamos en el mismísimo paraíso, pero eso no es real, ¿o me equivoco, compadre?— dice uno de ellos.

— ¿Cómo qué no? ¡Aquí estamos, parados calatos y peleándonos por un pedazo de manzana!— responde el otro.

De enfermos

Tras un examen en la posta médica, el esposo regresa a casa, y su mujer le pregunta:

— ¿Qué te dijo el médico, mi amor?

— Que tengo sonrisa simpática y que sea feliz— responde él.

— A ver, trae el papel con los resultados y leamos bien— insiste ella.

Al revisar, lee en voz alta:

— ¡Cirrosis hepática y sífilis!

De yernos

Un hombre queda viudo poco después de casarse. Su amigo, intentando consolarlo, le sugiere buscar una nueva pareja.

El esposo, aún frustrado, responde:

— Lo haré, pero solo si es con mi cuñada menor, así solo me toca lidiar con una sola suegra.

De novatos

El enamorado le pregunta a su nueva conquista:

— Cariño, ¿con cuántos has estado antes que conmigo?

— ¿Recuerdas a tu primo Augusto, del pueblo?

— Sí, claro, mi querido primo Acucho— responde él.

— Bueno, con él no... pero con el resto del pueblo, sí.

Manzanas para bajar de peso

Un joven gordito va al médico para que lo examine. Tras las pruebas de rigor, el médico escribe su receta:

— ¡Urgente! Para corregir su estado de salud, mejorará con nueve manzanas diarias.

El muchacho pregunta:

— ¿Me las comeré? ¿En qué horario, doctor?

El médico responde:

— ¡Nooo, gordo comelón! ¡Tendrás que correr nueve manzanas diarias!

De bebedores

Una mujer le aconseja con paciencia a su esposo que deje de beber cerveza, por su salud y su bolsillo:

— Mira, cariño, ¡la cerveza te hace mucho daño! ¡Entiéndelo de una vez!

— No importa, ¡yo le perdono a mi cervecita! Yo no soy rencoroso— responde el borrachito.

Venganza

Cada vez que había una boda, los familiares mayores de un solterón lo acosaban con el típico: “¡Tú serás el siguiente!”.

Una noche, en pleno velorio, el solterón aprovechó su momento: apuntó al féretro y les dijo: “Entre ustedes está el siguiente”.

Católicos

En una reunión privada, Jesús y sus discípulos se comunicaban por señas y escrituras.

Jesús escribe en la pared: $y = x^2$. Intrigados, los discípulos le preguntan qué significa.

Él les responde con una sonrisa:

— ¡No se acuerdan que siempre les hablo de la parábola!

De moribundos

Un grupo de médicos evalúa a un moribundo y comenta:

— A mí lo que menos me gusta es el hígado, dice uno.

— A mí tampoco, responde el otro.

En ese momento, el enfermo reacciona:

— Coincido con ustedes, ¡no hay nada como una botella de vino y un buen churrasco! ¡El hígado, dén-selo a los gatos! 🐱



La agricultura es la madre fecunda que proporciona todas las materias que dan movimiento a las artes y al comercio.



AGROPERÚ
Informa

www.agroperu.pe



**SUSCRIPTORES FÍSICOS
Y DIGITALES**
+11 mil suscriptores



/agroperuinforma
👍+28,561 - 📩+59.851



/agroperu_info
+600 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+80 mil visitantes mensuales



AGROPERÚ Informa
+11mil seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+2,045 seguidores

CONTACTO



(51) 951 560 174
(51) 982 535 712
(51) 992 191 208



agroperuinforma



prensa@agroperu.pe



agroperuinforma



agroperu_info



AGROPERÚ Informa



agroperuinforma

Ponemos a su disposición nuestra plataforma digital para que promocióne sus productos y/o servicios.