

EDICIÓN N° 64

Lima, Perú - 31 de diciembre 2025

AGROPERÚ

ISSN: 2955-8190 (En línea)

Informa



**CAMPAÑA
AGRÍCOLA EN
RIESGO Y UN
MINISTRO AUSENTE**

**Nueva apuesta
agroexportadora:
FRUTAS Y HORTALIZAS
CONGELADAS**

**Para mejorar la rentabilidad de la crianza:
¡BIOFERTILIZANTES
DE LANA OVINA!**

La dupla de oro

Integran fuentes de nitrógeno y nutrientes esenciales como fósforo, azufre y zinc, orientadas a una mejor sincronía entre la disponibilidad de nutrientes y la demanda del cultivo de arroz.



mezcla física diseñada para frutales, orientada a cubrir requerimientos de nutrientes durante las etapas de crecimiento, floración y desarrollo de fruto.



SEGUIMOS **PINTANDO** DE **AZUL** TODO EL PERÚ

Potencia, confiabilidad y productividad para el agro peruano



SONALIKA 110RX

110 HP - 4X4

TRANSMISIÓN CARRARO

SONALIKA 90RX

90 HP - 4X4

TRANSMISIÓN CARRARO

SONALIKA 125RX

125 HP - 4X4

TRANSMISIÓN CARRARO

Distribuidor oficial **SONALIKA** en el Perú



¡Que tu arroz empiece el 2026 con todo!

QALMA², bioestimulante de algas marinas y aminoácidos, previene y recupera al arroz frente al estrés, y **SOLUVIT 500K** aporta potasio vía foliar para impulsar un crecimiento uniforme y mayores rendimientos.

Ayuda al arroz
a soportar
mejor el
estrés

Estimula el
macollamiento,
espigado y
fecundación

Mejora la
absorción de
nutrientes y
el vigor del
cultivo



Alto contenido
de potasio
para un mejor
llenado del
grano

Mejora la
uniformidad y
el rendimiento
del cultivo

Disminuye la
cantidad de grano
partido y otros
problemas de
calidad de grano



www.equilibra.pe



@RomeroFertilizantes



@equilibrpe

Proyecto Especial Integral Majes Sigwas - AUTODEMA transformando una esperanza en realidad

Ing. Duberly Omar Otazu García, Gerente Ejecutivo de AUTODEMA

Irrigación Majes.



Proyecto totalmente trabado

La gestión del gobernador regional de Arequipa, Dr. Rohel Sánchez, encontró al Proyecto Majes Sigwas completamente trabado, con 13 adendas que han encarecido la segunda etapa del proyecto de \$424.9 millones a \$655 millones, desnaturalizado el contrato de concesión y, en la práctica, inejecutable.

A diciembre del año 2022 el Gobierno Regional de Arequipa, en su calidad de concedente, le entregó cinco desembolsos a la Concesionaria Angostura Sigwas S.A. (COBRA), por un monto de \$162.84 millones de los \$182.28 millones que le corresponde financiar al Estado peruano; esto representa el 57.69 % del cofinanciamiento. Sin embargo, el gasto de la concesionaria, reportado por el supervisor especializado, fue de \$106.77 millones. Por tanto, existe una diferencia entre lo recibido y lo gastado de \$56.07 millones, monto que COBRA debe explicar.

De esos \$106.77 millones, COBRA solo destinó a obras

nuevas \$31.79 millones (11.2 %), a transporte e instalación de la tuneladora \$36.69 millones (13 %), y a campamentos y obras preliminares \$38.28 millones (13.6 %).

Transferencia de titularidad del proyecto a Midagri

En este contexto, el gobernador regional de Arequipa adoptó una decisión importante para el desarrollo regional, al suscribir con el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego el Convenio N° 063-2024-MIDAGRI-DM-DVDAFIR, el 31 de julio de 2024, mediante el cual se transfiere la titularidad del Proyecto en el Contrato de Concesión, para que ejecute obras de la segunda etapa del proyecto, se haga cargo de las obras de la puesta a punto y de los procesos arbitrales nacionales e internacionales existentes. Culminadas esas obras, la titularidad del proyecto retornará al Gobierno Regional de Arequipa.

La puesta a punto viabiliza el Proyecto Majes Sigwas

El 10 de octubre del 2025, en Arequipa, se suscribió el contrato de Gobierno a Gobierno entre el Perú y Japón (G2G), lo que constituye una evidencia más del destrabe del proyecto y significa dar viabilidad real a las dos etapas del Proyecto Majes Sigwas.

La puesta a punto consiste en poner en óptimas condiciones la infraestructura hidráulica mayor existente y las obras auxiliares del Proyecto Majes Sigwas, permitiendo recuperar las condiciones hidráulicas de diseño, así como el equipamiento electromecánico, incluyendo su modernización y sistema SCADA (sistema automatización) de la represa Condorama, las bocatomas de Tuti y Pitay, de los 88 kilómetros de túneles y 13 kilómetros de canales que atraviesan los Andes para trasvasar 34 metros cúbicos por segundo, desde el río Colca hacia el río Sigwas, lo que marca un hito histórico para el país y, especialmente, para la región Arequipa, que asegurará que sean irrigadas 61.500 hectáreas: 23.000 en la Pampa de Majes y 38.500 en la Pampa de Sigwas, nos garantiza:

- Mayor transparencia.
- Gestión técnica especializada.
- Reducción de riesgos.
- Mejores plazos y control de calidad.

La ejecución de la puesta a punto implica las siguientes fases:

Ejecución de obras sin interrumpir el abastecimiento de agua

Los trabajos se realizarán sin interrumpir el abastecimiento de agua para las más de 16.000



hectáreas actualmente en producción en la Pampa de Majes, ni para los aproximadamente 150.000 habitantes del distrito de Majes, ya que se ejecutarán obras de contingencia que garantizarán la continuidad del servicio.

Ampliación de la frontera agrícola

El contrato de la puesta a punto contempla la evaluación de nuevas inversiones, con la posibilidad que el Estado japonés también se haga cargo de las obras para ampliar la frontera agrícola en 23.000 hectáreas adicionales en las pampas de Majes, con la construcción de la represa de Sibayo, que también podría ser utilizada como contingencia para realizar las obras de la puesta a punto.

Con ello, el proyecto Majes podría aportar un total de 84.500 nuevas hectáreas para la agricultura, haciendo realidad la seguridad alimentaria de la región y del país, además de generar un polo de agro exportación que, con toda seguridad, dinamizará todo el desarrollo regional.

Bocatoma de Pitay.



Represa de Condorena.



Bocatoma de Tuti.





MASSEY FERGUSON



4
CILINDROS



MÁS
PRODUCCIÓN



MOTOR AGCO
POWER 4.4L



MENOS
CONSUMO



De 105 a 145Hp

Máxima eficiencia para optimizar el
consumo y potenciar la producción

RENDIMIENTO SUPERIOR

**NEW
MF 5M**

**MOTIVA A
PRODUCIR**

Para mayor información comunícate con tu representante de ventas o llama a la Central telefónica: 626-4000
clientes@ferreyros.com.pe | www.ferreyros.com.pe



988-474-662



canalferreyros



Ferreyros.SA

Ferreyros



UNA EMPRESA FERREYCORP

8 EDITORIAL: Reactiva Perú, beneficio para los grandes

9-13 INVERSIÓN:

Lana ovina como fertilizante



14 OPINIÓN: Agricultura peruana, resiliencia y visión del futuro

15-17 MINERÍA: El agua como oportunidad para mejorar el potencial agropecuario de Tambogrande, Piura

19-21 EXPORTACIÓN:

Frutas y hortalizas congeladas



23-24 CAFÉ: Pequeños productores dinamizan exportaciones

26-30 ESPÁRRAGO: Manejo de la plaga mosquilla del brote

31-32 UNALM: Dr. Américo Guevara Pérez, una gestión marcada por la eficiencia y la transparencia

33-37 INFORME:

Extensión agropecuaria, hacia un servicio moderno y participativo



38-39 OPINIÓN: El Secigra puede modernizar el agro... o espantar a otra generación

40 ENTREVISTA: Sunat confirma que la poscosecha sí es agroindustria

41-43 OPINIÓN: La paradoja del agro

44-45 TECNOLOGÍA: La inteligencia artificial impulsa una nueva era para el agro peruano

46-52 GANADERÍA: Crianza de cabra, alternativa rentable

53-55 EMPRENDIMIENTO: En la Selva Central se produce el primer chorizo con café

56-57 MESA SERVIDA: Consumir más frutas y hortalizas rojas
♦ Caminatas ligeras de 5 minutos mejoran el cerebro

58 AGRO & MINERÍA: Congreso minero 2026 en Trujillo

59 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

60-64 AGROMERCADO: Novedades del mundo empresarial

65 ELLAS & BELLAS: Gabriela Rojas Revilla

66-68 AMAZONÍA: COP30, avances financieros y cero compromisos sobre combustibles fósiles

69-74 PANORAMA AGROPOLÍTICO: "Estamos ante un evento climático que altera todos los modelos"



75-82 OJOS Y OÍDOS: Novedades del sector

83-86 GACETA JURÍDICA: Resumen de Normas Legales publicadas en "El Peruano"

87 RISOTERAPIA: Una dosis de humor para el alma

Mientras que el Estado da la espalda al agro familiar

Reactiva Perú: Beneficio para los grandes

El programa **Reactiva Perú** no fue solo un programa mal diseñado: fue la confirmación de que, en el Perú, el Estado protege a los grandes intereses económicos mientras abandona —y castiga— a quienes garantizan la seguridad alimentaria del país y producen los alimentos para los 34 millones de peruanos. Bajo el pretexto de enfrentar la crisis provocada por la Covid-19, se construyó un millonario esquema de rescate que terminó beneficiando principalmente a **grandes empresas y a la banca**.

- ◆ Más de **57.000 millones de soles** fueron comprometidos por el Estado en créditos garantizados, asumiendo casi todo el riesgo. El resultado está a la vista: **más de 6.000 millones de soles en deudas impagas que hoy recaen sobre el erario público**, según la Contraloría General de la República. No se trató de un accidente ni de una consecuencia inevitable de la pandemia, sino de una decisión política que permitió el uso laxo —cuando no abusivo— de recursos públicos por parte de grandes empresas que jamás debieron acceder a ellos.
- ◆ El programa, concebido durante el gobierno de **Martín Vizcarra** y ejecutado bajo la dirección económica de **María Antonieta Alva**, careció de controles reales. **No hubo voluntad para colocar “candados”** efectivos ni para exigir responsabilidades. Peor aún, se toleraron prácticas destinadas a evadir pagos, como **cambios de razón social**, configurando un patrón de aprovechamiento del Estado que hasta hoy permanece impune.
- ◆ Cofide, encargada de administrar y supervisar **Reactiva Perú**, cumplió un rol meramente decorativo. Su supervisión se limitó a revisar papeles, mientras los recursos se concentraban en unos pocos bancos, con el BCP a la cabeza. **Las micro y pequeñas empresas —a las que se decía defender—** recibieron migajas. El agricultor, simplemente, no existió en el diseño ni en la ejecución del programa o un programa equivalente, pese a que fue uno de los pocos sectores productivos que no dejó de trabajar durante la pandemia, produciendo la tierra sin descanso para garantizar la alimentación de millones de peruanos.
- ◆ Este trato **indulgentemente** contrasta brutalmente con la dureza con la que el Estado actúa frente a **los agricultores endeudados con el Agrobanco**. Para ellos no hay flexibilidad, ni comprensión, ni políticas de alivio. No importan las sequías, las heladas, las granizadas, las plagas, las enfermedades ni los precios miserables que no cubren los **costos de producción**. La respuesta es siempre la misma: embargo, remate y pérdida de la tierra. Así, el Estado asfixia a quienes sostienen la seguridad alimentaria nacional.
- ◆ Los productores agrarios, responsables de garantizar los alimentos que llegan diariamente a las mesas de los peruanos, **no reclaman privilegios especiales**. Reclaman justicia. Quieren cumplir con sus obligaciones, pero exigen el mismo trato que el Estado otorgó con generosidad a grandes empresas que hoy adeudan millones al fisco y que, en la práctica, buscan —como criollamente se dice— “hacerle el perro muerto” al país. Los hombres y mujeres del campo no piden dádivas: exigen equidad, coherencia y un mínimo reconocimiento a su aporte estratégico para la economía y la seguridad alimentaria nacional.
- ◆ La reciente ola de heladas que ha golpeado regiones como **Puno, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Apurímac, Junín, Tacna, La Libertad, Áncash y Huánuco** ha destruido cultivos y pastos, dejando a miles de familias campesinas sin sustento. Ante esta realidad, el silencio y la inacción del Estado resultan inaceptables. No hay excusa técnica ni presupuestal que justifique seguir protegiendo a los grandes deudores mientras se empuja al agricultor a la quiebra.
- ◆ Si el Estado quiere hablar de justicia, debe empezar por corregir esta desigualdad obscena. Recuperar los recursos mal utilizados en **Reactiva Perú** y destinarlos al apoyo directo del agro —con semillas, crédito oportuno, asistencia técnica y refinanciamientos reales— no es un favor: es una obligación. Sin agricultores no hay alimentos, y sin alimentos no hay país. Seguir castigando al campo mientras se premia al poder económico es una receta segura para la inseguridad alimentaria y el colapso social rural 📉

Visita nuestra web | www.agroperu.pe



Edición 64, diciembre 2025

Director-Fundador (f):
Julián Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalletez 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 902,
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
94548454

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](https://www.facebook.com/agroperuinforma)



[@agroperuinforma](https://www.instagram.com/agroperuinforma)



[/agroperu_info](https://twitter.com/agroperu_info)

Depósito legal:
N° 2022-05935

Revolución circular para el agro

Lana ovina como fertilizante



▲ Investigación aplicada:

Equipo de investigadores de OVISNOVA, integrado por las Dras. Lina María Correa y Marcela Gómez Ceruti, junto al médico veterinario e ingeniero agrónomo Giordano Catenacci, presenta los biofertilizantes desarrollados a partir de lana ovina, principal materia prima de esta innovación orientada a una agricultura sostenible.

👉 **En un escenario marcado por la degradación de los suelos y los bajos precios de la lana ovina, la investigación científica abre nuevas oportunidades para el agro. Desde el Centro OVISNOVA de la Universidad Santo Tomás de Chile, liderado por la Dra. Marcela Gómez Ceruti, un equipo de investigadores impulsa el desarrollo de fertilizantes naturales elaborados a partir de lana de oveja no apta para la industria textil. Esta innovación, sustentada en los principios de la economía circular y la agricultura regenerativa, transforma un recurso subvalorado en un insumo agrícola capaz de mejorar la fertilidad del suelo, incrementar la productividad de los cultivos y reducir la dependencia de fertilizantes químicos. AGROPERÚ Informa conversó con la investigadora sobre los alcances y proyecciones de esta propuesta. Leamos:**

Entrevista: Alfredo Trinidad Ardiles

— ¿Qué motivó al Centro OVISNOVA a investigar la lana ovina como insumo para fertilizantes agrícolas, Dra. Gómez?

— Durante años, en el Centro de Innovación y Desarrollo para los Ovinos del Secano (OVISNOVA) de la Universidad Santo Tomás, hemos estudiado como hacer más sostenibles y regenerativos los ecosistemas degradados del secano mediterráneo en Chile central, caracterizados por una fuerte degradación de suelos. En este contexto, la ganadería ovina bajo criterios regenerativos ha demostrado ser un modelo admirable: **aprovecha praderas de baja calidad**, contribuye a la nutrición del suelo y opera de manera circular. En ese proceso advertimos que la lana disponible en los territorios se divide en dos

grandes tipos: **Merino**, fina y de alto valor textil, y **Suffolk Down**, de fibra gruesa y sin destino comercial, **cuyos precios no cubren ni siquiera el costo de la esquila**. Ante la ausencia de un mercado, muchos ganaderos la desechan o la queman, lo que aumenta las emisiones de carbono. Era evidente que necesitábamos darle un uso circular y ambientalmente positivo.

Lana de baja calidad, pero alto potencial

— O sea, ¿le dan un nuevo uso a la lana de baja calidad?

— Así es. Trabajamos principalmente con lana gruesa de baja calidad, como la **Suffolk Down**. No la consideramos



▲ Lana y economía circular:

Dra. Marcela Gómez Ceruti, directora del Centro de Innovación y Desarrollo para los Ovinos del Secano (OVISNOVA), explica cómo la lana ovina se ha transformado en un insumo estratégico para la elaboración de fertilizantes naturales de alto valor nutritivo, en sintonía con los principios de la economía circular y la bioeconomía regenerativa. “La lana gruesa, históricamente sin valor comercial, hoy es un recurso clave para la fertilidad del suelo”, afirma.

un descarte, sino un recurso subutilizado con gran potencial agronómico. Puede emplearse lavada o sin lavar, dependiendo del producto. La lana sin lavar conserva mejor el aporte de la suarda (grasa que segrega la piel del ovino), aunque puede requerir manejo para evitar malezas.

Fuente de nutrientes

– **Correcto, ¿pero qué elementos aporta la lana de oveja a la nutrición vegetal?**

– La lana es una fibra natural, renovable y biodegradable, compuesta mayoritariamente por **queratina, una proteína rica en nitrógeno**. Además, la suarda presente en el vellón **aporta potasio**. Su descomposición es lenta y sostenida, lo que asegura una **liberación gradual de nutrientes sin pérdidas por volatilización o lixiviación**. Entre sus principales aportes destacan: **carbono orgánico, nitrógeno (N), potasio (K), azufre (S), materia orgánica y una excelente relación C/N**. Estas características la convierten en un insumo muy interesante para producir fertilizantes y enmiendas que mejoren la estructura y fertilidad del suelo.

Tres tecnologías a base de lana

– **¿Qué tipos de fertilizantes basados en lana han desarrollado?**

– Actualmente contamos con tres líneas principales:

1) Hidrolizado de lana (fertilizante foliar): Obtenido mediante hidrólisis alcalina o térmica, seguido de un filtrado fino. Este producto fue desarrollado con financiamiento de un proyecto FIC del Gobierno Regional de O'Higgins, junto a una cooperativa de jóvenes rurales que avanza hacia su futura comercialización.

2) Pellet de lana (aplicación al suelo): Dirigido por la investigadora **Dra. Lina María Correa**. Ha mostrado excelentes resultados en frutales y hortalizas. Su desarrollo ha sido financiado por FIA y CORFO, y continúa en etapa de ajuste y validación.

3) Mulch o manto de lana: Tecnología desarrollada previamente también por la Dra. Correa, con muy buenos resultados en frutales. Su uso contribuye a retener humedad, proteger el suelo y liberar nutrientes lentamente.



▲ Innovación sostenible:

Vellón de lana de descarte, con suarda natural, y pellets elaborados a partir de este insumo subutilizado, aplicados como biofertilizantes para la regeneración de suelos y la mejora de la nutrición vegetal. A la derecha, un galón de Fertilana, biofertilizante líquido desarrollado a partir de lana sucia.



▲ Compostaje:

La lana ovina es incorporada como insumo en la elaboración de compost, aportando materia orgánica y nutrientes que contribuyen a la mejora de la estructura del suelo y a una nutrición vegetal más eficiente.



Formulaciones y tecnologías empleadas

— ¿Los fertilizantes contienen solo lana o se complementan con otros elementos?

— Depende del producto. En el **hidrolizado**, además de la **lana**, pueden añadirse **fósforo y potasio** durante el proceso. En el **pellet**, las formulaciones están en fase de investigación, aunque ya existe un **pellet elaborado solo con lana** con resultados muy sobresalientes en lechuga.

— ¿Qué tecnologías se utilizan en la elaboración?

— **Hidrolizado**: hidrólisis alcalina (lana + hidróxido de potasio) o hidrólisis térmica (alta temperatura y presión), más filtración fina. **Pellets**: pelletizadoras y formulaciones en ajuste permanente. **Mulch**: lana estructurada como manto para cubrir el suelo.

Insumo clave para agricultura regenerativa

— ¿Qué otros usos pueden tener la lana en la agricultura?

— Muchos: compost, mulches, mantos, pellet y fertilizantes foliares. Su capacidad para retener agua, liberar nutrientes, aportar materia orgánica y mejorar la estructura del suelo la convierte en un insumo perfecto para sistemas de economía circular y bioeconomía y agricultura regenerativa.

Oportunidad para el Perú

— En Perú el precio de la lana está muy bajo. ¿Los fertilizantes podrían ser una alternativa?

— Sin duda. Las lanas de baja calidad presentan precios muy bajos globalmente y, al no tener destino, son un problema ambiental. Convertirlas en fertilizantes ofrece una salida económica y ecológica: agrega valor local, reduce residuos, mejora suelos degradados y genera nuevas oportunidades productivas. Estaremos encantados de colaborar con Perú cuando nuestras investigaciones estén completamente publicadas.

También fibra de alpaca y llama... pero

— ¿La fibra de alpaca o llama podría servir para ese fin?



▲ Mulch o manto de lana:

Tecnología desarrollada a partir de lana ovina que contribuye a la retención de humedad, protege el suelo de la erosión y libera nutrientes de manera gradual, favoreciendo sistemas agrícolas más sostenibles.



▲ Buen desempeño:

Los biofertilizantes elaborados a base de lana han demostrado alta efectividad en el desarrollo de las lechugas, evidenciada en un buen follaje y adecuado peso comercial.

— Sí. Ambas son ricas en queratina, por lo tanto, pueden hidrolizarse y transformarse en fertilizantes. **Sin embargo, por su alto valor textil es importante evaluar responsablemente su destino.** En Chile, todo lo relativo a fertilizantes de lana —excepto el hidrolizado— sigue en fase de investigación.

Aumentos significativos en biomasa y nutrientes

— **¿Qué resultados han obtenido en cultivos?**

— Los resultados son muy alentadores: **Pellets en lechuga:** aumento en altura, diámetro, número de hojas y peso aéreo. **Hidrolizado en lechuga:** incrementos de hasta 30 % en altura y hasta 70 % en peso fresco. **Praderas de ballica:** aumentos de 21-30 % en mate-

ria seca y mayores contenidos de N, P y K en tejidos.

Ideal para agricultura natural

— **¿Qué tan potentes son estos fertilizantes para la agricultura orgánica?**

— Más que “orgánicos”, preferimos llamarlos naturales. Su objetivo es disminuir la dependencia de agroquímicos, mejorar la salud del suelo y fortalecer la autonomía de los productores. Son clave para modelos regenerativos, resilientes y circulares.

Comparación de costos y competitividad

— **¿Cuál es la diferencia más resaltante entre los fertilizantes con base**

a lana de ovino con los convencionales?

— Los fertilizantes químicos suelen ser más costosos debido a la escala de la industria. En cambio, los **fertilizantes de lana pueden producirse localmente**, incluso en cooperativas rurales, reduciendo dependencia de insumos importados, contribuyendo a la regeneración del suelo y generando valor territorial,

“Es fundamental rescatar el valor de esta fibra natural y dejar de exportarla como materia prima barata. La lana puede convertirse en un insumo principal en proyectos de regeneración de suelos, la economía circular y el fortalecimiento de las comunidades rurales. Si América Latina trabaja colaborativamente, podremos construir sistemas agrícolas más resilientes, productivos y ambientalmente responsables” 



Agricultura peruana: resiliencia y visión de futuro



Escribe: Gabriel Amaro, presidente de AGAP

El 2025 deja una lección clara para el sector agrario peruano: la resiliencia no es solo una palabra, es una característica profundamente arraigada en quienes trabajan la tierra, invierten, producen y generan riqueza desde el agro. En un contexto global marcado por conflictos internacionales, cambios en los mercados, presiones arancela-

rias, incertidumbre, desafíos climáticos, inestabilidad política interna, ataques de ONGs de grupos ideologizados y de pseudo líderes de opinión, el sector agrario siguió avanzando, creciendo y aportando al desarrollo económico y social del Perú.

Ese es, sin duda, uno de los grandes logros del año. A este esfuerzo se suma un hito estructural: la aprobación de una nueva Ley Agraria promotora que reconoce la diversidad del sector, atiende su realidad productiva y brinda predictibilidad tanto al pequeño agricultor como a la empresa de todos los tamaños, sentando las bases para una agenda de crecimiento de mediano y largo plazo.

El desempeño de las agroexportaciones durante el 2025 confirma esta tendencia positiva. La ausencia de eventos climáticos extremos, la nueva regulación promotora y la recuperación progresiva de la confianza

empresarial permitieron consolidar el crecimiento. Paralelamente, Perú continuó avanzando en la apertura de nuevos mercados, un trabajo técnico y político que exige rigor sanitario, coordinación público-privada y perseverancia. Hoy, los productos agrarios peruanos llegan a más de 140 países y se han logrado accesos relevantes en mercados altamente exigentes como Asia.

En este contexto, AGAP cumple 22 años de vida institucional. Dos décadas en las que el gremio ha acompañado al Estado en el acceso a mercados, en el diseño de políticas públicas y ha sido parte activa de la transformación del agro peruano. Cuando AGAP inició su trabajo, las agroexportaciones no superaban los USD 850 millones; este año superaremos los 14 mil millones. Este crecimiento es el resultado del esfuerzo conjunto de productores, trabajadores y empresas, articulados por una institucionalidad gremial que representa al sector con seriedad, técnica y visión de futuro.

Mirando hacia el 2026, los desafíos son evidentes. Será un año marcado por un proceso electoral y un cambio de gobierno, lo que exige asegurar continuidad administrativa del Estado para no afectar a un sector que no puede detenerse. A la vez, el reto es mayor: llegar a 30 mil millones de agroexportaciones en 10 años. Lograrlo requerirá más infraestructura, más formalización, más innovación y un Estado más eficiente y acompañe el ritmo del crecimiento productivo.

El sector agrario es estratégico para el Perú y es el principal generador de empleo. Trabajando unidos —productores, trabajadores, empresas y Estado— podemos alcanzar un desarrollo competitivo y sostenible. AGAP seguirá liderando ese camino, impulsando una agenda positiva, integradora y de largo plazo, convencidos de que el Perú puede convertirse en la despensa del mundo 🌱



▲ Generadora de empleos:

La agricultura de exportación es una gran generadora de puestos de empleo formales.

El Algarrobo:

El agua como oportunidad para mejorar el potencial agropecuario de Tambogrande, Piura



Dotar de más agua a la agricultura es la prioridad de El Algarrobo.

Adjudicado a Buenaventura, el proyecto prioriza la inversión hídrica y social para resolver la histórica escasez de agua en la margen izquierda del río Piura.

El proyecto El Algarrobo, adjudicado por ProInversión a Compañía de Minas Buenaventura, en diciembre de 2024, marca un punto de inflexión para el norte del país con un enfoque hídrico-minero que propone un modelo de complementariedad donde la

minería moderna y responsable junto con las actividades agropecuarias conviven y se fortalecen mutuamente.

Objetivo

El objetivo del proyecto es priorizar el acceso al agua para las comunidades de Locuto y Tambogrande, para luego desarrollar un proyecto de minería responsable polimetálico de cobre, zinc y plata, que sea complementario a la actividad agrícola en la zona, generando desarrollo sostenible para la región Piura. De esta manera, El Algarrobo contribuirá a resolver la escasez hídrica que por décadas ha limitado el progreso de la margen izquierda del río Piura, afectando a miles de familias dedicadas a la agricultura y la ganadería.

Brecha social

El distrito piurano de Tambogrande evidencia el Índice de Desarrollo Humano más bajo de todo el Perú y viene clamando por décadas un suministro de agua para consumo humano y para el desarrollo de su actividad agrícola. El Algarrobo, logrará cerrar esta brecha histórica y ofrecerá oportunidades de empleo digno y desarrollo sostenible para las nuevas generaciones de la zona de influencia, mejorando sus condiciones de vida y de servicios básicos de educación y salud. Además, contribuirá significativamente a la reactivación económica de la región, potenciando el sector agrícola y fortaleciendo también la posición del Perú en el ranking mundial de minería.

Agua primero, mina después

El elemento diferenciador de El Algarrobo es su compromiso verificable con el componente hídrico. El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) lo reconoce como el primer proyecto minero del Perú que coloca el agua en el centro de su ejecución. El ex ministro Jorge Luis Montero ha resaltado este modelo por su enfoque territorial sostenible, que garantiza disponibilidad hídrica antes de cualquier operación extractiva.

Carlos Claux, gerente de Relaciones Institucionales y Sostenibilidad de Buenaventura, reafirma este orden de prioridades: "Lo primero es asegurar el agua para la población y la agricultura local.



El proyecto El Algarrobo cuenta con el respaldo de la población de Tambogrande.

Solo una vez cumplido ese objetivo podrán desarrollarse las actividades mineras". La premisa busca desmontar la idea de que minería y agricultura son incompatibles, mostrando que, bajo estándares modernos, pueden convertirse en aliados estratégicos.

La planificación contempla cuatro fases progresivas

Diseñadas para cumplir de forma estricta los compromisos sociales y hídricos previos al inicio de la operación minera, a través de estas fases progresivas se busca fortalecer la confianza de las comunidades, que han señalado la importancia del diálogo informado.

La primera fase está dedicada exclusivamente al logro de un Acuerdo Social con la comunidad y a los estudios técnicos para asegurar el suministro de agua en la zona. Incluye la identificación de fuentes hídricas sostenibles y eventuales obras como reservorios o canales, infraestructura para reactivar y ampliar la actividad agrícola, entre otras.

Las etapas posteriores con-

templán la preparación, construcción y operación del componente minero.

Hermanidad del agua entre minería y agricultura

El Algarrobo puede convertirse en el principal habilitador del desarrollo agropecuario en una zona principalmente seca. El proyecto

minero justificará la dotación de agua para consumo y riego que permitirá reactivar cultivos tradicionales, diversificar la producción e introducir cultivos de mayor valor.

Héctor Nima Nima, teniente gobernador de La Greda Nueva, sostiene que el proyecto representa una "oportunidad significativa" para las familias que enfrentan la escasez per-

manente del agua.

El caso caprino: fortalecimiento ganadero

En Locuto, Buenaventura impulsa el programa "La Buena Crianza", orientado a mejorar la crianza semi estabulada del ganado caprino, logrando el aumento del 30% de producción tras la implementación del modelo.

Fredy Regalado, jefe de Asuntos Sociales del proyecto, destaca que el objetivo es consolidar condiciones adecuadas de crianza, elevar la productividad y asegurar ingresos sostenibles. La compañía anunció la ampliación del programa a 100 familias adicionales para ampliar el fortalecimiento de la cadena ganadera.

Visión y respaldo institucional local

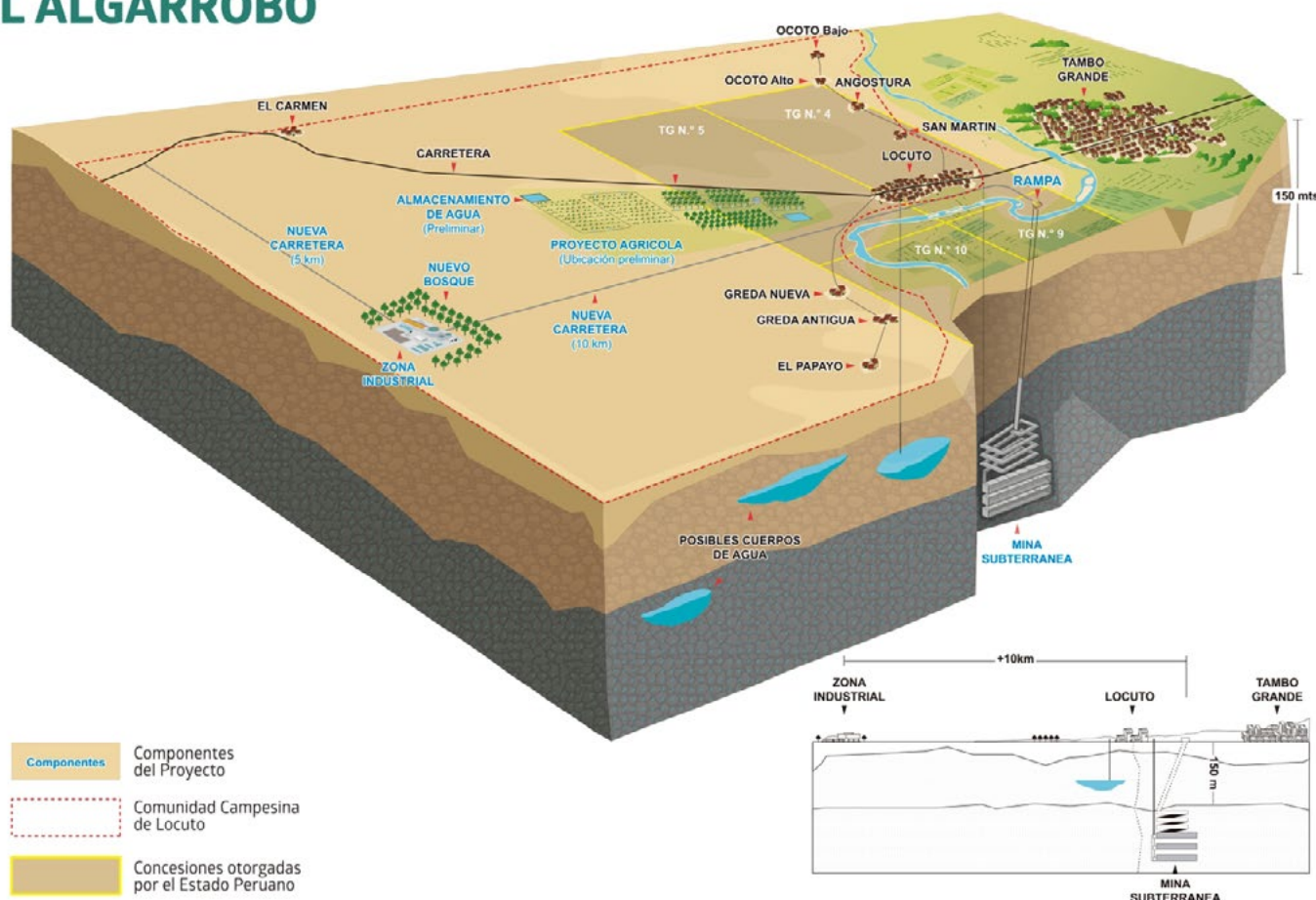
El Colegio de Economistas de Piura, evalúa la iniciativa como una "oportunidad estratégica" con impacto directo en la economía local. La Cámara de Comercio de Piura, subraya que facilitará el acceso al agua y generará empleo formal. Desde la CONFIEP, su presidente Jorge



Primero agua para el agro y la población es el objetivo de El Algarrobo.

PROYECTO HÍDRICO MINERO EL ALGARROBO

BUENAVENTURA



Zapata Ríos lo califica como un “motor de desarrollo” para la región.

El Colegio de Ingenieros de Piura, respalda la iniciativa promoviendo la socialización de sus alcances. A ello se suma el apoyo de pobladores de Locuto, quienes resaltan la garantía de agua y la proyección sostenible del territorio. Especialistas advierten además que, sin minería formal, la zona podría quedar expuesta al avance de la minería ilegal.

Agua como el centro del desarrollo sostenible

El Algarrobo evidencia, una hoja de ruta para transformar la vocación agropecuaria de

Tambogrande, mediante inversión, infraestructura hídrica y articulación productiva. Su propuesta de complementa-

riedad entre minería moderna y responsable junto a agricultura abre una oportunidad histórica para Piura de convertir el agua

en el eje del desarrollo sostenible y en el punto de partida para un futuro con mayor empleo y bienestar.



Bajo la premisa “mente sana en cuerpo sano” El Algarrobo, promueve el deporte en la juventud tambograndina.



Conveagro exige que el agro familiar sea prioridad nacional

La **Convención Nacional del Agro Peruano – CONVEAGRO** expresa su reconocimiento y agradecimiento al **Dr. Alfonso López Chau Nava**, candidato del partido político **Ahora Nación**, por haber sido el único candidato presidencial que asistió a la **XXIII Convención Nacional del Agro Peruano**, realizada los días **16 y 17 de diciembre** en el Círculo Militar de Jesús María, en Lima.

CONVEAGRO es un espacio plural y democrático que reúne a **25 organizaciones de productores, gremios profesionales y organizaciones de la sociedad civil**, que no realizan acción partidaria. Nuestra única bandera de lucha y defensa es el agro familiar, sustento de la seguridad alimentaria del país y de la vida de más de 2.2 millones de productores agrarios.

La presencia del **Dr. López Chau** evidencia su **interés por escuchar** y conocer directamente los problemas estructurales que enfrenta este sector estratégico de la nación. En contraste, la ausencia de los otros **34 candidatos presidenciales en carrera constituye un grave desplante político hacia el agro familiar y demuestra, una vez más, que el campo sigue siendo relegado en la agenda nacional**.

Asimismo, CONVEAGRO agradece la participación del **Arq. Raúl Molina Martínez**, candidato a la Primera Vicepresidencia por el partido Primero La Gente; del **Soc. Flavio Figallo Rivadeneyra**, jefe del Plan de Gobierno del Partido del Buen Gobierno; y del **economista Gustavo Guerra-García Picasso**, jefe del Plan de Gobierno de la Alianza Política Venceremos, quienes acudieron al llamado del agro peruano.

De igual manera, saludamos y felicitamos la activa participación de las 25 organizaciones de base de CONVEAGRO, así como de los productores y productoras de la agricultura familiar que llegaron a Lima desde diversas regiones del país para exponer los problemas que afectan a las distintas líneas productivas, exigir un trato justo y equitativo, y escuchar las propuestas de quienes aspiran a gobernar el Perú.

Tras dos días de intensos y enriquecedores debates, los participantes retornaron a sus lugares de origen con indignación y frustración por la indiferencia de la mayoría de los candidatos, pero también con la firme convicción de que sin lucha no hay victoria, y de que sin agricultura y sin agua no hay pan para el futuro del país.

AGENDA AGRARIA TRANSVERSAL

La **XXIII Convención Nacional del Agro Peruano** culminó con la aprobación y firma de su Declaración Final, que constituye un llamado urgente a que el agro deje de ser tratado como un tema secundario y pase a ser una prioridad nacional. Asimismo, se aprobó de manera participativa la **Agenda Agraria Nacional de CONVEAGRO**, que plantea, entre otros, los siguientes ejes estratégicos:

- 1)** Fortalecimiento de la productividad y sostenibilidad, promoviendo la producción nacional de alimentos saludables con prácticas respetuosas del ambiente y la salud pública.
- 2)** Reestructuración de la plataforma de servicios agrarios del MIDAGRI y de los gobiernos regionales y locales, para garantizar servicios eficientes y accesibles a todos los productores.
- 3)** Acceso directo a los mercados y reducción de la intermediación, fortaleciendo la capacidad de procesamiento de las organizaciones de productores y reglamentando la Ley N.° 31872 de Compras Estatales de Alimentos.
- 4)** Fomento de la asociatividad y del modelo cooperativo, implementando el esquema tributario de la Ley N.° 31335 y creando fondos por autogravamen para fortalecer la institucionalidad agraria.
- 5)** Acceso a financiamiento agrario, mediante la creación de una banca de fomento agrario y la asignación urgente de recursos al FIPPA, garantizando la continuidad del crédito al pequeño productor.
- 6)** Relevo generacional con enfoque de género, empoderando a mujeres y jóvenes rurales.
- 7)** Titulación de tierras, priorizando café y cacao en el marco de la EUDR y cumpliendo la Ley N.° 27887.
- 8)** Recuperación de cuencas hidrográficas, con inversiones en siembra y cosecha de agua, destinando el 20% del canon a recursos hídricos.
- 9)** Producción agroecológica, inocuidad alimentaria, economía circular, reducción de pérdidas de alimentos y fortalecimiento institucional del MIDAGRI.
- 10)** Agenda prioritaria para cadenas productivas críticas, como arroz, banano, cacao y ganadería.

EXIGENCIA POLÍTICA

CONVEAGRO demanda a todas las organizaciones políticas que participan en el proceso electoral 2026 a incorporar de manera explícita esta **Agenda Agraria Nacional en sus Planes de Gobierno**, pues de ello dependen la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible del país y una vida digna para millones de familias rurales.

Finalmente, instamos a nuestros gremios y organizaciones de base a mantenerse movilizados, vigilantes y articulados, para exigir el cumplimiento de esta agenda y defender el derecho del pueblo peruano a un futuro con soberanía alimentaria, justicia social y desarrollo rural.

Organizaciones firmantes:

Convención Nacional del Agro Peruano – CONVEAGRO
 Confederación Nacional Agraria – CNA
 Asociación Peruana de Productores de Cacao – APPCACAO
 Junta Nacional del Café – JNC
 Central Agroandina del Perú – CAAP
 Asociación Peruana de Productores de Arroz – APEAR
 Asociación Nacional de Productores de Algodón – ANPAL
 Junta Nacional del Banano – JUNABA
 Asociación de Productores de Olivo – APRECOLIV
 Asociación Peruana de Productores de Quinua y Granos Andinos – ANPAR
 Fondo de Fomento para la Ganadería Lechera del Perú – FONGALSUR
 Asociación de Ganaderos Lecheros del Perú – AGALEP
 Junta Nacional de Palma Aceitera del Perú – JUNPALMA
 Sociedad Peruana de Criadores de Alpacas y Llamas – SPAR

Red de Acción en Agricultura Alternativa – RAAA
 Fomento de la Vida – FOVIDA
 Asociación ARARIWA
 Coordinadora Rural
 Centro Peruano de Estudios Sociales – CEPES
 Grupo Propuesta Ciudadana
 Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo – DESCO
 Centro Ecueménico de Promoción y Acción Social Norte – CEDEPAS NORTE
 Confederación Nacional de Trabajadores del Perú – CGTP
 Central Única Nacional de Rondas Campesinas del Perú – CUNARC
 Federación Nacional de Mujeres Campesinas, Artesanas, Indígenas y Nativas – FENMUCARINAP
 Confederación Campesina del Perú – CCP
 Red Nacional de Mujeres de la Agricultura Familiar – RENAF



Una oportunidad aún en etapa inicial para el Perú

Frutas y hortalizas congeladas

El mercado global de frutas y hortalizas congeladas atraviesa una etapa de fuerte expansión, impulsado por nuevos hábitos de consumo, la búsqueda de alimentos saludables y la practicidad que demandan los estilos de vida actuales. En este contexto, el Perú se posiciona como un proveedor confiable y competitivo, con ventajas tecnológicas y una oferta destacada de frutas tropicales.

Aunque el congelado representa aún una fracción menor de las agroexportaciones (8.000 millones de dólares), el sector muestra un alto potencial de crecimiento, con oportunidades claras en mercados como Europa, Estados Unidos, Canadá y Asia, y proyecciones de expansión sostenida en los próximos años. En la siguiente entrevista, el Sr. Jorge Aranguri Carranza, director-cofundador de Danper y



presidente del sector Agro del Gremio de Comercio Exterior (XCOM) de la Cámara de Comercio de Lima, explica los avances del Perú en el mercado de congelados y las oportunidades que se abren para un rubro que comienza a ganar protagonismo.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— *¿Cómo evalúa el desempeño actual del mercado global de frutas y hortalizas congeladas, Sr. Aranguri?*

— Hoy los productos congelados son percibidos como **“el nuevo fresco”**. El consumidor global entiende que la fruta congelada no pierde sus propiedades nutricionales y que, gracias al proceso de congelación —siempre que se realice en condiciones adecuadas—, se preservan sus componentes de manera óptima. Además de conservar el sabor y la textura, la fruta congelada es consumida en batidos o smoothies se ha popularizado notablemente. Se trata

de mezclas de frutas congeladas que el consumidor licúa y complementa con proteínas u otros suplementos, obteniendo una bebida nutritiva, práctica y acorde con los estilos de vida actuales. Otro atributo clave del congelado es la posibilidad de consumir solo la porción deseada y mantener el resto del producto en perfectas condiciones, sin deterioro alguno.

Un mercado potencial

— *¿Qué nuevos nichos o hábitos de consumo están impulsando la demanda de frutas congeladas en la actualidad?*

— El mercado muestra un desarrollo positivo. Aún existen amplios espacios por conquistar, especialmente en exportaciones, que es donde se concentran las mayores oportunidades de rentabilidad para los productores. Se trata de un mercado con un enorme potencial. Diría que todavía está en una fase inicial.

— *¿Qué países demandan más fruta congelada?*

— Los principales destinos son **Europa continental, el Reino Unido, Estados Unidos y Canadá**. En estos mercados existen claras oportunidades de crecimiento. En América Latina, en cambio, el consumo de productos congelados es

bajo o incipiente, principalmente por la tradición de adquirir fruta fresca en mercados de abasto. No obstante, esta tendencia empieza a cambiar gradualmente. El principal desafío es la educación del consumidor. En América Latina persiste la percepción de que la fruta fresca es superior desde el punto de vista nutricional, cuando en realidad la fruta congelada conserva las mismas propiedades. **Asia también representa una oportunidad significativa.** Aunque cuenta con abundante oferta de fruta fresca, el tamaño de su población y la evolución de los hábitos de consumo abren un potencial enorme. Más allá de China, países como India, Indonesia o Filipinas concentran cientos de millones de consumidores con posibilidades reales de adopción del congelado.

El congelado se consolida como alternativa saludable y práctica

— *¿Qué explica que Europa, Estados Unidos y Canadá lideren el consumo de congelados peruanos?*

— Principalmente, **factores climáticos y de estacionalidad**. Estos mercados no disponen de **fruta fresca de alta calidad durante todo el año**, lo que ha consolidado el hábito de consumo de productos congelados. Además, tanto en **Europa** como en **Estados Unidos** existe una fuerte orientación hacia el **consumo de proteínas y el cuidado de la salud**, lo que ha facilitado la incorporación de bebidas funcionales y comidas prácticas en la dieta diaria. Cabe destacar que el **congelado no se limita a frutas y verduras**. Cada vez es más común en comidas preparadas, donde el Perú participa con ingredientes como la quinua, así como con verduras como espárragos, alcachofas y pimientos, que forman parte de platos listos para consumir.

— *¿Cómo se posiciona el Perú frente a competidores regionales como México?*

— México cuenta con una clara ventaja logística por su cercanía a Estados Unidos, lo que le permite colocar **frutas y verduras frescas** en ese mercado 

▲ Un mercado global con alto potencial para el Perú:

Sr. Jorge Aranguri Carranza, director-cofundador de Danper y presidente del sector Agro del Gremio de Comercio Exterior (XCOM) de la Cámara de Comercio de Lima, destaca que el mercado de frutas y hortalizas congeladas ofrece un enorme potencial de crecimiento, lo que abre una oportunidad estratégica para seguir desarrollando este segmento de la agroexportación peruana.



en pocos días. Ese posicionamiento es resultado **directo de su ubicación geográfica**. En el caso del Perú, la distancia nos ha llevado a desarrollar capacidades tecnológicas avanzadas para exportar tanto productos frescos como congelados a mercados lejanos como Europa y Asia. Nuestros campos están bien manejados y la **tecnología aplicada permite que los productos mantengan su calidad durante largas travesías**. En pocas décadas, el país ha logrado dominar el manejo agronómico y poscosecha, lo que nos permite competir con solvencia en mercados exigentes.

Fortaleza del Perú son frutas tropicales

— *¿Cómo se está posicionando el Perú en los mercados de consumo?*

— El Perú se ha consolidado como un **proveedor serio, confiable y de alta calidad**. El origen Perú está asociado a productos saludables, y esa reputación es un activo clave. Si bien el sector de congelados aún está en desarrollo, se apoya en el prestigio ya ganado por la fruta fresca. Productos como la palta, el mango o el espárrago gozan de reconocimiento internacional, lo que facilita su posicionamiento también en formato congelado. A diferencia de países como Chile, que desarrollaron tempranamente la industria del congelado —especialmente en berries—, el Perú tiene un enfoque más marcado en frutas tropicales, donde el mango es un ejemplo emblemático.

— *¿Puede el congelado convertirse en un rubro diferenciado dentro de las agroexportaciones?*

— Sin duda. A medida que el país acumule experiencia en procesos de congelado y desarrollo de formulaciones, surgirán oportunidades para productos con mayor valor agregado, como mezclas de frutas y verduras con distintos niveles de preparación.

\$8.000 millones de exportaciones de congelados

— *¿Cuál es el volumen y valor de las exportaciones peruanas de congelados?*

— En términos comparativos, el congelado representa aún una **proporción menor frente al fresco**. Las agroexportaciones peruanas alcanzarían este año entre 13.500 y 14.000 millones de dólares. Excluyendo café y cacao, el monto se reduce a unos \$12.000 millones. En congelados, hablamos de aproximadamente \$8.000 millones, lo que representa alrededor del 10 % del total. Estas cifras reflejan que el sector está en una etapa temprana, pero con amplio margen de crecimiento.

Arándano, piña, banana, mango, palta, espárrago y alcachofa lideran la lista

— *¿Qué productos tienen mayor potencial?*

— El **arándano, la piña, la banana y el mango** destacan claramente. La **palta** también tiene un alto potencial en formato congelado. En verduras, sobre-

salen el **espárrago** y la **alcachofa**, y en menor medida el **pimiento**.

— *¿Qué crecimiento proyecta para los próximos cinco años?*

— Estimamos un crecimiento anual de entre 8 % y 10 % en el mediano plazo.

— *¿Qué riesgos enfrenta el sector?*

— Principalmente, el endurecimiento de los límites máximos de residuos de pesticidas. Las exigencias son cada vez mayores, lo que obliga a una gestión más precisa en campo e industria. Esto demanda profesionalismo, capacitación continua y control riguroso.

— *Finalmente, ¿qué mensaje desea dejar a quienes desean incursionar en las agroexportaciones?*

— El sector agroexportador peruano viene innovando de manera constante, tanto en producción como en procesamiento y congelado. Todo este esfuerzo tiene un solo objetivo: llegar a los mercados de forma más eficiente y mantener siempre en alto el nombre del Perú, con la calidad como eje central .



▲ Con demanda creciente:

Frutas congeladas como mango, piña, arándano y palta, así como hortalizas como el espárrago y la alcachofa, registran una alta demanda en los mercados internacionales, impulsada por su versatilidad para la preparación de batidos funcionales con suplementos nutricionales y comidas prácticas listas para el consumo.



Estrategia de protección y Nutrición al más alto nivel



Aumenta la
floración, cuajado y
calidad del fruto



Control contundente
de la Broca

Las exportaciones de café continúan su ritmo alcista. En los primeros diez meses de este año (enero-octubre), los envíos del grano sumaron \$1.321 millones, lo que representa un crecimiento interanual superior al 43.7 %, impulsado principalmente por el trabajo de los pequeños caficultores y por los mayores precios registrados en el mercado internacional, según el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri). Se proyecta cerrar el presente año con ventas superiores a los \$1.500 millones.

Entre 2023 y 2025 se observa un repunte significativo de los precios, explicado por diversos factores como los problemas de suministro global, vinculados al cambio climático en países productores como Brasil y Vietnam, la menor disponibilidad de stocks y una mayor demanda relativa. En este contexto, los precios del café Arábica se dispararon a niveles máximos no registrados desde el año 1977.

Por ejemplo, en los últimos días, el precio del quintal de café convencional se cotizó alrededor de \$380 en la Bolsa de Nueva York, Estados Unidos.

El boom del café no se detiene

El boom del sector cafetalero no se detiene en los últimos años. El año pasado, las ventas del aromático grano superaron los \$1.100 millones, lo que representó un incremento de más del 33 % respecto a lo registrado en el año 2023. Esta cifra se ubica entre las más altas desde 2022, cuando las exportaciones de café y sus diversas presentaciones alcanzaron los \$1.224 millones.

En los primeros diez meses del año, las exportaciones de café sin tostar y sin descafeinar superaron los \$1.318 millones en ventas, y se proyecta cerrar el presente año con colocaciones mayores a los \$1.500 millones, siendo los pequeños productores y sus organizaciones los más beneficiados.

El café peruano se exporta a 53 países, siendo **Estados Unidos** el principal destino, seguido por **Alemania, Bélgica y Canadá**. El café es el principal producto agrícola tradicional de exportación y genera empleo para más

Pequeños productores dinamizan exportaciones de café

Durante los primeros diez meses del año, los envíos del aromático grano registraron un crecimiento superior al 43.7 %. Los principales mercados de destino fueron **Estados Unidos y Europa**. El café peruano se produce en 16 regiones, siendo las principales **San Martín, Cajamarca, Junín, Amazonas y Cusco**.



de dos millones de personas. Además, junto con Etiopía, el Perú es uno de los mayores productores y exportadores mundiales de café orgánico.

Asimismo, la mayor demanda del producto por parte de los consumidores, sumada a las irregularidades meteorológicas registradas en los últimos años en países productores, que provocaron una disminución de la producción, ha presionado al alza los precios en el mercado externo. Las exportaciones de café

verde responden, principalmente, a las necesidades de consumo de los países no productores.

Regiones productoras

El Perú cuenta con diversas variedades de café, entre las que destacan Catuerra, Typica, Bourbon, Catimor, Pache, Geisha, entre otras. El café es el primer producto agrícola tradicional de exportación y constituye una importante fuente de empleo directo e indirecto

☞ para más de dos millones de personas en toda la cadena agroproductiva.

El café se produce en 16 regiones del país, siendo las principales San Martín, Cajamarca, Junín, Amazonas, Cusco, Huánuco y Pasco. A nivel nacional, al año 2023 se registra una superficie cultivada de 427.000 hectáreas, según el Ing. José Antonio Mejía, presidente del Comité de Café y Cacao de la Asociación de Exportadores (ADEX).

El Perú mantiene su tradición cafetalera. Los pequeños productores han sido galardonados con diversos premios a nivel nacional e internacional, destacando reconocimientos como el de mejor café del mundo. En marzo de 2010, el café Tunki de Puno recibió el premio al mejor café especial del mundo en la Feria de Cafés Especiales de Estados Unidos (SCAA), compitiendo con más de 120 participantes.



▲Crecimiento sostenido:

Las exportaciones de nuestro aromático grano vienen experimentando un crecimiento sostenido, impulsado por mejores precios y una mayor demanda en los mercados internacionales.



▲Control biológico:

Uno de los avances más importantes del INDES-CES es la investigación orientada al control biológico de la broca del café, considerada la plaga más devastadora de este cultivo.

Asociatividad

Asimismo, el 85 % del total de caficultores son pequeños productores que conducen entre 1 y 5 hectáreas. Solo alrededor del 30 % de ellos se encuentran asociados, principalmente en cooperativas, las cuales cuentan con una mayor capacidad de negociación. En tanto, la mayoría de los caficultores requiere apoyo para diversas actividades a lo largo de la cadena de valor, señala el Ing. Geni Fundes Buleje, gerente de la Central Café & Cacao del Perú.

Café y cacao con buenos horizontes

Por su parte, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza (UNTRM) de Amazonas y el INDES-CES han creado e implementado los Centros de Investigación de Café y Cacao, especializados en la generación y transferencia de conocimiento tecnológico para ambos cultivos, considerados estratégicos no solo por su importancia económica, sino también por su alto potencial de impacto social y ambiental.

Ambos centros impulsan investigaciones orientadas a mejorar la calidad, productividad y sostenibilidad de estos cultivos, desarrollan tecnologías innovadoras para el procesamiento y control de calidad, y contribuyen a la formación de capital humano altamente especializado, fortaleciendo las capacidades de productores, estudiantes e investigadores. Asimismo, promueven la articulación con cooperativas, asociaciones y empresas para generar valor agregado.

El Centro de Investigación de Café está ubicado en el distrito de Longar, provincia de Rodríguez de Mendoza, mientras que el Centro de Investigación de Cacao se localiza en la provincia de Bagua.

En síntesis, los logros del INDES-CES de la UNTRM se traducen en avances en el control biológico de plagas, manejo de enfermedades, desarrollo biotecnológico, descubrimiento de nuevas especies, fortalecimiento de capacidades analíticas, uso de tecnologías geoespaciales y energías renovables, reflejando una visión institucional orientada al desarrollo con equidad e inclusión ☞



EQUIPOS Y TECNOLOGÍA PARA LA AGRICULTURA Y GANADERÍA



TRACTOR FRUTERO HATTAT



TRITURADORA MTK



PULVERIZADORA CON AGUILÓN



EMBOLSADORA SILOPACK



PODADORA BRAZO CORTARRAMAS



PALA RETROEXCAVADORA



ESPARCIDOR BILATERAL



COSECHADORA SIGMA 2002



T. +51 940 211 947 / www.gtecmaquinarias.com

Tomate Nikita F1



CARACTERÍSTICAS

- Planta Vigorosa Semi determinada con excelente cobertura foliar
- Frutos grandes con paredes gruesas y gran firmeza, con uniformidad de frutos de larga vida post cosacha
- Gran adaptabilidad en diferentes clima frías y calurosos, con buen cuajado de fruta, de cosecha escalonada con fruta grande de principio a fin
- Frutos de 160 a 180 grs
- Resistencias: V, F3, Ty, Tsw, Tmv, N, Pst



Norte y
Norte Medio
964 479 556

Norte Chico
976 246 527
997 297 549

Sur Chico
958 169 634
992 026 053

Sur
976 246 527

Manejo de la mosquilla del brote o caracha en espárrago

En el Perú, la plaga *Prodiplosis longifila* se ha consolidado como una de las más complejas y persistentes del espárrago, capaz de completar hasta 22 generaciones anuales y desarrollar altas densidades larvales en cortos periodos. Su impacto se refleja en pérdidas productivas, mayores costos de control, riesgos de residuos y restricciones comerciales, al tratarse de una plaga de interés cuarentenario. Pese a más de 30 años de investigación y evidencia técnica acumulada, el manejo sigue centrado en el control químico, a pesar de su ineficacia, lo que refuerza la urgencia de implementar un Manejo Integrado de Plagas basado en el conocimiento biológico y ecológico de la especie.



Escribe: Blgo. Felipe Fernando Díaz Silva, asesor fitosanitario y especialista en Manejo Integrado de Plagas
(celular 994499636 y correo: ffernandodiazsilva@gmail.com)



▲ Inicio de campaña con infestación severa de *Prodiplosis longifila* en espárrago blanco, pese a una adecuada limpieza de campo, debido a la llegada abundante de adultos migrantes.



Antecedentes del problema

La mosquilla del brote o caracha, como se le denomina en el Perú, es un pequeño díptero de la especie *Prodiplosis*

longifila, que se ha convertido, en las últimas tres décadas, en un problema fitosanitario de gran importancia en cultivos de espárrago, tomate, pimientos y sandía en la costa peruana. Esta especie es nativa de zonas agrícolas costeras y fue reportada desde 1930 en el cultivo de alfalfa; posteriormente,

en papa, tomate y marigold en los años 80, y en espárrago y otras hortalizas a partir de los años 90.

Es precisamente en el cultivo de espárrago y en la Irrigación Chavimochic donde se ha desarrollado y documentado ampliamente el proceso de adaptación de *P. longifila* al manejo agronómico y al desarrollo fenológico de las plantaciones, además de la investigación orientada a posibilitar su control y manejo integrado.

Sin embargo, después de más de 30 años de investigación sobre *P. longifila* en espárrago, aún permanece vigente entre productores, técnicos y empresas el control químico como única medida de manejo, a pesar de su ineficacia, del desarrollo de resistencia, de la reducción de ingredientes activos permitidos, del riesgo de residuos y de la nueva condición de plaga cuarentenaria para varios mercados de destino del espárrago peruano. Si a ello se suma la negativa de muchos técnicos a considerar la información científica generada en campo y laboratorio durante más de tres décadas, se entiende por qué no se logra un control adecuado de este problema fitosanitario.



▲ Brote de espárrago al inicio de la campaña con elevada infestación de larvas.



▲ Deficiente inicio de campaña, con infestación severa de *P. longifila* en espárrago verde, asociada a residuos de cosecha y desmalezado tardío.



Biología y comportamiento en cultivos afectados

Hemos determinado que *P. longifila* en espárrago puede desarrollar entre 18 a 22 generaciones por año, dependiendo de las condiciones ambientales. La duración del ciclo de huevo a adulto varía entre 11 y 24 días: la incubación oscila entre 6 y 36 horas; el periodo larval total, que comprende larvas I, II y III, dura de 7 a 12 días; la prepupa, correspondiente a la larva III, entre 1 y 6 días; y el periodo pupal, de 4 a 10 días. La longevidad de los adultos machos es de 4 a 7 días y la de las hembras de 8 a 13 días, disminuyendo notablemente en ausencia de humedad.

El potencial reproductivo es de 40 a 82 huevos por hembra, con un promedio de 50. La relación hembra-macho en campo es de 1:1 y en laboratorio de 1.6:1.

Los huevos son colocados en pequeños grupos en brotes, flores o frutos en desarrollo. Las larvas I y II permanecen siempre ocultas y se alimentan raspando la epider-

mis de los órganos afectados, produciendo cortes y deformaciones características. La larva III no se alimenta y salta hacia la base de la planta para empupar en la capa

superficial del suelo, a menos de un centímetro de profundidad, lo que facilita la posterior emergencia del adulto. Se ha registrado que un metro lineal de espárrago puede



▲ Infestación larval en brote de espárrago, con presencia abundante de los tres estadios larvales, como resultado de infestaciones diarias sucesivas.



▲ Destrucción de la segunda brotación de espárrago por el ataque severo de la plaga y la inmediata aparición de infecciones secundarias causadas por patógenos oportunistas.

contener entre 4.500 y 7.500 larvas o prepupas en el segundo brote de campaña.



▲ Adultos de *P. longifila* reposando durante el día en tallos de espárrago, dentro de una plantación con abundante follaje.

Los adultos, que constituyen la fase fundamental de control dentro del concepto de **Manejo Integrado de Plagas (MIP)**, inician la infestación emergiendo desde el suelo del mismo campo, a partir de las prepupas de la generación previa, o por migración desde campos aledaños infestados, pudiendo desplazarse más de 300 metros en una noche. A partir de una sola hembra migrante no controlada, es posible el desarrollo de tres generaciones en siete semanas y la producción de más de 20.000 nuevas hembras, considerando su potencial reproductivo y la relación sexual, coincidiendo con el segundo brote de campaña. Esto explica claramente lo que ocurre cuando los productos químicos fallan en el control poblacional de las larvas en cada generación.

Manejo a considerar para iniciar el control o MIP

El manejo cultural es fundamental en el desarrollo de las poblaciones de *P. longifila*. Es indispensable

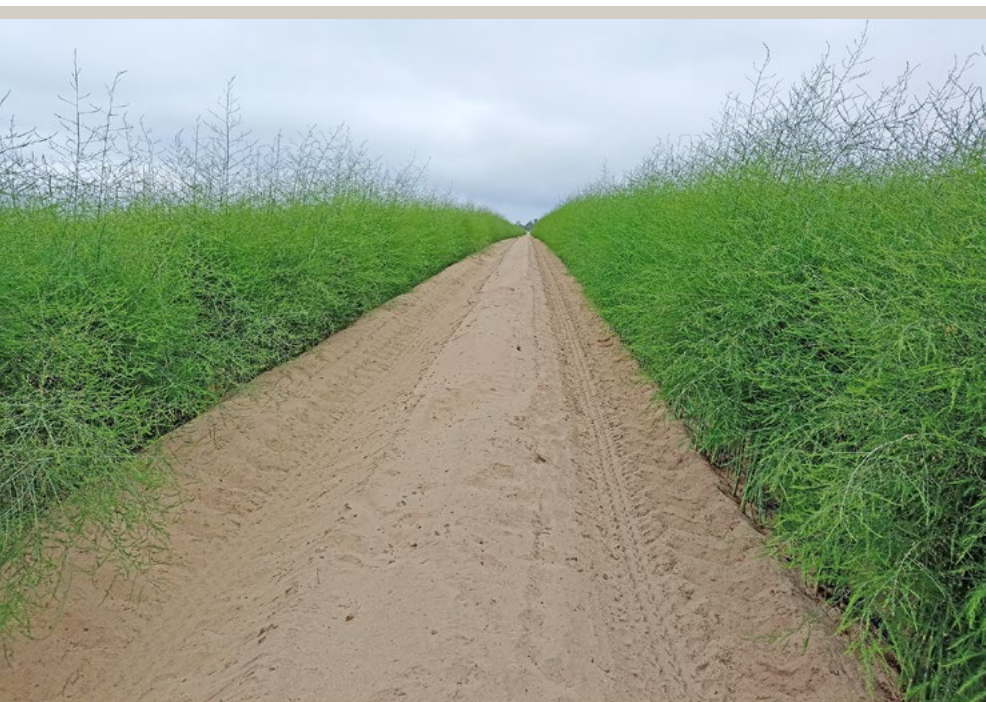
evitar hospederos cercanos sin control, reducir la presencia de arvenses dentro de la plantación de espárrago y considerar que los cercos vivos o cortinas cortavientos favorecen la infestación. La severidad del ataque no debe condicionar el manejo agronómico óptimo del cultivo.

Las herramientas etológicas, físicas y mecánicas deben considerar el comportamiento de las diferentes fases del insecto objetivo del control. A los adultos no les gusta el viento durante su actividad nocturna y, durante el día, reposan en lugares oscuros, frescos o húmedos dentro de la misma plantación. Al ser insectos nocturnos, no son atraídos por colores, pero sí por fuentes de luz, desde más de 100 metros. Las barreras plásticas y las trampas pegantes han demostrado ser ineficientes.

Actualmente no se cuenta con una feromona específica, aunque se ha determinado que la hembra genera atracción sobre los machos, sin formación de leks, como han citado otros autores, lo cual es lo opuesto. Las capturas en bandejas con agua solo indican presencia de adultos atraídos por la humedad, mientras que las bandejas con melaza resultan más eficientes al combinar una superficie oscura y protección frente al viento. No se recomienda el uso de trampas de luz ni para monitoreo ni para control de *P. longifila*, debido a su impacto sobre especies no objetivo y a su ineficacia en la reducción poblacional de la mosquilla.

Control de larvas y pupas en espárrago

Desde antes del año 2000 ya se había determinado la pérdida de eficacia de los diversos insecticidas sintéticos empleados para el control larval de *P. longifila*, lo que generó no solo resis-



▲ Resultado de un ensayo comparativo de eficacia entre 11 aplicaciones de insecticidas convencionales en rotación (izquierda) y una sola aplicación de Azasol, formulado con azadiractina al 6 % (derecha), para el control larval de *Prodiplosis longifila* durante la primera brotación y la apertura del espárrago.



V-PROTECT

Potente Protector Solar
y Bioestimulante

V-PROTECT reduce el estrés solar en los cultivos **protegiendo el follaje y la fruta del daño por radiación ultravioleta (UV) e infrarroja (IR)** sin afectar la fotosíntesis.

Es un innovador bio-estimulante y protector solar para plantas que no sólo proporciona un excepcional blindaje, sino que también favorece el equilibrio entre la energía luminosa y la fijación de carbono, reduce las temperaturas superficiales, mantiene abierto los estomas, asegurando **niveles óptimos de fotosíntesis**, evitando condiciones de estrés.

www.inagroup.es



Intendencia, sino también el incremento de otros problemas fitosanitarios, como la aparición de la mosca blanca en el año 2001 en Chavimochic. Hemos documentado la relación directa entre el incremento de la incidencia larval y la pérdida de eficacia de los insecticidas utilizados para el control de la mosquilla en espárrago.

En el año 2024 se determinó la eficacia del extracto vegetal Azasol, formulado a base de azadiractina al 6 % con actividad sistémica, para el control de las fases larvarias de *P. longifila* dentro de los brotes de espárrago, aplicado vía sistema de riego. El control obtenido con una sola aplicación durante la primera semana de brotamiento se mantuvo durante los primeros 30 días de la campaña, con resultados similares a los alcanzados con 11 aplicaciones de insecticidas convencionales en rotación. Esto confirma que ya se cuenta con una alternativa eficiente y sostenible.

Para el control de las fases subterráneas —prepuvas, pupas y adultos emergentes— se dispone desde hace dos décadas de hongos y nemátodos entomopatógenos, que además controlan otros fitófagos en el suelo. Este complejo de controladores biológicos se complementa con el parasitoide de huevo-larva

Synopeas varipes y el predador de larva-prepupa *Chrysoperla carnea*.

¿Y el considerado “indispensable control químico”? Con un programa de MIP correctamente implementado, su uso no es necesario o se reduce a niveles mínimos, tal como se enseña en la universidad: solo como última instancia.

Situación actual y perspectivas para el MIP

El MIP para esta especie nunca se ha implementado de manera integral en campo, a pesar de haberse desarrollado componentes no químicos altamente eficientes y de contarse con la estructura de un MIP para *Prodiplosis*, luego de la exitosa experiencia del MIP *Bemisia* en el año 2001. Mientras el enfoque fitosanitario continúe alejado del MIP real —del que se habla con frecuencia, pero al que no se dedica el tiempo necesario para comprenderlo y aplicarlo— la situación no cambiará.

Aun así, se mantiene el optimismo de que exista la oportunidad de hacer realidad el control sostenible de *Prodiplosis longifila* en espárrago, tomate, pimientos y sandía bajo condiciones de campo 🌱

Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la UNALM

Su gestión destacó por la eficiencia y transparencia

El Parque de Tecnología e Innovación para el Agro (PTIA) es uno de los grandes proyectos que impulsó su gestión dentro del campus 2 de la Alma Mater, además de una planta procesadora de alimentos en la región San Martín y la mejora de la calidad de educación, entre otras obras y acciones.

Escribe: Alfredo Trinidad Ardiles

El Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) hasta junio de 2025, desarrolló una gestión ampliamente reconocida por su impulso a proyectos estratégicos de innovación, investigación y fortalecimiento académico. Entre sus iniciativas más emblemáticas destaca el **Parque de Tecnología e Innovación para el Agro (PTIA)**, infraestructura que se convertirá en un hito para el agro peruano y que simboliza, además, el legado institucional del rector. A este proyecto se suma la inauguración del **Centro de Procesamiento de Alimentos (CPA)** en la región San Martín, así como el posicionamiento de la **UNALM** en los rankings internacionales, consolidando su liderazgo en ciencias agrícolas y biológicas.

Parque Tecnológico de Innovación

El **PTIA** se inició durante la gestión del **PhD. Enrique Flores Mariazza** (2016-2021) y fue continuado con especial dedicación por el **Dr. Américo Guevara Pérez**. Ubicado en el **campus 2** de la universidad y construido sobre



▲ Ambicioso proyecto:

Parque de Tecnología e Innovación para el Agro de la UNALM entra en una fase decisiva de implementación.

13 hectáreas, con una inversión de **114 millones de soles**, el parque está virtualmente culminado. Su inauguración estaba prevista para junio de 2025, pero la enfermedad que afectó al Dr. Guevara Pérez lo obligó a retirarse de sus funciones antes de concretarla. Este proyecto constituye un ambicioso esfuerzo de la **UNALM** para crear un **centro de innovación agropecuaria** de referencia nacional e internacional.

El **PTIA** fue diseñado con cinco componentes principales:

- 1) **Un centro estratégico de desarrollo empresarial**, concebido como puente entre las empresas agroalimentarias y el ecosistema de innovación del parque.
- 2) **Una aceleradora de empresas**, enfocada en impulsar el escalamiento internacional de startups tecnológicas.
- 3) **Incubadoras de emprendimientos**, destinadas a promover nuevas iniciativas empresariales en el sector agrario.
- 4) **Dos laboratorios científicos**, uno de genómica animal y otro de genómica vegetal, que permitirán inves-

tigaciones de frontera.

- 5) **Un hospedaje especializado para científicos nacionales y extranjeros**, facilitando la colaboración científica con investigadores de la UNALM.

Financiamiento

El financiamiento del **PTIA** fue asumido por el **Ministerio de Educación** y el **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Concytec)**. Una vez implementado, será un punto de quiebre para dinamizar la ciencia, la tecnología y la innovación en el sector agropecuario, contribuyendo a que las empresas incorporen tecnologías de punta y se vuelvan más competitivas. Según expresó el propio **Dr. Guevara Pérez** en enero de 2024, el parque busca **generar nuevas empresas científicas y tecnológicas**, **apoyar la creación de empleo** y **posicionar a la UNALM como referente latinoamericano en innovación agraria**. Esta fue también la opinión del **Ing. José Luis Camino Ivanishevich**, presidente del **Patronato Molinero** y destacado agroempresario y agroexportador.



Centro de Procesamiento de Alimentos

Además del PTIA, la gestión del rector impulsó con fuerza la integración entre investigación universitaria y desarrollo regional. Un ejemplo concreto fue la inauguración del **Centro de Procesamiento de Alimentos (CPA)** en la sede de **Pucayacu**, provincia de Tarapoto, región San Martín. Este moderno centro fue creado para **agregar valor a la producción agrícola regional**, permitiendo a los agricultores transformar su materia prima en productos como **pulpas y jugos** con mayor demanda en el mercado. Con ello, la **UNALM** contribuye a elevar los ingresos de productores rurales, diversificar la oferta agroindustrial y fortalecer los encadenamientos productivos.

El CPA cuenta con:

- ◆ Una línea de jugos y pulpas para frutas como maracuyá y guanábana.
- ◆ Un área de desarrollo de nuevos productos, orientada a explorar oportunidades según las necesidades del mercado.
- ◆ Un espacio para especias destinado a productos como vainilla y canela, y
- ◆ Un laboratorio de análisis fisicoquímicos, crucial para asegurar la calidad de la producción.

Su funcionamiento es liderado por el proyecto **PERU-Hub**, una iniciativa conjunta entre la **UNALM** y la **Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)**, que desde hace más de dos años colabora en la diversificación de cultivos sostenibles y el fortalecimiento de la agroindustria en la región San Martín.

Alta calidad educativa

Otra dimensión clave de la gestión del **Dr. Américo Guevara Pérez** fue el posicionamiento institucional de la **UNALM** en los **rankings internacionales**. En octubre de 2023, la prestigiosa revista **Times Higher Education (THE)** ubicó a la **UNALM** en el **primer lugar a nivel nacional** en las áreas de **ciencias agrícolas y biológicas**, confirmando su liderazgo académico. Esta distinción fue celebrada por estudiantes, docentes y personal administrativo, quienes asumieron el compromiso de seguir elevando la calidad académica y la proyección científica de la institución.



▲ Con una sola visión:

Dres. Hugo Villachica León, director ejecutivo del Proyecto PERU-Hub, y Américo Guevara Pérez, rector de la UNALM, durante una visita de campo al cultivo de maracuyá en Tarapoto (San Martín).

La **UNALM** participa de manera constante en los **rankings THE, QS World University, Ranking Web (Webometrics) y Scimago Institutions Rankings**, situándose regularmente entre las **seis primeras universidades del Perú**. Como señaló el **Dr. Guevara Pérez**, estos rankings consideran diversos indicadores como calidad de enseñanza, investigación, impacto científico, proyección internacional y transferencia tecnológica.

La universidad destaca especialmente en las áreas de **ciencias agrícolas, biológicas y forestales**, y es la única del país que ofrece **programas académicos en meteorología**. Su productividad científica es evidente en las publicaciones indexadas en revistas de alto impacto y en trabajos de investigación que abarcan desde la identificación de especies forestales hasta el análisis geográfico en la región San Martín. La **UNALM** cuenta con **ocho facultades y 12 carreras profesionales**, entre ellas **Agronomía, Biología, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Cli-**

máticos, Ingeniería Forestal, Economía, Industrias Alimentarias y Zootecnia.

En el marco de los rankings internacionales destaca también la participación de más de **15.5 millones de publicaciones científicas y 121 millones de citas analizadas**, así como las opiniones de **40.000 académicos** que contribuyen a la evaluación global del desempeño universitario. En este competitivo escenario, la posición alcanzada por la **UNALM** representa un logro significativo y un reconocimiento al esfuerzo institucional.

Finalmente, con este artículo reconocemos la gestión del **Dr. Américo Guevara Pérez**, destacando su papel en la recuperación del prestigio histórico de la universidad y en la proyección de sus egresados hacia un mercado laboral cada vez más competitivo. Su liderazgo permitió que la **UNALM** no solo consolidara su excelencia académica, sino que también avanzara con visión global hacia la investigación, la innovación y la transformación del agro peruano. 



Extensión agropecuaria: hacia un servicio moderno y participativo

Con más de 700 participantes y la presencia de expertos de ocho países, el I Congreso Peruano de Extensión Agropecuaria 2025 puso sobre la mesa el rumbo que debe seguir el desarrollo agrario peruano. El evento reafirmó que la innovación digital y los marcos normativos modernos son indispensables, pero insuficientes si no se sostienen en una relación cercana y de confianza entre extensionistas y productores. En un contexto en el que más de 2 millones de pequeños y medianos agricultores serán beneficiados por la nueva ley de extensión, el debate giró en torno a cómo modernizar el servicio sin deshumanizarlo.



La extensión agropecuaria se ha consolidado como una estrategia clave para atender las necesidades del sector agrario, especialmente de los pequeños y medianos productores, mediante un servicio moderno, inclusivo, pertinente y territorializado. En ese marco, el **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**, en alianza con la **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)** y la **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)**, organizó el **I Congreso Peruano de Extensión Agropecuaria 2025**, realizado en Lima del 3 al 6 de diciembre, que reunió a más de 700 participantes, entre productores, estudiantes, extensionistas, investigadores, organizaciones agrarias, científicos y especialistas del sector público y privado de todo el país.

Durante la ceremonia inaugural, el **presidente ejecutivo del INIA, Mg. Jorge Ganoza Roncal**, destacó que “nuestro compromiso es empoderar al productor como actor central del cambio y a la extensión como el motor innovador del desarrollo agrario. Invertir en extensión agropecuaria significa empoderar al productor, cerrar brechas, innovar, avanzar hacia la sostenibilidad y, en última instancia, transformar los territorios agropecuarios”.

En la misma línea, la **representante de la FAO en el Perú, Dra. Mariana Escobar Arango**, subrayó que la extensión “no puede ser solo asistencia técnica en la parcela; debe ser también acompañamiento para la organización, la negociación y la incidencia de la agricultura familiar. Solo así los productores y productoras podrán participar en igualdad de condiciones en los mercados y en las decisiones que afectan sus vidas”.

Expertos de **Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Estados Unidos, Italia, México y Perú** coincidieron en resaltar la reciente aprobación del **Reglamento de la Ley n.° 31368**, que regula el servicio de extensión agropecuaria en el Perú. Este marco normativo beneficiará a más de 2 millones de pequeños y medianos productores, promoviendo la productividad, la innovación y la competitividad agraria. Asimismo, enfatizaron la necesidad de fortalecer las políticas públicas y articular un sis-



▲ Articulación institucional:

Dres. Edgardo Braul Gomero, rector de la Universidad Nacional de Ucayali; Héctor Gonzales Mora, rector (i) de la Universidad Nacional Agraria La Molina; Mariana Escobar Arango, representante de la FAO en el Perú, Mg. Jorge Ganoza Roncal, presidente ejecutivo del INIA, Abog. María Pozo López, gerente general, e Ing. Juancarlos Cruz Luis, director general de la Dirección de Servicios Estratégicos Agrarios, durante la inauguración del evento, espacio que reafirmó la extensión como motor de innovación, articulación territorial y desarrollo agrario con enfoque humano.

tema que conecte de manera efectiva al Estado, la academia, la cooperación internacional y el sector privado con los agricultores, integrando metodologías participativas, saberes científicos y conocimientos ancestrales.

Ejes temáticos

El evento se estructuró en cinco ejes temáticos: la evolución, políticas y retos de la extensión agropecuaria; el rol de la academia; las metodologías de extensión y su impacto en el desarrollo rural; la participación del sector privado y la cooperación internacional; y la transformación digital en la extensión agropecuaria.

El **M.Sc. Francisco Guillermo Aguirre Arias, director de la Red Latinoamericana de Extensión Rural (Relaser) y secretario ejecutivo de la Corporación Agraria para el Desarrollo de Chile**, abrió el ciclo de ponencias con el tema “Políticas de extensión rural: integración e inclusión”. En su intervención, subrayó la necesidad

de repensar el perfil del extensionista, dejando atrás el enfoque tradicional para dar paso a un agente de cambio, con mayor capacidad para comprender la complejidad del mundo rural y la dinámica de los territorios.

Aguirre sostuvo que la extensión rural debe responder a una nueva ruralidad, marcada por transformaciones productivas, sociales y culturales, lo que exige profesionales con una mirada integral, habilidades de articulación y un rol activo en los procesos de innovación y desarrollo territorial.

Uno de los pilares fundamentales es compartir un propósito común, que implica definir metas realistas y alcanzables, construir consensos sólidos al más alto nivel político y asegurar un respaldo institucional sostenido en el tiempo. “Para construir un sistema de extensión se requiere un consenso político muy fuerte, que involucre desde el presidente de la república, así como una institucionalidad sólida que lo respalde. Sin instituciones fuertes y

aliados estratégicos que sostengan el propósito, es muy difícil que el sistema funcione”, enfatizó.

Por su parte, el **Ph.D. Selvaraju Ramasamy**, oficial superior de la Oficina de Innovación de la FAO en Roma, expuso sobre la evolución, tendencias y desafíos de la extensión rural en los sistemas agroalimentarios. Señaló que el fortalecimiento de los Servicios de Extensión y Asesoramiento Agrícola (EAS) pasa por fomentar el pluralismo en la oferta de servicios, descentralizar la gestión y la prestación, promover la participación de los gobiernos locales, impulsar plataformas de múltiples actores, integrar servicios digitales y desarrollar servicios a lo largo de toda la cadena de valor, asegurando su pertinencia frente a las necesidades reales de los productores. Indicó, además, que la FAO trabaja de manera constante en el uso de herramientas digitales para mantener la eficiencia y efectividad del servicio.

Desde el ámbito académico, el **Ph.D. Santiago Manuel Sáenz Torres**, coordinador de la especialización en Gerencia del Servicio de Extensión Rural de la Universidad de La Salle (Colombia), explicó la propuesta de valor de la extensión rural como parte del ecosistema de innovación agropecuaria sustentable, basada en las demandas reales del territorio y las tendencias globales. Destacó ejes como la gestión de la innovación, la gerencia del servicio, la formación en proyectos agropecuarios, la gestión sostenible del territorio, la formación de formadores —dirigida a gremios productivos, el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y docentes universitarios—, la vinculación con redes nacionales e internacionales y la adaptación a la disponibilidad de tiempo y ubicación de los estudiantes.

El **M.Sc. Juan José Cisneros**, profesor y director de Programas Internacionales de la Universidad Estatal de Carolina del Norte (EE. UU.), enfatizó la necesidad de impulsar y reconocer a los profesionales de la extensión, quienes —según señaló— han sido tratados históricamente como ciudadanos de segunda categoría. Explicó que el modelo estadounidense CREdO (Connecting Research, Education and Outreach) se basa en la integración de investigación, educación y extensión, el



▲ Trabajo en campo:

Una extensionista del INIA dialoga y trabaja directamente en el campo junto a agricultoras, fortaleciendo el intercambio de saberes, la confianza y la participación activa, como base de un servicio moderno, cercano y centrado en las personas.

▲ Inversión estratégica:

M.Sc. Juan José Cisneros, de nacionalidad peruana, profesor y director de Programas Internacionales de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, EE. UU., sostuvo que la extensión agropecuaria no es opcional, sino fundamental. En ese sentido, afirmó que se debe invertir en ella de manera estratégica y sostenible para garantizar impactos reales en el desarrollo del sector agrario.



uso de información científica e imparcial, la construcción de confianza, el financiamiento cooperativo y una rendición de cuentas integrada. Añadió que cada país debe adaptar estos principios a su propio contexto, con compromiso de largo plazo, cambio de mentalidad y fuerte vinculación entre investigación, agricultores e industria.

En el enfoque metodológico, la **M.Sc. Ana Luisa Posas Guevara, oficial de Agricultura de la FAO para América Latina y el Caribe**, abordó las Escuelas de Campo de Agricultores (ECA), resaltando la importancia de equilibrar los capitales humano, social, natural y financiero para lograr medios de vida sostenibles. Subrayó que el diagnóstico es dinámico y que el uso de fondos públicos exige parámetros claros y responsabilidad.

Desde Argentina, el **Ing. Agr. Adrián Luis Gargicevich, coordinador de la Red de Investigación en Extensión del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)**, describió la innovación institucional y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC). Señaló que la innovación y la extensión están se retroalimentan: "la innovación necesita de la extensión para llegar a los productores, y la extensión se fortalece con la innovación". En ese sentido, remarcó la necesidad de generar sinergias entre productivi-



▲ Transformación digital:

Ings. Soledad Medrano Damián, coordinadora de Capacitación y Transferencia de Tecnología del Proyecto Suelos y Aguas del INIA; Vladimir Cáceres Salazar, especialista en investigación agrícola; Carlos Carbajal Llosa, especialista en investigación y transferencia tecnológica del Proyecto Suelos y Aguas; Dr. Federico Esteban Bert, gerente del Programa Hemisférico de Digitalización Agroalimentaria del IICA-Argentina; e Ing. Eduardo Machado, oficial de Tecnologías de la Información en la División de FAO Digital y Agroinformática de la FAO-Italia, durante el panel sobre la transformación digital en la extensión agropecuaria. El espacio permitió reflexionar sobre cómo las plataformas digitales, el uso de datos y la inteligencia artificial están transformando los servicios de extensión agropecuaria, ampliando su alcance, mejorando la toma de decisiones en el campo y fortaleciendo el acompañamiento técnico.



▲ Como un solo puño:

Autoridades, productores, investigadores, extensionistas y especialistas de todo el país se reunieron para compartir experiencias y fortalecer la innovación y el desarrollo rural.

dad, sostenibilidad ambiental, seguridad alimentaria y desarrollo rural, así como de combinar estratégicamente lo presencial y lo virtual, lo analógico y lo digital, y lo sincrónico y lo asincrónico a lo largo de todo el proceso de extensión.

Desde Brasil, el Ing. Justino Vieira Filho, coordinador de Extensión Social de la Empresa Estatal de Paraíba para la Investigación, la Extensión Rural y la Regularización de Tierras (Empaer), destacó el diagnóstico rural participativo como pilar de la asistencia técnica y la extensión rural. Explicó que es un proceso que involucra activamente a comunidades, agricultores y actores locales para identificar problemas, potencialidades y oportunidades, dife-

renciándose de los diagnósticos tradicionales por valorar el conocimiento local y la participación directa.

El Dr. Jorge Aguilar Ávila, director del Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM) de México, explicó que la base para innovar en el agro es el aprendizaje en red, entendido como la capacidad de recolectar y usar información de forma creativa frente a oportunidades y necesidades, tanto a nivel individual como colectivo.

La cooperación técnica internacional fue resaltada por la Dra. Yelitza Coromoto Colmenarez, directora del Centro CABI Brasil-América Latina,

quien subrayó que la extensión agropecuaria es clave para la seguridad alimentaria y la inocuidad. Remarcó la adopción de prácticas sostenibles para el manejo de plagas y enfermedades, así como el rol de las clínicas de plantas y los sistemas nacionales de extensión. En ese marco, CABI Plantwise e INIA renovaron su convenio para fortalecer la Red de Módulos de Asistencia Técnica - Clínicas de Plantas.

El Econ. Marcos Rodríguez Fazzone, especialista de la FAO-Colombia, señaló que la articulación con la cooperación internacional es clave para fortalecer la confianza entre entidades y mejorar la calidad del servicio de extensión. Indicó la necesidad de pasar de un enfoque centrado en cobertura y gestión a uno orientado a resultados, que genere impactos medibles y mayor continuidad. "La extensión debe incorporar un enfoque de sistemas productivos de la agricultura familiar", puntualizó.

Finalmente, el Dr. Federico Esteban Bert, gerente del Programa Hemisférico de Digitalización Agroalimentaria del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-Argentina, abordó la innovación digital como motor de la transformación agrícola, destacando herramientas como plataformas web, sistemas de mensajería, cuadernos de campo digitales e inteligencia artificial generativa, y precisó que estas tecnologías potencian la extensión, pero no reemplazan el trabajo presencial cuando este es necesario.

Paralelamente a las exposiciones centrales, se realizaron actividades complementarias como mesas de trabajo, exposición de 48 pósters de investigación, concursos de fotografía, visitas guiadas y un amplio espacio con stands de empresas de maquinaria, insumos, prestadoras de servicios, así como de los distintos proyectos del INIA.

En síntesis, el I Congreso Peruano de Extensión Agropecuaria 2025 dejó en claro que el futuro del desarrollo agrario peruano pasa por una extensión fortalecida, articulada y moderna, capaz de integrar innovación tecnológica, conocimiento científico y saberes locales, sin perder el componente humano que le da sentido (RALT)

La radio, poderosa herramienta de comunicación

La radio cumple un rol crucial en la extensión agropecuaria al ser un medio altamente accesible en las zonas rurales, capaz de conectar a los agricultores con información vital y promover el desarrollo local. Su fortaleza radica en la adaptación de contenidos a idiomas locales y a necesidades específicas de las comunidades.

Durante la mesa de trabajo "Tecnología de información y comunicación en la extensión agropecuaria", en la que participó AGROPERÚ Informa, se coincidió en que, durante la pandemia de COVID-19, las herramientas digitales fueron clave para mantener la asistencia técnica y la extensión rural. No obstante, la limitada conectividad sigue siendo una de las principales barreras para la adopción de las TIC en el campo.

En ese contexto, la radio se consolida como un medio fundamental ante la ausencia de internet, contribuyendo a cerrar la brecha digital. Si bien existen tecnologías, su llegada efectiva al pequeño agricultor sigue siendo un reto, por lo que resulta necesario articular la radio con soluciones de baja conectividad.

La Ing. Soledad Medrano Damián, coordinadora de Capacitación y Transferencia de Tecnología del Proyecto Suelos y Aguas del INIA, expuso el tema "La radio como herramienta efectiva para la transferencia de tecnologías agropecuarias". Como ejemplo, destacó el programa Rikchary Agro Ayapata que dirige en Radio Acero, provincia de Carabaya, región Puno, mediante el cual difunde información técnica en español y quechua, fortaleciendo las capacidades productivas y la toma de decisiones de los agricultores locales.

Estas experiencias evidencian el enorme potencial de la radio como aliada estratégica de la extensión agropecuaria y la importancia de replicarlas en otras regiones del país



Escribe: Alfredo Trinidad Ardiles
(alfredo.trinidad@agroperu.pe)

El Secigra puede modernizar el agro... o espantar otra generación

El agro peruano arrastra un problema silencioso. Cada año egresan miles de jóvenes formados en agronomía, ingeniería agrícola, agroindustria, zootecnia y otras carreras vinculadas al campo, pero la mayoría termina buscando trabajo en la ciudad porque el mercado laboral rural no logra absorberlos. No es que falte demanda productiva; lo que falta es una política que convierta ese conocimiento joven en una ventaja competitiva para el país. El **Servicio Civil de Graduados para el Sector Agrario** (Secigra Agrario), creado por la Ley 31410, podría ser ese puente entre formación y empleo, si se lo entiende no solo como un servicio civil, sino como un meca-

nismo para modernizar la agricultura desde dentro del territorio.

Cuando otros países de la región decidieron apostar por su juventud rural, lo hicieron con una premisa clara: un joven calificado puede generar saltos reales de productividad si trabaja directamente con productores y aplica tecnología, innovación y gestión empresarial. **Colombia** lo comprobó con el **Servicio Nacional de Aprendizaje** (SENA), que logró incubar miles de microempresas rurales porque los jóvenes podían acompañar a peque-

ños productores, mejorar procesos y traducir su formación técnica en resultados medibles. En **México**, programas como **"Arráigate Joven"** demostraron que, cuando el Estado integra capacitación, asistencia técnica y apoyo para movilidad, los jóvenes no solo se quedan en el campo, sino que lo vuelven más rentable. Y en **Brasil**, en el estado de Ceará, los proyectos liderados por jóvenes mostraron incrementos notorios en eficiencia productiva debido a la incorporación de prácticas modernas en unidades familiares que nunca habían recibido apoyo técnico directo. 📌



▲ Jóvenes para el cambio:

Los jóvenes son clave para la transformación del sector agrario peruano, pero el Estado aún no les ofrece un camino claro para quedarse en el campo o regresar a él con los conocimientos adquiridos en universidades e institutos.

El Perú podría replicar ese giro si coloca a los secigristas al centro de una estrategia para elevar la productividad rural. La agricultura familiar, que representa el 97 % de las unidades productivas del país, opera con brechas enormes en manejo de suelos, sanidad, riego, comercialización y transformación. Ahí es donde un joven profesional puede marcar la diferencia: mejorando la densidad de siembra, introduciendo riego tecnificado de bajo costo, implementando buenas prácticas ganaderas, reduciendo pérdidas poscosecha, promoviendo bioinsumos o ayudando a organizar cooperativas con visión empresarial. Cada intervención de ese tipo tiene impactos directos en ingresos, costos y competitividad.

Pero para que eso ocurra, el Secigra no puede limitarse a enviar estudiantes a oficinas sin tareas productivas. Debe ser una política de empleo rural juvenil con objetivos claros: aumentar rendimientos, mejorar calidad, incorporar tecnología y fortalecer cadenas de valor. Los jóvenes necesitan mentores capacitados, recursos para desplazarse, acceso a herramientas básicas y un ambiente institucional que valore el trabajo técnico en el campo. Si se les exige mejorar la productividad, también hay que darles las condiciones para lograrlo.

El verdadero riesgo no es que el Secigra falle administrativamente, sino que

“Un joven calificado puede generar saltos reales de productividad si trabaja directamente con productores y aplica tecnología, innovación y gestión empresarial”

falle simbólicamente. Es decir, que los jóvenes descubran que el Estado no los necesita para transformar el agro, sino para llenar vacíos burocráticos o para cumplir promesas políticas de campaña. Ese sería el peor mensaje para un país que necesita urgentemente renovar su base profesional agraria. Si, por el contrario, los secigristas logran impulsar mejoras concretas en parcelas y comunidades, el agro peruano podrá dar pasos hacia la competitividad que tanto se le exige.

No hablamos solo de formar jóvenes; hablamos de ponerlos a trabajar en

aquello para lo que se han preparado y, al hacerlo, abrirles un camino para quedarse en el territorio con proyectos propios, en cooperativas, emprendimientos, servicios técnicos o empresas locales. El Secigra puede convertirse en la política que, por fin, articule juventud, empleo y productividad rural. Pero para eso debemos asumirlo como lo que puede llegar a ser: una herramienta estratégica para que el conocimiento joven deje de migrar y empiece a transformar el campo desde adentro.

Finalmente, para que el Secigra tenga éxito se requiere lo siguiente. **Primero**, exigir que las entidades receptoras planifiquen bien sus plazas, definan tutores y se comprometan a que el trabajo sea de campo y no solo de escritorio. **Segundo**, garantizar recursos mínimos para que la experiencia no sea una aventura precaria. **Tercero**, hay que asegurar que las universidades integren el Secigra en sus mallas y lo reconozcan como parte central de la formación profesional. **Cuarto**, establecer un sistema de seguimiento que mida resultados con productores y con los propios jóvenes. Y, sobre todo, entender que en el sector rural necesitamos secigristas multidisciplinarios —agronomos, forestales, zootecnistas, economistas, agroindustriales, especialistas en turismo rural— que transfieran conocimientos en el territorio y, al mismo tiempo, descubran allí la posibilidad de construir sus propios proyectos de vida y empleo, más allá de la burocracia estatal. Si el Secigra se diseña con esa visión, no solo mejorará el servicio al productor rural, sino que ayudará a rejuvenecer y dignificar el agro peruano .

“Si el Secigra Agrario se diseña bien, no solo mejorará el servicio al productor rural, si no que ayudará a rejuvenecer y dignificar al agro peruano”



▲ Capacitación para el cambio productivo y social:

El Secigra Agrario, bien diseñado, puede ser la clave para la transformación positiva del sector rural.

Sunat confirma que la poscosecha sí es agroindustria

La Dra. Mery Bahamonde Quinteros, especialista en tributación, explica los Informes Sunat n° 000068-2024 y n° 000106-2025, así como sus beneficios para las empresas agroindustriales, acopiadores, operadores de packing, exportadores y asociaciones del sector agrario.

— Dra. Bahamonde, durante años se pidió claridad sobre qué actividades califican como agroindustria. ¿Los Informes Sunat n.° 000068-2024 y 000106-2025 son esa respuesta esperada?

— Totalmente. El Informe n.° 000068-2024-Sunat/7T0000 reconoció que las actividades de poscosecha (CIU 0163) califican como agroindustria bajo la Ley n.° 31110. Luego, el Informe n.° 000106-2025-Sunat/7T0000 consolidó ese criterio con mayor detalle y ejemplos prácticos. Este segundo informe marca un antes y un después, porque define con precisión qué actividades pueden acogerse al régimen promocional y cuáles quedan fuera.

— ¿Por qué es tan importante esta precisión?

— Para una empresa agroindustrial, entender estos criterios no es opcional. Es la diferencia entre aplicar correctamente un beneficio tributario o arriesgar una contingencia millonaria.

— ¿Qué actividades reconoce expresamente Sunat como agroindustriales?

— Ambos informes, citando la CIU Rev. 4 y el Decreto Supremo n.° 006-2023-Midagri, establecen que la agroin-

dustria comprende la transformación (Clase 1030) y el acondicionamiento del producto (Clase 0163). Sunat agrupa las actividades en tres categorías fundamentales. 1) Las empresas dedicadas a la poscosecha: selección, clasificación, empaque, refrigeración y tratamiento en frío. El Informe 000106-2025 confirma que califican incluso si trabajan por encargo de terceros, lo cual es clave para operadores de packing. 2) Las empresas integradas agrícola-agroindustriales que siembran, cultivan, cosechan y además acondicionan el producto. Su participación en varias fases genera valor directo y califica plenamente. 3) Los acopiadores con planta propia de acondicionamiento, que realizan clasificación, empaque o frío. El requisito técnico es que las actividades no comprendidas no superen el 20 % de los ingresos anuales. La conclusión de Sunat es clara: toda actividad que acondiciona el producto y lo deja listo para su comercialización o exportación es agroindustria.



▲ Dra. Mery Bahamonde Quinteros

— ¿Y qué actividades advierte Sunat que no pueden acogerse al régimen?

— Hay tres límites. 1) Quienes solo acopian y tercerizan el acondicionamiento no califican, porque el régimen exige participación directa. 2) Los intermediarios comerciales sin proceso agroindustrial quedan excluidos. 3) Ciertos ingresos deben excluirse totalmente: venta de activos, destaque de personal y otros similares, aunque sí cuentan para el límite del veinte por ciento de actividades no comprendidas. La idea central es que debe demostrarse valor agregado directo al producto.

— En 2026 entra en vigor la Ley n.° 32434. ¿Los criterios de Sunat seguirán vigentes?

— Sí. La nueva ley mantiene la misma lógica de clasificación que la Ley 31110, pero incorpora un enfoque de formalización para pequeños productores y cooperativas. En lo esencial, los criterios de Sunat sobre actividades agroindustriales seguirán siendo la referencia técnica. Los tres pilares se mantienen: uso principal de productos agropecuarios, ubicación fuera de Lima Metropolitana y Callao, y límite del 20 % de ingresos no comprendidos. Lo único pendiente será el nuevo decreto supremo que definirá nuevamente las actividades incluidas, excluyendo trigo, tabaco, semillas oleaginosas, aceites y cerveza. Pero la lógica seguirá alineada a lo que Sunat ya ha interpretado en 2024 y 2025.

— ¿Qué recomienda a las empresas del sector?

— Adoptar un enfoque documental y preventivo: identificar correctamente la CIU, acreditar el uso principal de productos agropecuarios, demostrar ubicación fuera de Lima y Callao, controlar el 20 % de ingresos no comprendidos mediante registros separados, formalizar asociaciones cuando corresponda y revisar contratos para asegurar participación directa en la actividad agroindustrial.

— ¿Cuál es su conclusión?

— Los Informes Sunat n.° 000068-2024 y 000106-2025 son hoy la herramienta interpretativa más importante del sector agroindustrial. Dan claridad, seguridad jurídica y confirman que la poscosecha es agroindustria. El mapa está definido; el reto es cumplirlo con rigor para aprovechar correctamente el régimen. ✍️

Más rendimiento, menos ingresos

La paradoja del agro

El malestar en el agro no responde a una crisis generalizada de rentabilidad ni puede explicarse únicamente por las importaciones. Detrás de la caída de precios del arroz, papa y mango subyacen problemas estructurales: ausencia de planificación estatal, desinformación sobre mercados y precios, captura de políticas públicas por intermediarios y dirigentes sin representatividad real. El resultado es un sector desordenado, vulnerable y cada vez más alejado

de una agricultura sostenible y digna para el productor.



Escribe: M.Sc. Víctor Vázquez Villanueva, director ejecutivo de la Defensoría del Productor Agrario.

En las últimas semanas, el sector agrario tradicional atraviesa episodios de creciente malestar social. Para algunos, esta disconformidad estaría asociada al funcionamiento de los mercados y sus mecanismos



de transacción —como ocurre con el mango—; para otros, especialmente en arroz y papa, la protesta se centra en las importaciones, soslayando que nos encontramos al cierre de la campaña agrícola, cuando los volúmenes y el número de productores involucrados no resultan representativos.

Sin embargo, los problemas de fondo son otros, al igual que los actores que hoy levantan la voz amparados en una supuesta representación gremial.

El arroz y la papa, productos esenciales en la mesa popular, cumplen una doble función: **despensa alimentaria para pequeños productores** y fuente de ingresos para arrendatarios, muchos de ellos dirigentes “agrarios” estrechamente vinculados al pilado y al comercio. El caso del mango no es ajeno a esta dinámica, aunque con una particularidad: al tratarse de un producto de exportación, la **relación productor-mercado** se canaliza a través de intermediarios que operan por encargo de los exportadores.

Frente a esta realidad, y con el objetivo de aportar información rigurosa y evitar soluciones efectistas y de corto plazo, es necesario precisar que no existe una “**crisis de rentabilidad**” generalizada en **arroz y papa**. Lo que sí se observa es una **reducción de las ganancias respecto de años anteriores**. En el caso del mango, en cambio, resulta prioritario consensuar precios de compra, pues los actualmente ofrecidos generan pérdidas para el productor.

A los dirigentes —a quienes deliberadamente no llamaré líderes— **corresponde entender que su actual “agenda de reclamos” perpetúa una cultura asistencialista contraria al interés de los productores que buscan herramientas reales para construir su propio desarrollo**. Si no están en capacidad de contribuir a ese proceso, por dignidad deberían dar un paso al costado.

Esta agenda, además, tiene un claro sesgo electoral. Su costo lo asume el país. Congresistas y candidatos deberían abstenerse de alimentar falsas expectativas en contubernio con dirigentes que no representan genuinamente al agro. Ha llegado el momento de construir una verdadera agenda para la dignidad del productor y para una agricultura sostenible y competitiva.

Ausencia de planificación

Uno de los factores centrales del desorden agrario es la ausencia de planificación efectiva por parte del Estado. Desde el Midagri se promocionan instrumentos tecnológicos que, en la práctica, no aportan a una estrategia seria de ordenamiento productivo. La falta de planificación explica el desajuste entre **oferta y demanda y, con ello, la caída de precios**.

¿De qué sirve el llamado “**semáforo agrario**” o el “**Datero**” si la información no llega oportunamente a los productores y termina siendo útil solo para consumidores urbanos? La información sobre formación de precios agrícolas es un insumo estratégico que el Estado sigue desaprovechando, con evidente derroche de recursos públicos.

Otra fuente crítica de desinformación es el desconocimiento de la demanda interna real de **productos básicos como arroz y papa, más aún cuando los patrones de consumo están cambiando**, especialmente en sectores jóvenes y de mayores ingresos.

En este contexto, el productor llega a la cosecha sin información sobre **precios en mercados finales, aceptando precios impuestos por intermediarios**. Esta asimetría contradice los principios del libre mercado que las autoridades suelen invocar. Los productos agrícolas, por su carácter estratégico, no pueden quedar librados a un mercado distorsionado por omisiones estatales y prácticas anticompetitivas. Basta preguntar al Indecopi si existen o no prácticas cartelizadas en arroz, azúcar o pollo, y qué acciones se toman al respecto.

Importaciones: ¿causa o pretexto?

El Perú mantiene una política activa de apertura comercial, orientada a expandir mercados para sus productos, **mayoritariamente agrícolas**. En escenarios de caída de precios internos, **culpar a los TLC resulta simplista y demagógico**. El problema real es la ausencia de acuerdos comerciales con enfoque de equidad y soberanía productiva, así como la falta de políticas internas que protejan y fortalezcan a la agricultura minifundista, base de la seguridad alimentaria nacional.

Importación de arroz

En arroz, las importaciones crecieron por tres razones principales:

- ◆ Sobreproducción mundial con excedentes subsidiados.
- ◆ Caída del tipo de cambio, que favorece la importación.
- ◆ Expansión desordenada de la siembra interna por falta de planificación.

A ello se suma la inexistencia de una política exportadora del arroz y una investigación pública sin orientación estratégica, que termina beneficiando a intereses privados.

Caída de precios de papa se debe a falta de planificación

En papa, la caída de precios responde casi exclusivamente a la ausencia de planificación, que genera **superposición estacional de ofertas entre costa y sierra**. La papa se ha convertido en el “cultivo refugio” de la pobreza andina.

Evolución de los rendimientos (Kg/Ha)

Años	Arroz	Papa
2015	7.882	14.864
2020	8.153	15.936
2024	8.329	19.487
Variación %*	5.67	31.10

*: Variación puntual 2024/2015

sin que el Midagri impulse alternativas productivas. Paradójicamente, el país **importa papas procesadas para restaurantes y fast food, evidenciando la desconexión entre investigación, mercado y demanda.** Se exporta papa menos del 10 % del valor importado.

Aunque en casi una década, el rendimiento del arroz pasó de 7.882 kg/ha (2015) a 8.329 kg/ha (2024), y en la papa, de 14.864 kg/ha a 19.847 kg/ha (para igual periodo. Ver cuadro), en la práctica no tiene impacto significativo en la economía de los productores.

Franja de precios y compras públicas: soluciones mal enfocadas

El Sistema de Franja de Precios (SFP) del arroz, vigente desde hace más de 15 años, no protege al productor. Su actualización no coincide con los picos de cosecha nacional y se basa en precios internacionales altamente especulativos. En la práctica, beneficia a molineros y comerciantes, grandes acopiadores del grano.

Propuestas como elevar el derecho específico arancelario solo favorecerían a estos actores y encarecerían el precio al consumidor. La verdadera protección pasa por:

- ◆ Aranceles temporales y predictivos definidos antes de la campaña.
- ◆ Precios en chacra diferenciados por variedades.
- ◆ Ley de etiquetado que informe el origen del producto.

Algo similar ocurre con las compras públicas por parte de municipalidades, gobiernos regionales y ministerios (que direccionan compras y sobrevaloran precios), hoy capturadas por redes de intermediación que operan bajo el discurso de apoyo al pequeño productor. Sin un tejido organizativo real y mecanismos de control, estas compras terminan beneficiando a dirigentes y comerciantes, no a los agricultores.

Citaré unos ejemplos claros y reales como: a) dirigentes de organizaciones de arroceros y paperos ganan la licitación para vender arroz y papa, que luego la revenden a molineros y comerciantes, sin conocimiento del productor, o b)

seguro saldrán anuncios para exportar arroz o papa como en el pasado (pero esta medida beneficia generalmente a intermediarios, no a productores).

En consecuencia, el Sistema de Franja de Precios y de las compras públicas para el agro, no beneficia a los pequeños productores, y se necesita reorientar estas políticas.

En tal sentido, la propuesta es la aplicación de un arancel temporal para proteger la producción nacional, la formulación de un nuevo marco legal para las compras públicas con participación de especialistas, y la exigencia de representatividad real de las organizaciones sociales. Asimismo, que los programas de apoyo estén condicionados a la provisión de insumos y a mecanismos efectivos de cumplimiento, advirtiendo sobre el riesgo de promover organizaciones y liderazgos oportunistas.

Arrendatarios, no productores

Por otro lado, el agro enfrenta un acelerado **proceso de arrendamiento de tierras por parte de comerciantes y otros agentes con mayor capacidad económica**, fenómeno directamente asociado al empobrecimiento sostenido del productor, propietario original de la tierra. Valles como San Lorenzo, Chira, Zaña, Chancay, Jequetepeque, Santa, San Martín y el Mantaro evidencian una creciente presencia de arrendatarios en cultivos como arroz, papa y maíz.

Esta situación resulta preocupante porque estos nuevos actores persiguen objetivos distintos a los del productor tradicional: ejercen mayor presión sobre recursos críticos como el agua y contribuyen a debilitar las frágiles organizaciones agrarias, llegando incluso a controlar sus estructuras. Sin embargo, esta realidad no es considerada en los programas ni en las políticas públicas, lo que explica en gran medida su ineficacia.

Ante ello, surge una interrogante clave para el Midagri: ¿los recursos públicos están beneficiando a los arrendatarios antes que a los productores reales? En su mayoría, estos actores cuentan con solvencia económica, pero muestran escaso interés en fortalecer un verdadero tejido organizativo en el

agro, debilitando aún más la agricultura familiar.

Oportunidades perdidas

El país desaprovecha oportunidades evidentes en mercados internacionales. Un ejemplo es la pérdida de contratos para **papa nativa procesada**, pese a una creciente demanda global. Hace poco se perdió un contrato para atender a un país asiático con 2.500 toneladas de papa nativa procesada, por no contar con ese volumen.

Casos similares se repiten en maníes y otros cultivos. Mientras tanto, la política agraria sigue capturada por intereses políticos y económicos de corto plazo.

Mango: dulzura exportadora, amargura productiva

El mango genera cerca de 300 millones de dólares en exportaciones, pero los problemas persisten: débil asociatividad, atraso tecnológico, desconocimiento de mercados y precios impuestos por exportadores. La falta de información transparente sobre precios internacionales alimenta el conflicto social.

La solución pasa por diversificar variedades, tecnificar a los pequeños productores, fortalecer su capacidad empresarial y construir un sistema de inteligencia comercial inclusivo. La información no puede seguir siendo un privilegio de unos pocos.

Resultado de la ausencia de una política agraria

El desorden agrario no es coyuntural ni atribuible únicamente al mercado o a las importaciones. Es el resultado de una política agraria ausente, desinformada y capturada por intereses ajenos al productor. Sin planificación, información, institucionalidad y representación real, cualquier crecimiento del agro seguirá siendo extensivo, precario y socialmente costoso.

La agenda pendiente es clara: dignidad para el productor, sostenibilidad para la agricultura y responsabilidad para el Estado. 

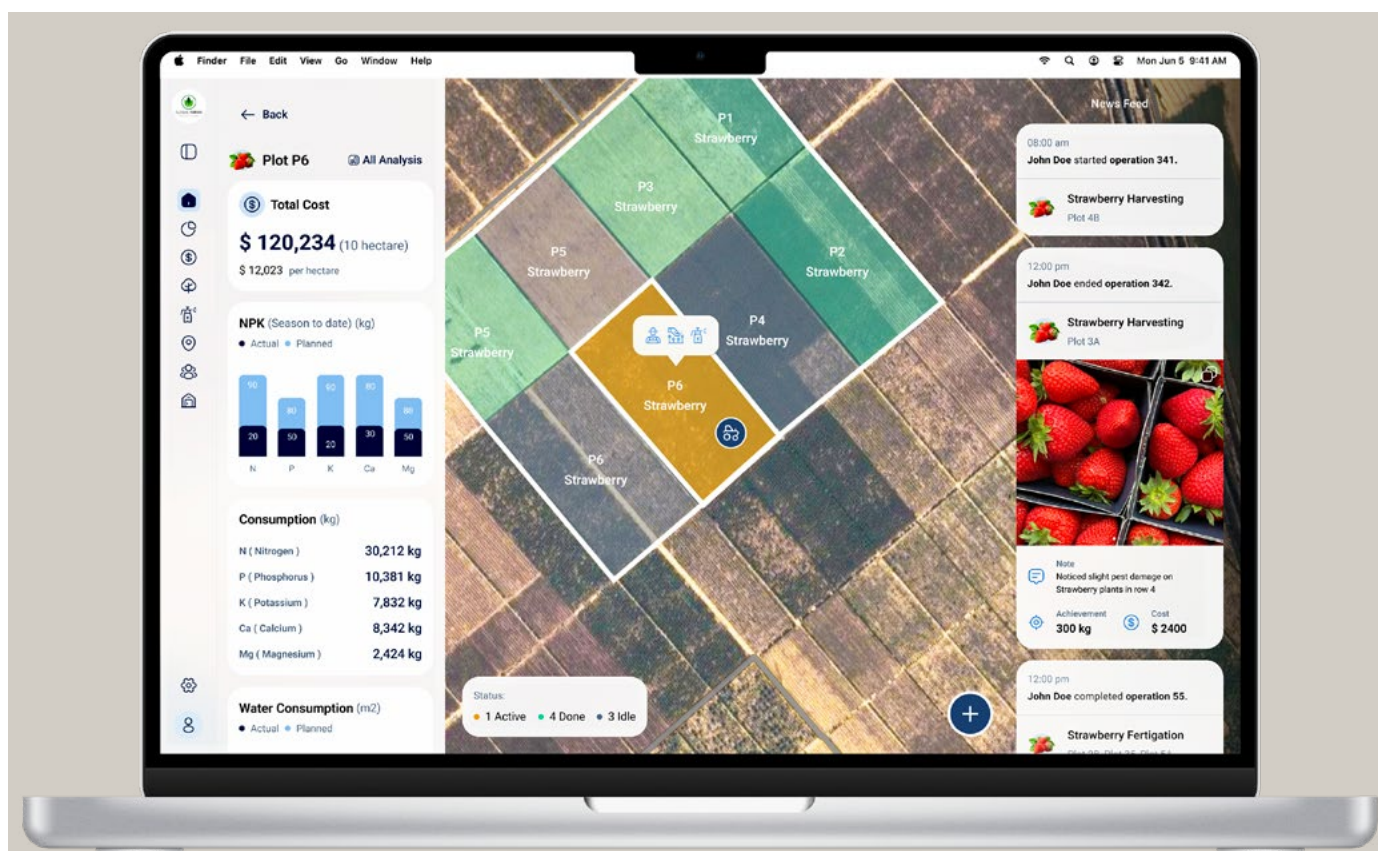
La inteligencia artificial impulsa una nueva era para el agro peruano

Empresas como Aydi, a través de su herramienta ORTH, lideran la innovación digital en el agro al ofrecer soluciones inteligentes que fortalecen la gestión del campo, mejoran la productividad y empoderan al agricultor con información precisa y en tiempo real. A ello se suma la firma de convenios estratégicos con organizaciones del sector, que permiten llevar capacitación directa a pequeños y medianos productores,

facilitando la adopción efectiva de estas tecnologías en todo el país.

La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un eje transformador para la agricultura moderna. Esta tecnología analiza en segundos grandes cantidades de información sobre clima, suelos, plagas y rendimiento, convirtiéndolas en recomendaciones precisas que ayudan al productor a decidir mejor, reducir costos y anticipar riesgos. Su función es optimizar cada etapa del cultivo con información confiable y en tiempo real.

En ese contexto, la empresa egipcio-española **Aydi** realizó en noviembre, en Lima, el seminario “Tecnología de inteligencia artificial aplicada a la asistencia técnica y soporte agronómico en tiempo real”, un espacio orientado a promover el uso de herramientas digitales en la agricultura peruana y a fortalecer la productividad de los campos del país.





“Aydi es una compañía que se ha posicionado como referente en software de gestión agrícola, ofreciendo soluciones tecnológicas que empoderan a los productores y transforman la manera en que se gestionan las operaciones en el campo. Su propuesta destaca por la simplicidad, el enfoque en el usuario y la capacidad de enfrentar desafíos como el incremento de los costos de producción, la escasez de mano de obra y la variabilidad del mercado”, señala la Srta. Krupskaya Vilaseca, representante país de Aydi.

ORTH: inteligencia agronómica en tiempo real

El corazón de la propuesta tecnológica de Aydi es ORTH, un agente agrónomo de inteligencia artificial disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, diseñado para mejorar la toma de decisiones en menos tiempo y elevar la calidad de los cultivos.

El aplicativo es completamente gratuito (aunque también cuenta con fun-

ciones de pago) y puede instalarse en celulares o computadoras. A diferencia de otras herramientas, está georreferenciado y conectado a sistemas satelitales que permiten visualizar el clima en tiempo real.

“Por ejemplo, solo basta subir una fotografía del cultivo para que la IA identifique plagas y enfermedades, emita alertas y recomiende medidas preventivas. También orienta sobre certificaciones, maquinarias e insumos”, explica Krupskaya Vilaseca.

ORTH ofrece funciones clave que acompañan el trabajo diario del agricultor:

- 1) Diagnóstico instantáneo de plagas y enfermedades mediante análisis de imágenes.
- 2) Selección de insumos adecuados según el cultivo y los objetivos productivos.
- 3) Elaboración de planes de aplicación con dosis, momentos y rotaciones específicas.
- 4) Verificación del cumplimiento del

Intervalo de Pre-cosecha (PHI) y el “Límite Máximo de Residuos” (MRL) conforme a normativas de la Unión Europea y Estados Unidos.

- 5) Recomendaciones de riego y nutrición basadas en las condiciones reales del campo.
- 6) Espacios de colaboración entre supervisores, agrónomos y productores.

Un aliado frente a los nuevos desafíos agrícolas

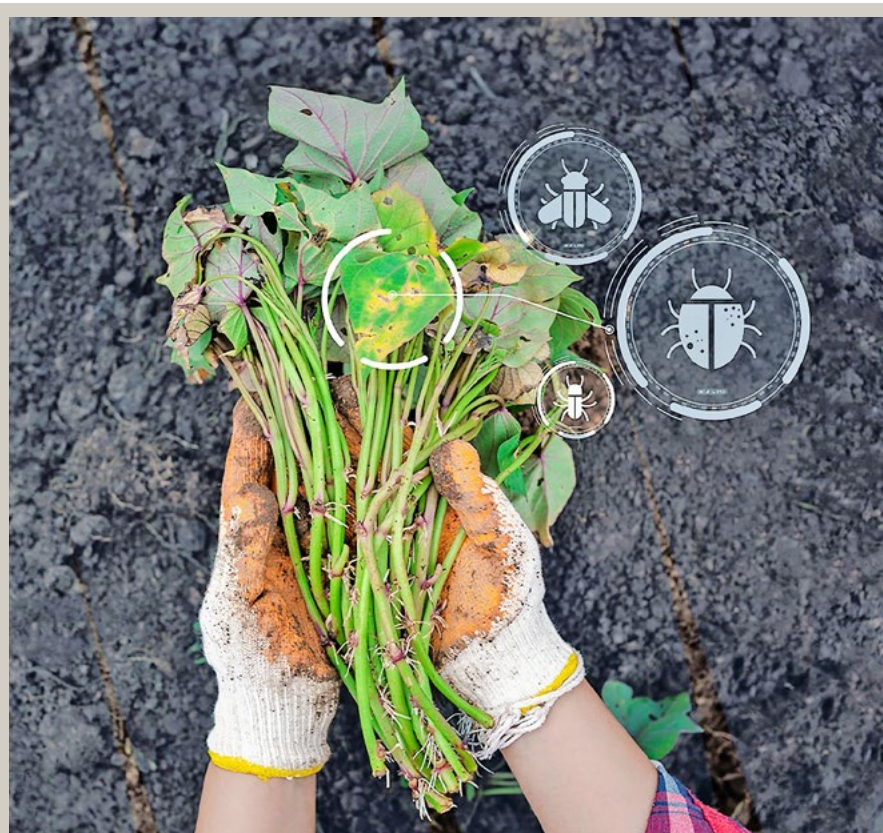
La IA está dejando de ser una promesa futurista para convertirse en una herramienta cotidiana en el sector agrícola. Sus sistemas procesan datos de suelo y clima, generan análisis predictivos y sugieren acciones concretas que ayudan a definir el mejor momento para sembrar, ajustar dosis de insumos, programar riegos o planificar cosechas con mayor precisión.

Aydi complementa esta propuesta con una plataforma unificada que permite visualizar en tiempo real las actividades del campo y realizar un análisis detallado de costos por parcela. Esto facilita decisiones informadas que impulsan la productividad y la rentabilidad del negocio agrícola.

Convenio

La innovación se consolidó con un importante acuerdo institucional. Aydi firmó un convenio de cooperación con CultiVida, ProciTrus y la Asociación Peruana de Semillas (APESemillas), con el objetivo de impulsar la adopción de nuevas tecnologías, desarrollar capacitaciones y ejecutar acciones conjuntas que fortalezcan la productividad, la sostenibilidad y la toma de decisiones en el sector agrícola.

“No podemos hablar de tecnología de manera teórica si no llega directamente al celular del agricultor”, destaca la representante de Aydi. Además, anunció un plan de visitas a diversas regiones del país para capacitar a los productores, especialmente a pequeños y medianos, en el uso de estas herramientas digitales, alineado con los esfuerzos por lograr un agro más moderno, competitivo e innovador .



▲ Análisis en segundos:

Los productores solo tienen que subir una fotografía del cultivo a la plataforma para que la IA identifique plagas y enfermedades, emita alertas y recomiende medidas preventivas.

Crianza de cabra: alternativa rentable



Históricamente asociada a economías de subsistencia y territorios marginales, la ganadería caprina empieza a ser reevaluada en el Perú como una alternativa productiva viable en el país. Según el médico veterinario zootecnista Ricardo Lizarzaburu Castagnino, socio fundador y gerente técnico de producción del estable Baume S.A.C., la cabra reúne ventajas comparativas —eficiencia alimentaria, bajo consumo hídrico y amplia adaptabilidad territorial— que podrían convertirla en una opción viable para pequeños y medianos productores. No obstante, advierte que su desarrollo sigue limitado por deficiencias estructurales en manejo, sanidad y nutrición, más que por las capacidades propias del animal. Además, destaca el potencial del país para impulsar esta crianza.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

Durante décadas, la ganadería caprina en el Perú ha sobrevivido en los márgenes del sistema productivo. Asociada a economías de subsistencia, a zonas áridas y a productores invisibles para el mercado formal, la crianza de cabras

fue vista como una actividad de bajo retorno. Sin embargo, esa percepción empieza a cambiar, con emprendimientos exitosos, especialmente en la costa. Hoy, en un contexto de búsqueda de alternativas sostenibles y resilientes frente al cambio climático, la cabra reaparece como un animal con más futuro del que históricamente se le concedió.

Aunque no existen información actualizada sobre la población caprina en el país, según el Cenagro 2012, se estimaba una población de dos millones de cabezas, concentradas en Piura, Ayacucho, Lima e Ica. Y según la última estimación del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), en 2022, los criadores de cabra ascendían 95.184, concentrados principalmente en el bosque

👉 tropical seco del norte, los valles de la costa central y los valles interandinos. Aun así, el número no refleja el potencial productivo de una especie que, bien manejada, podría convertirse en una alternativa real para pequeños y medianos ganaderos.

El problema es el sistema

Para el médico veterinario zootecnista Ricardo Lizarzaburu Castagnino, socio fundador y gerente técnico de producción del establo Baume S.A.C., en Lima, el problema no es el animal, sino el sistema. “Estamos frente a una especie muy versátil, capaz de adaptarse a nuestra geografía y a nuestros recursos. Lo que falta es mejorar el manejo, la sanidad y la nutrición”, sostiene.

Las cifras que expone respaldan su afirmación. Con una crianza adecuada, una cabra puede alcanzar entre 50 y 60 kilos de peso vivo. Su consumo de forraje —entre 6 y 7 kilos diarios— y de agua —no más de 7 u 8 litros— es considerablemente menor al de otras especies ganaderas. Esa eficiencia la convierte en una opción atractiva para zonas con limitaciones hídricas o forrajeras.

Regiones con potencial

La geografía peruana juega, en este caso, a favor. Según el especialista, que aunque ha encontrado cabras en casi todo el país, incluso sobre los 4.000 metros sobre el nivel de mar como en Rajuntay (región Junín), regiones como Arequipa, Moquegua, Tacna, Cusco, Huancavelica y Andahuaylas (Apurímac), Cajamarca, Huánuco, Lima, Áncash, Trujillo (La Libertad), Piura e Ica, reúnen condiciones óptimas, especialmente en los valles interandinos de clima templado. A ello se suman zonas del trópico húmedo —Pucallpa, Loreto, Ucayali y Madre de Dios—, siempre que no se fuerce la adaptación del animal. “La cabra se puede criar casi en todo el Perú, incluso a más de 5.000 metros de altura, pero una cosa es sobrevivir y otra producir de manera rentable”, advierte.



▲ Crianza versátil:

Méd. Vet. Zoot. Ricardo Lizarzaburu Castagnino, socio fundador y gerente técnico de producción del establo Baume S.A.C., resalta la versatilidad de la crianza caprina como una alternativa rentable y viable, capaz de adaptarse a la geografía y a los recursos del país. Sostiene que el principal desafío no está en el animal, sino en mejorar el manejo, la sanidad y la nutrición.

Con buena alimentación, manejo y sanidad

Ese matiz es clave. Lizarzaburu insiste en que la versatilidad de la cabra suele confundirse con rusticidad extrema. “Algunos creen que basta con darle lo mínimo. Pero aquí no hablamos de supervivencia, sino de expresar el potencial productivo del animal. Eso solo se logra combinando sanidad, dieta y buen manejo”, explica.

El mayor cuello de botella, señala, está en la sanidad. La falta de criterios

técnicos unificados y el manejo inadecuado de enfermedades —muchas veces mal diagnosticadas— impactan directamente en la productividad. “Si esto ocurre en sistemas intensivos de vacunos, imagínense lo que pasa en la ganadería caprina”, comenta. Para él, el camino pasa por el trabajo conjunto, la capacitación y la transferencia de conocimientos desde otros sistemas ganaderos más desarrollados.

Razas promisorias

En cuanto a las razas, el panorama nacional está dominado por la cabra 👉



▲ Razas lecheras:

Las razas Saanen, Alpina y Toggenburg destacan como las más adecuadas para la producción de leche por su rendimiento, persistencia y capacidad de adaptación.



mestiza, que representa cerca del 95 % del hato caprino. Su origen se remonta a los ejemplares traídos por los españoles en el siglo XVI, con base en razas como la Murciano-Granadina y la Malagueña, a las que luego se sumó la **Anglo Nubian**. Esta última, reconocible por sus largas orejas, destaca por su **adaptación a climas áridos y su doble propósito: carne y leche**.

Sin embargo, si el objetivo es criar para producir leche, uno de los productos con mayor proyección —por su alta digestibilidad y rica en minerales, se acerca más a la leche humana, incluso ideal para persona con intolerancia a la lactosa— las razas más promisorias son **Saanen, la Toggenburg, la Alpina y la Anglo Nubian**. Estas razas ofrecen distintos niveles de producción, persistencia y adaptación, lo que permite diseñar sistemas acordes a cada región.

En carne, la raza **Boer** —originaria de Sudáfrica— se posiciona como la opción más eficiente. “Si se apunta a una producción neta de carne, lo ideal es trabajar con cruces de mestizos con Boer y Anglo Nubian”, señala Lizarzaburu.

Inversión-rentabilidad

Como toda actividad económica, la crianza de cabras requiere invertir no solo tiempo, sino también recursos financieros. El **Dr. Ricardo Lizarzaburu Castagnino** explica que una cabra promedio —por ejemplo, una **Saanen**

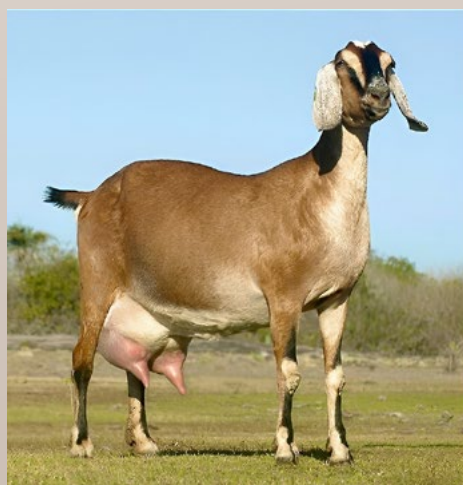
pura— puede costar alrededor de **1.200 soles**, ya sea parida o preñada. Precisa que una persona puede iniciar un proyecto comercial con aproximadamente **10 ejemplares**, aunque el monto inicial varía según se trate de cabras puras o criollas.

A ello se suma la inversión en infraestructura. El especialista señala que, en promedio, una cabra adulta necesita al menos cinco metros cuadrados de espacio, lo que implica contar con corral y techo. Esta infraestructura básica puede representar una inversión cercana a los **400 soles**.

“Cerca de mi caso, en **Baumen**, hemos construido un establo con **10 metros cuadrados por cada cabra**.

Hemos invertido en materiales de calidad, como techo de tiraforte, capaz de soportar lluvias durante 10 años. Además, instalamos comederos de plástico con bebederos automáticos. Todo el corral ocupa 75 metros cuadrados y alberga entre **cinco y siete cabras**, dependiendo del tamaño del animal. Este tipo de instalación no genera moscas y requiere al menos dos limpiezas por semana. En total, la inversión fue de 850 soles, un monto reducido si se considera que puede durar una década”, comenta.

Otra inversión clave es la sala de ordeño. Muchos criadores comienzan realizando esta labor de manera manual, lo cual depende del tipo de hato que se desee conformar. En el mer-



▲ Para leche y carne:

A la izquierda, un ejemplar de la raza Anglonubiana, reconocida por su doble propósito en la producción de carne y leche. A la derecha, un ejemplar Boer, considerado una de las más eficientes para la producción de carne.

❏ cado es posible adquirir cabras criollas por entre 500 y 800 soles, adecuadas para el ordeño a mano. No obstante, cuando el productor alcanza unas 15 cabras, resulta necesario incorporar una máquina compresora.

“Cuando comencé, ordeñaba a mano, pero al llegar a 15 cabras adquirí una máquina compresora con línea de vacío, línea de leche y un tanque de cinco litros. Actualmente cuento con dos máquinas. Una con tanque de cinco litros puede costar 600 soles, mientras que una de 15 litros alcanza los 1.000 soles”, afirma.

Lizarzaburu indica que la inversión inicial para instalar un establo con capacidad para 20 cabras bordea los 12.000 soles, monto que incluye la compra de animales, la alimentación y las instalaciones. Añade que, si el negocio se desarrolla de manera adecuada y las ventas acompañan, el retorno de la inversión puede lograrse en un plazo aproximado de seis meses.

En el caso de la raza **Saanen** puede alcanzar **330 días de ordeño**, con un promedio de 3,2 litros diarios.

También la **raza Toggenburg**, considerada la cabra más antigua que existe. Posee un temperamento manso y un pelaje largo que la hace más resistente al frío y a la altura. Es raza lechera que puede alcanzar campaneas de 280 días, con un promedio de entre 2,2 y 2,3 litros diarios.

Le sigue la raza **Anglonubiana**, reconocida por su buena adaptación a climas áridos y calurosos. Se trata de un ejemplar de gran tamaño, con patas fuertes y un pecho amplio. Es conocida principalmente por su mayor producción de carne; sin embargo, también destaca por su rendimiento lechero, que puede extenderse hasta 250 días, con un promedio de 2,5 litros diarios, lo que la convierte en una raza de doble propósito.

Finalmente, está la raza **Alpina**, un animal de contextura delgada, pelaje largo y color marrón. Originaria de Suiza y Francia, suele destinarse al pastoreo. Presenta pezuñas negras y

La alimentación: La clave

De acuerdo con el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** y el **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**, los sistemas de producción caprina en el país están estrechamente vinculados a la ubicación geográfica y a las condiciones climáticas. Durante los periodos de escasas precipitaciones, el crecimiento de pastos y forrajes se ve limitado, lo que reduce la disponibilidad de alimento para el ganado, afecta su productividad y lo vuelve más vulnerable a enfermedades.

Ante este escenario, la búsqueda de alternativas alimenticias se ha convertido en una preocupación permanente para los criadores. En la costa central predominan los sistemas de pastoreo en rastrojos de cultivos; no obstante, también se registran sistemas intensivos a pequeña escala, así como la práctica de la trashumancia, que consiste en el desplazamiento del hato hacia zonas con mejores pastos y condiciones más favorables.

En la costa norte, el sistema predominante es el extensivo, basado en el pastoreo en bosques secos. En tanto, en las zonas altoandinas el manejo caprino también es extensivo y se sustenta principalmente en praderas naturales.

La alimentación constituye uno de los pilares fundamentales en la crianza de cabras, aspecto que los productores formales consideran prioritario. El **Méd. Vet. Ricardo Lizarzaburu Castagnino** explica que una ración balanceada debe contener, **como mínimo, 15 % de proteína, 3 % de grasa, un nivel de magnesio superior al 0,22 % y una energía neta de lactancia de 1,4 megacalorías**. Sin embargo, subraya que el factor clave es la incorporación de fibra efectiva y de buena calidad en la dieta.

“El costo diario de la alimentación varía según el sistema. Si es solo pastoreo, puede bordear los dos soles. En cambio, la dieta que yo proporciono contiene 18 % de proteína, 1,5 megacalorías de energía, 0,28 % de magnesio y 3,5 % de grasa. Todo esto se suministra de manera concentrada, además de heno y alfalfa. Este tipo de alimentación más completa puede llegar a costar cuatro soles diarios”, explica.

El productor sostiene que, si bien algunos criadores consideran este esquema más costoso, los resultados compensan la inversión, ya que no registra animales enfermos. “Lo que se invierte en alimentación se ahorra en sanidad”, afirma. Detalla que el gasto sanitario para un hato de 100 cabras puede ser de aproximadamente 100 soles monto que incluye el uso de presellador y sellador.

“La inversión en sanidad puede ser incluso menor cuando se administra una buena dieta, ya que una cabra bien alimentada es menos propensa a enfermarse y reduce significativamente los gastos en ese rubro. Por ejemplo, **recientemente invertí 80 soles para atender a 140 animales —100 cabras y 40 ovejas—**. Ese es el nivel de ahorro que puede lograrse con una nutrición adecuada”, afirma.

El presellador es un producto aplicado antes del ordeño para desinfectar y limpiar el pezón, reduciendo la presencia de bacterias externas, mientras que el sellador se utiliza después del ordeño para proteger el canal del pezón y prevenir la mastitis.

“Mientras exista un buen aporte de fibra y la dieta esté orientada a maximizar la producción sobre la base de la salud, los costos se mantienen bajos. La fibra es, sin duda, el elemento más importante”, concluye Lizarzaburu Castagnino ✍️

cascos duros, características que le permiten desplazarse con gran facilidad. Su periodo de producción puede alcanzar los 270 días, con un promedio de 3 litros diarios.

“Yo tengo un ganado variado, podría decirse que crío de todo. Comencé con una cabra y, con el tiempo, fui rescatando animales desahuciados que yo mismo curé. Así terminé criando cabras **Criollas, Alpinas, Saanen, Toggenburg y Anglonubianas**”, comenta el ganadero.

Sin embargo, afirma el Dr. Lizarzaburu, la raza criolla nacional es la mejor de todas, ya que destaca por su fortaleza, una línea superior óptima y buena alzada. Además, resalta que es una raza de fácil parto y cuyas crías presentan una gran vitalidad. Tiene una campaña promedio de 90 días y alrededor de 800 mililitros por día.

Experiencia exitosa

Los casos de éxito aún son contados. El establo **Duman**, dedicado a la elaboración artesanal de quesos, es uno de los referentes. Para **Lizarzaburu**, en el contexto peruano, un productor con más de 20 cabras ya puede considerarse mediano. Muchos proyectos no prosperaron, no por falta de esfuerzo, sino por descuidos técnicos, especialmente en sanidad. Aun así, **observa señales alentadoras: marcas emergentes, intercambio de conocimientos con la ganadería vacuna y un mercado que empieza a valorar los productos caprinos.**

Durante años, la cabra fue relegada a un segundo plano. Hoy, en un país diverso y con crecientes desafíos productivos, vuelve a ser mirada con otros ojos. No como un animal menor, sino como una oportunidad concreta para diversificar el agro, mejorar ingresos rurales y aprovechar mejor el territorio. La pregunta ya no es si la cabra puede producir en el Perú, sino si el sistema está listo para darle el lugar que merece. 

Ayacucho: La nueva ruta de la leche de cabra

Aunque todavía son pocos en el país, los emprendimientos dedicados a la producción comercial de leche de cabra comienzan a consolidarse como una alternativa viable en el agro peruano. Experiencias en Lima, Arequipa, Tacna y Ayacucho —como la empresa La Cosecha S.A.C.— demuestran que, con manejo tecnificado y enfoque de mercado, es posible desarrollar derivados lácteos caprinos de calidad, fortalecer economías locales y diversificar la oferta alimentaria.

Tal como se señaló en el informe principal, los emprendimientos dedicados exclusivamente a la producción de leche de cabra aún son escasos en el país. Entre los más destacados figuran **La Cabrita**, ubicada en el valle del Chillón (Lima), de la **ingeniera Gisela Igreda Lix**; **La Lecherita de Quives**, en el distrito de Santa Rosa de Quives (Canta, Lima), liderada por la **Sra. Hilda Garayar**, que obtuvieron sendas medallas de bronce en el Concurso Internacional de Quesos Artesanales ExpoQueijo Brasil.

A esta lista se suman **La Cabrita Lechera**, en Tacna; **La Caprita**, del

Ing. Gastón Dueñas Cuadros, en Cañete (Lima); y la experiencia de la **Sra. Martha Huallazo Huamaní**, criadora de cabras Saanen en la Irrigación Majes (Arequipa). Estos casos demuestran que es posible impulsar, de manera comercial, la producción de leche de cabra y sus derivados en el Perú.

En esa misma línea se encuentra la **Empresa Agropecuaria y Forestal La Cosecha S.A.C.**, en Ayacucho, liderada por la familia **Rojas Calderón**, que ha logrado posicionarse como un referente regional en la crianza tecnificada de cabras y la elaboración de derivados lácteos de alta calidad. 

☞ “En nuestro afán por recuperar una tradición familiar y posicionar la leche caprina como una alternativa nutritiva para la alimentación infantil, hace cinco años decidimos apostar por la crianza tecnificada de cabras lecheras y la producción de leche y derivados”, señala la **Lic. Gabriela Rojas Calderón**, gerente de ventas de la empresa.

Actualmente, **La Cosecha** se consolida como un modelo productivo en la región, con un hato de 100 cabras de la raza Anglonubiana en producción, manejadas bajo un sistema de libre pastoreo en el distrito de Vinchos, provincia de Huamanga. La empresa cuenta con una sala de ordeño en la misma zona, desde donde la leche es trasladada a su planta de procesamiento, ubicada en el distrito de San Juan Bautista, para su transformación.

La producción mensual alcanza aproximadamente **1.000 litros de leche de cabra**, provenientes tanto de su propio hato como del acopio a criadores vecinos. Esta materia prima se destina a la venta directa y a la elaboración de diversos deri-



▲Cosechando futuro:

Lic. Gabriela Rojas Calderón, gerente de ventas de la Empresa Agropecuaria y Forestal **La Cosecha S.A.C.**, impulsa desde hace cinco años en Ayacucho un emprendimiento familiar basado en la crianza de cabras lecheras y la elaboración de derivados lácteos, con una propuesta productiva sostenible.



▲De libre pastoreo:

Cabras lecheras criadas bajo un sistema de libre pastoreo, una práctica que favorece el bienestar animal y contribuye a la calidad de la leche utilizada en la elaboración de derivados.



➡ vados, entre los que destacan **queso fresco y madurado pasteurizado, yogurt bebible con frutas** (arándano, mango y fresa), yogurt griego, manjar y leche pasteurizada.

Los productos están dirigidos principalmente, a familias que buscan opciones alimentarias más saludable, tales como padres de familia que valoran la leche de cabra como complemento nutricional para sus hijos, debido a sus propiedades digestivas y su aporte alimenticio. Además, el acopio de leche a productores locales contribuye al fortalecimiento de la economía de la zona y a la articulación de la cadena productiva caprina.

No obstante, la empresa reconoce que aún enfrenta el desafío de posicionar los derivados de leche de cabra en el mercado. “El consumidor todavía percibe estos productos como poco conocidos, lo que genera cierta resistencia. Por ello, es necesario realizar degustaciones y actividades de difusión que permitan dar a conocer sus beneficios”, explica Rojas Calderón.

Con esta iniciativa, **La Cosecha** no solo busca diversificar su oferta agropecuaria, sino también revalorar la producción caprina, promover hábitos de consumo más informados y consolidar un modelo de crecimiento sostenible con identidad local 🐐



▲ Derivado de leche de cabra:

Yogurt frutado, yogurt griego, queso fresco, queso madurado y manjar figuran entre los principales derivados de leche de cabra que elabora La Cosecha S.A.C., productos que vienen ganando espacio en el mercado regional y proyectan su ingreso al mercado limeño.



Chori Coffee

En la Selva Central se produce el primer chorizo con café

En La Merced, Chanchamayo, en Junín, un hallazgo casual convirtió al Ing. Agr. Hugo Cisneros Córdova, gerente general de Sano Robusta, en el creador del primer chorizo de café del Perú. Lo que empezó como una curiosidad —al ver a sus propios cerdos disfrutar del dulzor natural del café cherry— lo llevó a experimentar incorporando café pasado y granos molidos en el proceso de elaboración de sus embutidos. El resultado fue un producto



▲ Con visión y creatividad:

Ing. Agr. Hugo Cisneros Córdova, gerente general de Sano Robusta en La Merced, Chanchamayo, creó el Chori Coffee —chorizo con café— a partir de una anécdota casual. Hoy, este singular producto se ha convertido en la estrella del portafolio de la empresa.

gastronómico inédito que hoy sorprende en ferias, cafeterías y mesas gourmet. Su historia es una

muestra de cómo la innovación que nace desde la chacra puede abrir nuevas rutas para el café peruano.





En la finca de emprendedores visionarios de **Sano Robusta**, en La Merced, Chanchamayo (Junín), el aroma del café tostado se mezcla con el empuje de quienes ven en el agro y la agrobiodiversidad una oportunidad para emprender y dar rienda suelta a su imaginación. Allí, entre plantaciones de café y frutales, los esposos **Hugo Cisneros Córdova y Rocío Jorge Jorge** —ingenieros agrónomos, productores, tostadores, criadores de cerdos y ahora innovadores gastronómicos— recuerdan con una sonrisa el día en que una travesura de sus cerdos cambiaría el rumbo de su negocio.

“Era un domingo por la tarde”, cuenta **Hugo Cisneros, gerente general de Sano Robusta**. Ese día, unos 50 cerdos desaparecieron de sus corrales. Hugo salió a buscarlos convencido de que, como siempre, estarían comiendo mango, papaya, plátano u otra fruta madura del campo. Pero su intuición cambió cuando los encontró agrupados alrededor de una era de café cherry, el grano secado al sol sin lavar. “Les atraía el dulzor del grano. Las otras variedades no les interesaban”, recuerda.

Así nació Chori Coffee

Ese descubrimiento espontáneo —la preferencia animal por la dulzura natural del café— encendió su curiosidad: ¿por qué no combinar el sabor del cerdo con la esencia dulce del grano? Así nació el **primer chorizo de café del Perú: el Chori Coffee**.

La creatividad de **Hugo** no quedó en la anécdota. Rápidamente transformó el hallazgo en una receta que mezcla conocimiento ancestral, experiencia cafetalera y técnicas de embutido aprendidas con paciencia. Una de las ventajas de este producto es que no contiene conservantes químicos.

El proceso

El proceso comienza con el picado y la trituración de la pulpa de **pierna y cuello de cerdo**, una mezcla que asegura sabor y jugosidad. Luego, el café —tanto en grano tostado y molido como en esencia, procedente de granos seleccionados— se integra a una combinación de especias cuidadosamente elegidas. Esta mezcla se incorpora a la carne triturada hasta alcanzar el punto exacto en el que la dulzura natural del café se fusiona con la grasa y las proteínas del cerdo, dando como resultado un producto único en aroma y textura.

El toque final es puro ingenio: **el chorizo se ahúma con leña de cítricos**

cos, café y eucalipto, incluyendo restos de poda recolectados de cooperativas orgánicas. Nada se desperdicia. Todo se reintegra en un ciclo productivo que fortalece a agricultores y promueve la economía circular.

“No utilizamos café lavado porque tiene más acidez y, con el tiempo, fermenta. En cambio, el café de proceso natural (deshidratado con cáscara), mantiene una dulzura que armoniza mejor con la carne”, explica.

Una propuesta que sorprende al paladar

Este innovador producto cautivó al público asistente a la **XV ExpoCafé**



▲ Chori Coffee:

Gracias a un cuidadoso proceso de elaboración, el uso de materia prima de calidad y una apuesta decidida por la innovación, los chorizos con café se han posicionado en poco tiempo como productos gourmet o de delicatessen.



👉 **2025**, realizada en Lima del 27 al 30 de noviembre. Allí, el **Chori Coffee** captó miradas y despertó preguntas sobre el potencial gastronómico del café más allá de la taza.

“Dicen que es la primera vez que prueban algo así”, cuenta **Hugo**. “Y muchos mencionan que sienten el dulzor del café al final de cada mordida”.

El producto encontró su nicho inicial en cafeterías de la Selva Central, donde se sirve como una experiencia sensorial completa. En más de una

ocasión, **Hugo** ha visto su chorizo acompañado de waffles de arándano, integrado en menús gourmet o protagonizando degustaciones boutique.

Pensando en grande

En la actualidad, **Sano Robusta** emplea alrededor de **200 kilos de café pergamino al mes para producir 2.500 chorizos de café**, distribuidos en Oxapampa (Pasco), La Merced (Chanchamayo), Tarma y Huancayo (Junín), pero su idea a futuro es posicionarse en nichos

especiales de mercado de Lima y el exterior. “Nuestro producto está orientado al consumidor que ama el café”, resume Cisneros.

Para él, la innovación trasciende lo comercial. Es una forma de dar valor agregado a la producción local, aprovechar subproductos del café y demostrar que los pequeños agricultores pueden abrirse camino con creatividad y trabajo.

“Utilizamos tanto el grano como la planta”, comenta. “Recolectamos restos de poda de cooperativas orgánicas para el ahumado. Es una forma de aprovecharlo todo”.

La visión de **Sano Robusta** apunta ahora a expandir su línea de productos y seguir experimentando con nuevas combinaciones a base de café. Pero **Hugo** reconoce el reto mayor: crecer sin perder la calidad artesanal que distingue a su chorizo.

Formatos disponibles

Los productos se comercializan en formatos de unidad, 250 g y 500 g, dirigidos a diversos perfiles: el curioso, el gourmet, el amante del café e incluso el viajero que busca llevarse un sabor distinto del Perú.

En un país donde el café es símbolo de identidad y producto emblemático de exportación, propuestas como la de los puntales de **Sano Robusta** demuestran que la innovación puede surgir desde la chacra, desde un descuido de domingo o desde la mirada curiosa de un productor dispuesto a probar algo distinto.

Así, entre el **aroma del tostado y la leña que crepita**, el **Chori Coffee** se abre camino como ejemplo de ingenio rural peruano: un producto inesperado que nace del territorio, respeta al agricultor y celebra la capacidad del emprendedor para reinventar lo cotidiano.

Quienes deseen probar estas delicias puede hacer sus pedidos al celular-WhatsApp: 957327999 📞



▲ XV ExpoCafé Perú 2025:

Esposos Hugo Cisneros Córdova y Rocío Jorge Jorge, puntales de la empresa **Sano Robusta**, tuvieron una destacada participación en la XV ExpoCafé Perú 2025, realizada del 27 al 30 de noviembre en Lima. Allí no solo sorprendieron con el innovador **Chori Coffee**, sino que también exhibieron cafés finos con calidad de exportación.



Sano y rico



Consumir más frutas y hortalizas rojas



El licopeno, el compuesto responsable del característico color rojo de alimentos como el tomate, la sandía o la guayaba, continúa ganando protagonismo en el ámbito científico debido a sus múltiples beneficios para la salud. Reconocido por su acción antioxidante y su influencia positiva en la salud cardiovascular y la prevención del cáncer, nuevas investigaciones apuntan ahora a un posible papel en el bienestar mental.

Un estudio reciente publicado en **Food Science & Nutrition** evaluó los efectos del licopeno en un modelo de estrés crónico en ratones. Los investigadores observaron que este compuesto redujo comportamientos asociados a la depresión y favoreció mejoras en la plasticidad sináptica,

es decir, la capacidad del cerebro para generar nuevas conexiones neuronales. Este hallazgo sugiere una mayor resiliencia del sistema nervioso frente al estrés prolongado.

Los científicos identificaron como mecanismo clave la activación de la vía **BDNF-TrkB**, esencial para el crecimiento y la supervivencia de las neuronas. El aumento en los niveles de BDNF —una proteína que actúa como “fertilizante” cerebral— y la activación de su receptor TrkB indican que el licopeno podría fortalecer procesos fundamentales para el equilibrio emocional.

Además de estos hallazgos, una revisión publicada en 2024 en **Journal of Nutrition and Metabolism** subraya la amplitud de beneficios atribuidos al licopeno. Su potente acción

antioxidante, más elevada que la de otros compuestos similares, lo posiciona como un aliado clave contra el estrés oxidativo, un proceso vinculado tanto al envejecimiento como a diversas enfermedades crónicas.

La evidencia científica recopilada en la revisión también señala efectos protectores frente a distintos tipos de cáncer, como el de páncreas, próstata, ovario, cuello uterino y ciertos tumores hepáticos. Estudios en animales han mostrado que el licopeno puede ralentizar el desarrollo tumoral, mientras que algunas investigaciones en humanos sugieren que podría potenciar la eficacia de tratamientos como la quimioterapia en casos específicos.

En el ámbito digestivo, se ha observado que el licopeno contribuye a proteger el revestimiento gástrico frente a lesiones asociadas al alcohol y otros agentes irritantes. Asimismo, muestra actividad contra *Helicobacter pylori*, bacteria responsable de una gran proporción de las úlceras pépticas.

Sus beneficios también se extienden a la salud neurológica y cardiovascular. La evidencia disponible indica que puede reducir la neuroinflamación, mejorar la memoria y contrarrestar el deterioro cognitivo relacionado con la edad. En el sistema cardiovascular, disminuye marcadores inflamatorios, mejora la presión arterial y protege la función vascular.

La revisión científica destaca además efectos positivos en la salud pulmonar, la calidad del esperma, la piel y la visión, así como su capacidad para mitigar daños provocados por toxinas, pesticidas y otros compuestos nocivos.

Fuentes de licopeno

En conjunto, estas investigaciones consolidan al licopeno como un nutriente de gran valor con impacto potencial en múltiples áreas de la salud. Incorporarlo en la dieta es sencillo: se encuentra en alimentos cotidianos como **tomates, pasta de tomates, pimientos, ajíes, sandía, papaya de pulpa roja, toronja, granada, cereza, ciruela y guayaba de pulpa rosada**. Su consumo regular podría contribuir a una vida más equilibrada y a la prevención de diversas enfermedades.



Natura Médica



Caminatas ligeras de 5 minutos mejoran el cerebro

Un reciente estudio publicado en **Age and Aging, de Oxford Academic**, encontró que incluso periodos cortos de actividad física moderada a vigorosa pueden fortalecer la memoria y la capacidad de procesamiento en adultos mayores sedentarios, mejorando significativamente la salud cerebral.

La investigación estuvo a cargo de **Michelle Voss, Ph.D.**, profesora de ciencias psicológicas y cerebrales en la Universidad de Iowa, y **Sayed Ahmad Sajjadi, Ph.D.**, doctor en medicina y profesor asociado de neurología en la Universidad de California, Irvine. Ambos analizaron a **585 adultos**

de entre 65 y 80 años sin deterioro cognitivo previo. Durante una semana, los participantes utilizaron dispositivos de muñeca durante al menos 16 horas al día para medir sus niveles de actividad.

En promedio, los adultos mayores estudiados pasaban 7,5 horas durmiendo, 12 horas sentados o acostados, cuatro horas en actividad ligera —como caminar— y apenas 30 minutos en actividad moderada a vigorosa, que eleva la frecuencia cardíaca. Actividades como caminar a paso ligero, trotar, nadar o andar en bicicleta entran en esta categoría, según los Centros para la Prevención de Enfermedades.

Antes y después del periodo de observación, los investigadores aplicaron pruebas neurológicas y hallaron un patrón claro: cuando los participantes aumentaban su frecuencia cardíaca, mejoraban su velocidad de procesamiento, función ejecutiva y memoria a corto plazo.

Sorprendentemente, bastó con reemplazar solo cinco minutos al día de sueño, sedentarismo o actividad ligera por movimientos más intensos para obtener estos beneficios. “Esto es tan poco como subir un par de tramos de escaleras un par de veces al día”, explicó Voss. En contraste, quienes dedicaron menos tiempo a elevar su ritmo cardíaco mostraron un rendimiento cognitivo inferior.

Los beneficios fueron consistentes sin importar la edad, sexo, nivel educativo o perfil genético de los participantes, lo que refuerza la relevancia del hallazgo.

El ejercicio mejora la circulación sanguínea, un factor clave para la salud del corazón y del cerebro. “Lo que es bueno para el corazón es bueno para el cerebro”, señaló Voss a la revista *Prevention*. La actividad vigorosa aumenta la capacidad del cuerpo para transportar sangre rica en oxígeno, fortaleciendo la capacidad cardiorrespiratoria, esencial para nutrir las neuronas.

“Una mejor capacidad cardiorrespiratoria significa un mejor flujo sanguíneo al cerebro”, añadió la investigadora. “Y el flujo sanguíneo es la vía por la cual el cerebro recibe energía para funcionar”.

El Dr. Sajjadi complementó que el ejercicio también libera sustancias que mejoran el bienestar y el rendimiento cognitivo. Para personas inactivas, incluso breves esfuerzos intensos pueden generar adaptaciones beneficiosas.

Aunque caminar o mantenerse de pie es positivo, el estudio subraya la importancia de elevar la frecuencia cardíaca ocasionalmente. Actividades sencillas como subir escaleras pueden ser suficientes.

La próxima vez que vaya a tomar el ascensor, quizá tu cerebro agradecerá que elijas las escaleras.



Congreso minero 2026 en Trujillo

Donde se debatirá propuestas para el desarrollo de una minería moderna con responsabilidad social y ambiental.

“Minería responsable, progreso para el Perú” es el lema del XVI Congreso Nacional de Minería (Conamin 2026), que se realizará en la ciudad de Trujillo, región La Libertad, del 15 al 19 de junio de 2026.

Entre los ejes temáticos que guiarán esta edición destacan la formalización, la innovación, la integración entre academia e industria, el fortalecimiento del ecosistema minero y la sinergia entre el agro y la minería, según informó el Ing. Roque Benavides Ganoza, presidente de la comisión organizadora y presidente del directorio de Minas Buenaventura, quien enfatizó la necesidad de consolidar el rol estratégico de la minería en la economía peruana, promoviendo una actividad responsable, tecnificada y con mayor formalización en todo el territorio.

El evento es organizado por el Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) Lima, junto con el Colegio de Ingenieros de La Libertad, y se ha posicionado como un

espacio técnico-académico que promueve la innovación, la eficiencia operativa y el desarrollo profesional del sector.

Generadoras de divisas

En Ing. Benavides Ganoza destacó, además, que el sector minero **exporta cerca de \$45.000 millones anuales**, consume aproximadamente la mitad de la energía eléctrica nacional y contribuye a que el Perú mantenga uno de los costos energéticos más competitivos de la región. “La minería compite por costos y tecnología. Necesitamos más formalización, más ética y mayor integración con la academia”, puntualizó.

Está claro que la minería y las agroexportaciones son dos de los principales motores de la reactivación económica del país. Todo indica que las agroexportaciones cerrarían este año con alrededor de **\$15.000 millones**, frente a los \$12.700 millones registrados en el 2024, consolidando al Perú como uno de los principales proveedores de alimentos en el mundo, especialmente de frutas y hortalizas.

Mesas redondas

En la misma línea, el Ing. Marcelo Santillana Salas, gerente general de Poderosa, remarcó que las mesas redon-

das del **Conamin 2026** integrarán enfoques **técnicos, educativos e innovadores**, permitiendo que tanto empresas como autoridades presenten propuestas concretas para impulsar el desarrollo territorial, especialmente en la macro región norte.

Un ecosistema minero fortalecido

Por su parte, el Ing. Paúl Gómez, gerente general de Gold Fields, resaltó el valor global de la minería peruana y la importancia de mantener un ecosistema que articule a las compañías mineras, proveedores, academia y autoridades. “El Perú sigue siendo primer mundo cuando hablamos de minería. Este encuentro permitirá discutir innovación, nuevas tecnologías y los retos del contexto electoral”, señaló el alto ejecutivo y presidente del encuentro empresarial.

A su turno, el Econ. Luis Carrera Sarmiento, gerente central de Banca Mayorista del Banco de Crédito del Perú (BCP), reafirmó el compromiso del sistema financiero con el desarrollo del sector. “La minería es el motor más potente para reducir pobreza y dinamizar el crecimiento. Estamos preparados para financiar los proyectos que el país necesita”, subrayó, destacando la urgencia de reactivar grandes iniciativas de cobre y oro.

Finalmente, la comisión organizadora confirmó que el **Conamin 2026** espera superar la participación de la edición anterior, fortalecer la rueda de negocios y ampliar la presencia de especialistas internacionales, consolidándose como uno de los espacios técnicos más relevantes de la industria minera peruana. El evento se realizará en las instalaciones de Tecsup.



▲ Lanzamiento de Conamin 2026:

Ing. Roque Benavides Ganoza (6), presidente de la comisión organizadora de Conamin 2026, acompañado de los miembros de la comisión con los que trabajará para el éxito del evento. El lanzamiento se realizó el 3 del presente mes en Lima.



◆ El maní más antiguo del mundo nació en el Perú. La imagen revela uno de los secretos mejor guardados de la historia alimentaria del planeta: el maní, ese snack consumido hoy en todos los continentes, tuvo su origen en tierras peruanas. Un descubrimiento arqueológico confirma que en el valle de Ñanchoc, Cajamarca, se hallaron restos de maní cultivado con una antigüedad aproximada de 8.000 años, convirtiendo al Perú en la cuna del *Arachis hypogaea* y en uno de los centros de domesticación agrícola más importantes del mundo.

◆ La cáscara de plátano es rica en fibra, potasio, magnesio y antioxidantes como polifenoles y carotenoides. También contiene vitaminas B6 y B12, además de aminoácidos como treonina, ácido aspártico y triptófano. Por su composición, es un ingrediente valioso para usos nutricionales, cosméticos y como fertilizante natural. Sin embargo, la pulpa contiene mayor cantidad de carbohidratos, potasio y fósforo.



◆ Una parrillada o un lomo cien por ciento ecológico puede prepararse sobre piedras planas o batanes calientes, logrando una cocción uniforme que conserva los jugos y potencia el sabor. Esta técnica permite asar carnes, verduras y otros alimentos calentando la piedra sobre carbón o parrilla. Las piedras planas destacan por su capacidad de retener y distribuir el calor de manera uniforme.

◆ El cactus de San Pedro es conocido como la planta que protege las casas. No es casual verlo en las entradas de muchas viviendas. Según una leyenda popular, este cactus impediría el ingreso de ladrones y emitiría un silbido de alerta. Se cuenta que esto habría ocurrido en una casa de un barrio tradicional del Cusco cuando unos delincuentes intentaron ingresar. Además, es una planta con gran capacidad de retención de agua.



◆ El grano negro de los Andes que supera a la quinua es la cañihua. Considerado uno de los alimentos más completos del planeta, aporta más hierro que cualquier cereal convencional, un elemento clave para combatir la anemia. También es una fuente excepcional de proteína vegetal, rica en aminoácidos esenciales, fibra, calcio, zinc y antioxidantes que fortalecen el sistema inmune. Este cultivo ancestral prospera donde casi ningún otro puede sobrevivir, floreciendo a más de 4.000 m s.n.m. y soportando heladas, hielo y vientos extremos. Es una joya agrícola heredada de las civilizaciones preincas y un símbolo vivo de resistencia andina.

AgroAurora construirá planta solar

Como parte de su compromiso con la sostenibilidad y en línea con su estrategia de transformación energética, **AgroAurora**, empresa del holding **Corporación Azucarera del Perú S.A. del Grupo Gloria**, anunció el inicio de la implementación del **Proyecto Solar Aurora**, una planta fotovoltaica de autoconsumo con una potencia instalada de **12.8 megavatios pico (MWp)**.

Ubicada en la provincia de **Sullana**, región Piura, y con una inversión estimada de más de **\$8 millones**, la planta tendrá una extensión de 50 hectáreas y abastecerá al ingenio azucarero con energía limpia y renovable para sus procesos industriales.

“Nuestra apuesta por la energía solar es parte de una evolución estratégica hacia una industria azucarera más ecoeficiente”, destacó el **Ing. Jorge Rodríguez Rodríguez**, fundador del **Grupo Gloria**, subrayando que el proyecto responde a los nuevos tiempos y a la necesidad de ser más competitivos frente a los retos ambientales actuales”.

El **Proyecto Solar Aurora** forma parte de la estrategia de descarbonización de la empresa y se alinea con los objetivos globales de carbono neutral hacia el 2050. En esa línea, la construcción de esta planta fotovoltaica permitirá reducir significativamente la huella de carbono de sus operaciones, integrando energías renovables no convencionales en su modelo operativo.

Cabe destacar que la instalación se realizará con el soporte técnico de las empresas **Novum** y **Sólida**. Con esta iniciativa, **AgroAurora** reafirma su compromiso con el desarrollo responsable de la industria, apostando por soluciones energéticas que contribuyan a un futuro más sostenible.



▲ Riego tecnificado:

Sr. Carlo Guillen Estabridis, asistente de Marketing de Netafim Perú; Ings. Oscar Leyva Bravo, ejecutivo de ventas agrícolas en Lima, y Humberto Carranza Bouroncle, gerente comercial; Sres. Harry Centeno Hinojosa, asistente de Marketing, y Rafael Vidal Colorado, gerente general; Ing. Giancarlo Mendoza Álvarez, de la gerencia técnica, y Sr. David Cano Pita, ejecutivo de ventas agrícolas en Lima, presentaron diversas soluciones para riego tecnificado durante el VII Congreso Latinoamericano de la Palta, realizado en la ciudad de Lima del 17 al 19 de noviembre.

Encuentros Codeco impulsan proyectos en Pataz

Los distritos de **Pataz** y **Pías**, en la provincia de Pataz, región La Libertad, fueron sedes del **Encuentro del Comité de Desarrollo Comunal (Codeco)** y del **Fondo Concursable 2025**, un espacio de participación comunitaria que impulsa proyectos de desarrollo liderados por las propias organizaciones locales de cada anexo, las cuales trabajan diversas iniciativas para acceder a un fondo destinado a su implementación.

El 3 de diciembre del presente mes, en el anexo de **Vijus**, se desarrolló el **XXIV Encuentro de Codeco** y el **XIV**

Fondo Concursable del distrito de Pataz, donde las organizaciones comunales de los anexos presentaron iniciativas orientadas a mejorar la calidad de vida de sus comunidades. Luego, el 4 de diciembre, en el auditorio municipal del distrito de **Pías**, se realizó el **III Encuentro de Codeco** y el **II Fondo Concursable de dicho distrito**. En cada una de estas fechas se realizaron exposiciones, evaluación de proyectos, reconocimiento a los ganadores y la firma de convenios para la ejecución de las iniciativas seleccionadas.

Ambas jornadas contaron con la participación de funcionarios y autoridades edilicias de Pataz, así como de representantes de la **Compañía Minera Poderosa S.A.** y la **Asociación Pataz**. Estos encuentros representaron un paso clave para seguir impulsando iniciativas comunitarias que contribuyan al desarrollo económico y social de la zona.

☞ Cabe destacar que, actualmente, en el distrito de Pataz existen **13 Codeco** que integran a las organizaciones y autoridades locales, y que funcionan activamente en favor del desarrollo de los anexos y del propio distrito. Cada **Codeco** elabora proyectos que pueden obtener financiamiento y gestionar la ejecución de obras. Desde el 2012, el **Fondo Concurable** entrega anualmente un fondo semilla a tres **Codeco** que presentan proyectos viables para su ejecución. A la fecha, Poderosa, a través de la **Asociación Pataz**, ha financiado más de 30 proyectos que actualmente se encuentran en funcionamiento, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de los patacinos.

La inversión del Fondo Concurable supera el millón de soles en 13 años de operaciones.

Zoomlion en Olmos

El 18 de noviembre, **Maquinarias S.A.**, distribuidora exclusiva



▲Aliado de los ganaderos:

Méds. Vets. Yohani Liseth Mera Toro, representante comercial de Agrovét Market en las regiones de Cajamarca, Amazonas y San Martín; Michael Vilchez, representante comercial en las regiones de La Libertad, Lambayeque y Piura; Lics. René Villegas Guevara, vocal del Comité Organizador de la reciente Feria Internacional de Lambayeque; Nelson Villegas Campos, presidente de la Asociación de Ganaderos de Lambayeque; e Ing. Rommel Chinchay Mayoría, jefe de Zona Nororiente de Agrovét Market, mostrando dos de las cuatro bandas que la empresa farmacéutica de salud animal donó para los grandes campeones de vacunos Simmental/Fleckvieh en la reciente Feria Internacional de Lambayeque.

de la línea agrícola de la empresa china **Zoomlion**, entregó en la **Irrigación Olmos**, región Lambayeque,

un **tractor agrícola Zoomlion con 110 caballos de fuerza (Hp)**, configurado con llantas 14.9-R24 y 18.4-34 según la necesidad del cliente. Dicha máquina ha sido destinada a labores de fumigación en cultivos de arándanos, pero está diseñada para rendir, producir y superar cualquier exigencia de trabajos pesados.

La responsable de la línea agrícola de Maquinarias S.A., Ing. Agríc. **Eugenia Gamarra Zapata**, informó que, meses atrás, a un fundo exportador de Olmos también se entregó otro tractor agrícola, con lo cual Zoomlion viene marcando la diferencia en esta emergente irrigación, respaldado por **Maquinarias S.A.**, empresa que se caracteriza por estar siempre un paso adelante en atenciones de posventa, soporte técnico y todo lo necesario para mantener cada tractor operando al 100 %.

“En **Maquinarias** sabemos que el tiempo del agricultor es valioso, al igual que la inversión que realiza; por eso respondemos con rapidez, eficiencia y compromiso. Cada intervención. ☞



▲Maquinaria agrícola:

Ings. Alexander Bonifacio Vivanco, gerente general de Orbes Agrícola S.A.; Pedro Santamaría Herrera y Julio Hernández Alfaro, asesores comerciales, en el marco del I Congreso Peruano de Extensión Agropecuaria, realizado del 3 al 6 del corriente en Lima, exhibieron un potente y versátil tractor agrícola europeo McCormick, así como diversas marcas de equipos y accesorios de riego tecnificado, motocultores, entre otros.

👉 Cada visita técnica y cada soporte es una promesa cumplida: mantener su tractor produciendo sin detenerse”, enfatiza la **Ing. Gamarra Zapata**.

Los interesados en los tractores **Zoomlion** pueden visitar el local de **Maquinarias S.A.** en av. Tomás Valle 601, San Martín de Porres, Lima Metropolitana; preguntar por la **Ing. Patricia Gamarra**; llamar al celular 968826211; o escribir al correo electrónico egamarra@maquinarias.pe.

Protección para cultivos

La **División Argenfrut** de la empresa argentina **Gulf**, especializada en la producción de aceites de parafina para proteger cultivos contra insectos y enfermedades, ha desarrollado productos adecuados para una amplia variedad de especies agrícolas. Estos actúan de tres formas distintas para prevenir daños. Asimismo, otros productos de su portafolio están diseñados para utilizarse como adyuvantes: se diluyen y mezclan con fungicidas según las instrucciones, contribuyendo a evitar que hongos destructivos afecten los cultivos.

Gulf Agro está presente en el mercado peruano desde hace varios años, especialmente en el subsector frutícola —como palto y cítricos—, y recientemente nombró como country manager al **Ing. Agr. Genaro Delgado Arana**, profesional con amplia experiencia en el rubro, con el fin de ampliar el mercado de tres productos principales.

Los productos que ofrece **Gulf** son:

♦ **Argenfrut RV:** Ideal para condiciones climáticas cálidas y húmedas. Por ser un mineral emulsionable de rápida ruptura y rango estrecho, está diseñado específicamente para el control de cochinillas, pulgones, araña roja y ciertos hongos en cítricos, frutales de hoja caduca, entre otros.



▲ Territorio aguacate:

La bella modelo **Caroline Riabtshoun Dávila** promociona el VIII Territorio Aguacate, encuentro latinoamericano técnico-comercial que impulsa la innovación, la sostenibilidad y el crecimiento del sector aguacatero, y que se realizará en Medellín, Colombia, del 4 al 6 de noviembre del 2026.

Informes: Telf. +57 3208713637 o correo electrónico: info@territorioaguacate.com



▲ En el Congreso Latinoamericano de la Palta:

Ings. César Eloy Valverde Del Águila, jefe de Operaciones Agrícolas de Sociedad Agrícola Drokasa S.A.; Manuel Villena Valdivia, gerente agrícola; Carlos Rodríguez Koch, gerente técnico de Chemie S.A.; César Torres Perea, Market & Customer Insights Perú, Colombia y Ecuador de Bayer S.A.; y Luis Rojo, gerente de Operaciones de Sociedad Agrícola Drokasa, en un alto del fecundo Congreso Latinoamericano de la Palta (Lima, 17-20 de noviembre).



✦ **Argenfrut Supreme:** Aceite en aerosol premium y de baja toxicidad que favorece el crecimiento saludable de las plantas. Su fórmula avanzada, con tecnología de protección de cultivos, forma una capa delgada y resistente sobre las superficies vegetales, protegiéndolas de plagas y enfermedades.

✦ **Argenfrut Supreme Green:** Aceite no tóxico para la vida silvestre, emulsionable y parafínico, altamente refinado y adecuado incluso para los cultivos más sensibles. Es apto para plantaciones orgánicas gracias a su bajo impacto en la biodiversidad.

La fórmula Bio Control+ forma una fina y resistente capa de aceite que restringe el flujo de oxígeno a insectos y plagas, asfixiando sus huevos y larvas. Actúa por contacto, por lo que no genera resistencia. Controla cochinillas, ácaros, psílidos, trips, pulgones, mosca blanca y hongos, entre otros.

Interroc Perú realizó día de campo en Chincha

El equipo de Desarrollo y Comercial de Ica y Chincha de **Interroc Perú** organizó un importante día de campo en las instalaciones de Agrícola El Rancho S.A.C., en Chincha, región Ica, con el objetivo de fortalecer el conocimiento técnico sobre la aplicación de productos de crecimiento y bioestimulantes en palto y cítricos.

Uno de los aspectos más relevantes de la jornada fue la convocatoria conjunta de múltiples fondos en un solo espacio, creando un entorno ideal para compartir aprendizajes, contrastar prácticas y promover la colaboración técnica entre diferentes operaciones agrícolas.

El evento tuvo como ponente principal al **Dr. Thomas Fichet**, reconocido especialista en hormonas vegetales y



▲ Fitosanitarios y fertilizantes Massó:

Ings. Alberto García Ruiz, ejecutivo de ventas de Comercial Química Massó Perú S.A.C.; Jorge Lundsteds, country manager del Departamento Agrícola de Comercial Química Massó de España en Chile; Álvaro Marced Massó, gerente comercial para América Latina de Massó de España; anfitriona; y Sr. Patricio Trebilcock Kelly, director de la revista Red Agrícola. Massó, en el Congreso Latinoamericano de la Palta, promocionó fungicidas, insecticidas, herbicidas y fertilizantes, con formulaciones orientadas a su adaptación a las nuevas exigencias en materia medioambiental, ecotoxicológica y de seguridad e higiene alimentaria.



Genética bovina:

Ing. Zoot. César Chacaltana Sánchez, representante comercial para la costa central, sierra central y norte del país de ST Genetics, empresa estadounidense especializada en la producción de semen congelado y embriones bovinos.



▲ Gran cita verde del año de Husqvarna:

Sr. Eduardo Arteritano, gerente comercial de Husqvarna Perú S.A., lideró el exitoso evento II Conexión Jardineros: la gran cita verde del año, realizado en el parque zonal Sinchi Roca, en el distrito de Comas, Lima Metropolitana.

Más de 1.200 jardineros, principalmente de los distritos del norte de la ciudad capital, apreciaron el desempeño y la versatilidad de una amplia variedad de máquinas y equipos Husqvarna para jardinería, arborismo, mantenimiento de áreas verdes, clubes, residencias y proyectos paisajísticos.

reguladores de crecimiento. Durante la jornada se abordaron aspectos clave para mejorar la eficiencia productiva en ambos cultivos.

En palto, se revisaron estrategias para optimizar el desarrollo radicular y la respuesta vegetativa. En cítricos, se presentaron prácticas orientadas a mejorar la calidad, firmeza y uniformidad del fruto.

La convocatoria reunió a 17 fundos, representados por 30 decisores, quienes participaron activamente en preguntas e intercambio de experiencias en el campo respecto al manejo e identificación de oportunidades de mejora en distintas etapas fenológicas. La interacción con el ponente permitió resolver consultas específicas ligadas a condiciones locales de producción.

Se fortaleció la colaboración técnica entre los fundos participantes, consolidando un espacio colectivo de aprendizaje continuo.

Soluciones para el agro

La firma **Aljo Bioscience SAC**, bajo la marca “**Nitrigeneric**”, ofrece soluciones para el agro, tales como: “**Potensil**”, para controlar el ácaro haliano, que provoca el taponamiento de los espiráculos y la alteración de la cutícula, especialmente en el cultivo de vid, y la citoquina “**Kenitina**”, un regulador de crecimiento de plantas compuesto por citoquininas, que mejora la absorción de nutrientes, promueve el brotamiento y desarrollo de yemas, así como también la formación de yemas y su retención foliar. Además, mejora el tamaño de los frutos y aumenta la eficacia de la producción.

Así lo dan a conocer los **Ings. Jimmy Criollo Llanos**, gerente comercial, y **Marlon Gálvez Cabanillas**, coordinador de Ventas Nacional, llanos a brindar mayor información vía WhatsApp +51 961497169 y correo electrónico: jcriollo@nutrigeneric.com



▲ Al servicio de la ganadería:

Lic. Gonzalo Muñoz Sandoval, coordinador de marketing de Totalvet; Ing. Yuliana Bocangel Gallegos, jefa técnica comercial de animales de producción; Lics. Daira Sierra Nina y Jhordy Salomé Surichaqui, asistentes de marketing, participaron en el I Congreso Peruano de Extensión Agropecuaria, evento organizado por el INIA y realizado del 3 al 6 de diciembre. La empresa mostró su enfoque en salud, nutrición y bienestar animal, y destacó la asistencia técnica que brinda al pequeño, mediano y gran productor ganadero.



Reina ganadera



A sus 23 años, **Gabriela Rojas Revilla** encarna el relevo de una tradición que se resiste a desaparecer. Ganadera por herencia y convicción, y administradora especializada en marketing por formación profesional, apuesta por aportar al desarrollo del sector pecuario con la mirada puesta en un objetivo mayor: que Cajamarca recupere el liderazgo ganadero que marcó su historia.

Nacida el 29 de julio de 2002 en esta tierra ganadera, creció entre animales y faenas rurales que forjaron su identidad desde los bisabuelos. Entre amaneceres fríos y saberes transmitidos de generación en generación, aprendió que la ganadería no es solo trabajo, sino memoria y futuro.

Este año, además, llevó ese mismo espíritu a las calles al representar al Barrio de San José en el reinado del carnaval, un gesto que reafirma su vínculo con las tradiciones y el orgullo de una ciudad que aún late al ritmo del campo.

Foto: Ing. Manuel Chávez Vásquez.

COP30

Avances financieros, cero compromisos sobre combustibles fósiles



Escribe: Luis Exequiel Campos Baca, doctor en Ciencias Ambientales, profesor-investigador de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), investigador Renacyt y director de los Institutos de Investigaciones de la UNAP.

La COP30 en Belém dejó importantes avances en financiamiento climático, adaptación y protección de bosques, pero volvió a evadir un compromiso global para abandonar los combustibles fósiles. Mientras Brasil asumió el liderazgo con ambiciosas iniciativas amazónicas, el Perú enfrenta ahora el reto de convertir estos acuerdos en acciones concretas que frenen la deforestación.

La COP30 en Belém do Pará, Brasil —la primera gran cumbre climática realizada en plena Amazonía— concluyó con promesas financieras históricas, avances importantes en adaptación y nuevas iniciativas forestales. Sin embargo, también dejó una vez más en evidencia la falta de voluntad e incapacidad global para enfrentar de raíz el principal motor de la crisis climática: los combustibles fósiles.





Sin hoja de ruta

La cumbre terminó sin mencionar explícitamente la necesidad de abandonar el petróleo, el gas y el carbón, pese a que la ciencia confirma que estos son los responsables directos del calentamiento global. Los petroestados lograron bloquear la meta más ambiciosa, a pesar de la presión de países como España y Colombia. Y una vez más, la **transición energética** quedó sin hoja de ruta concreta.

Este retroceso coincidió con la ausencia total de Estados Unidos en la COP30, luego de que el presidente Donald Trump decidiera retirar a su país del Acuerdo de París. Mientras tanto, **Lula da Silva** aprovechó el escenario para consolidar el liderazgo de Brasil en iniciativas forestales, agendas de adaptación y financiamiento climático.

Sin embargo, los países sí acordaron triplicar, hacia el año 2035, los fondos destinados a la adaptación frente a los impactos del cambio climático, así como establecer un diálogo sobre comercio global, en respuesta a las críticas de China al impuesto al carbono implementado por la Unión Europea.

Avances financieros que abren una oportunidad

Pese a su falta de ambición en combustibles fósiles, la COP30 logró destrabar uno de los temas más sensibles: la financiación para la acción climática.

Los países acordaron:

♦ **Nuevo Objetivo de Financiamiento Climático (NCQG):** Movilizar 1.3 billones de dólares anuales hasta 2035 desde fuentes públicas y privadas para acción climática.

Es el mayor compromiso financiero adoptado hasta hoy.

♦ **Triplicar los fondos de adaptación al 2035:** Una victoria para los países más vulnerables, que llevan décadas reclamando mayor equidad en la distribución de fondos, históricamente concentrados en mitigación.

♦ **Fondo para pérdidas y daños:** Se establecieron ciclos claros de reposición y funcionamiento. Para



la Amazonía peruana —donde las inundaciones, sequías extremas y erosión avanzan a gran velocidad— este mecanismo será vital.

60 indicadores globales y un cambio de enfoque

La adaptación, frecuentemente relegada, ocupó un espacio decisivo en Belém.

Se aprobaron 60 indicadores globales (voluntarios) para medir cómo cada país avanza en resiliencia. Entre ellos: nivel de estrés hídrico, eficiencia en uso del agua, mortalidad asociada al clima.

Agenda global contra el calor extremo

Para países agrarios como el Perú, estos indicadores permitirán visibilizar cómo el calentamiento global ya afecta la productividad, la disponibilidad de agua, la salud rural y los sistemas alimentarios.

Asimismo, se incorporó por primera vez una **Agenda Global contra el Calor Extremo**, clave para las ciudades amazónicas donde las olas de calor superan récords cada año.

Liderazgo brasileño y lo que el Perú no puede dejar pasar

Belém fue también la COP de los bosques. Brasil impulsó las iniciativas

Fondo "Bosques Tropicales Para Siempre" (TFFF).

♦ La gran apuesta de Lula: Pago aproximado de \$4 por hectárea conservada.

♦ Al menos 20 % de los recursos para pueblos indígenas y comunidades locales.

♦ Compromisos iniciales: \$5.500 millones.

♦ Meta: \$125.000 millones a largo plazo.

♦ Este fondo busca cambiar el modelo económico que sostiene la deforestación: que el bosque valga más vivo que talado.

♦ **Nueva coalición JREDD+:** Plataforma global para financiar resultados reales de reducción de deforestación, con verificación satelital.

♦ **Programa Bosques Productivos:** Una estrategia de restauración ecológica con impacto productivo:

♦ Recuperación de 12 millones de hectáreas para 2030.

♦ Producción sostenible y seguridad alimentaria.

♦ Desarrollo rural basado en asistencia técnica.

Perú debe preparar propuestas para acceder a estos fondos y programas, especialmente considerando el aumento de la deforestación en Ucayali, Madre de Dios y Amazonas.





Ausencia de acuerdo firme sobre combustibles fósiles

La parte más frustrante de la COP30 fue nuevamente el retroceso frente a los combustibles fósiles.

- ◆ No hubo lenguaje que obligue a “eliminación progresiva”.
- ◆ No se definió una hoja de ruta global para transición energética.
- ◆ Solo se aprobó una iniciativa voluntaria, insuficiente para limitar el calentamiento a 1.5 °C.
- ◆ Sin una señal global para alejarse del petróleo y el gas, todas las metas financieras quedan comprometidas.

Debemos actuar ya

La COP30 deja tareas urgentes para el Perú, especialmente en el sector agrario y forestal amazónico:

1) Gobernanza indígena y derechos colectivos

- ◆ Acelerar la titulación de territorios.
- ◆ Implementar REDD+ indígena.

- ◆ Garantizar la protección de defensores ambientales.

2) Lucha frontal contra el crimen ambiental

La deforestación en el Perú está impulsada por minería ilegal, tala clandestina y narcotráfico. Ninguna política climática será efectiva sin frenar estas cadenas.

3) Monitoreo y vigilancia territorial

- ◆ Sistemas de alerta temprana y tecnología aplicada con participación comunitaria.

4) Bioeconomía amazónica

Es la gran oportunidad para el agro peruano: cacao nativo, café, semillas oleaginosas, fibras naturales, frutos amazónicos, acuicultura sostenible, turismo científico.

5) Ciencia + saberes ancestrales

Los sistemas agroforestales indígenas son más eficientes que cualquier programa estatal en conservación y productividad resiliente.

6) Infraestructura sostenible

Carreteras, energía y conectividad

que no destruyan bosques ni generen nuevas fronteras ilegales.

Del discurso a la implementación

La COP30 dejó logros financieros inéditos y avances importantes en adaptación y bosques, pero sigue evitando el debate central: la eliminación de los combustibles fósiles.

Para el Perú, el desafío más urgente no está en Belém, sino en casa: convertir estos acuerdos en acciones concretas que protejan la Amazonía y fortalezcan al sector agrario, especialmente a los pequeños productores y a los pueblos indígenas que mantienen en pie los bosques.

Si no actuamos ahora, los impactos del clima —cada vez más frecuentes, más intensos y más costosos— terminarán golpeando a quienes menos han contribuido al problema, pero más lo están sufriendo.

La Amazonía peruana no puede esperar a la próxima COP

Alltech Crop Science e Ideagro han lanzado en Perú el proyecto **CIMA** (Ciencia, Innovación, Medio Ambiente y Agricultura), que inicia su implementación este año para promover prácticas agrícolas sostenibles, fortalecer la resiliencia de los sistemas productivos y generar valor en la cadena alimentaria mediante ciencia, innovación y trabajo colaborativo con productores y técnicos locales. El proyecto llega tras su consolidación en la **Península Ibérica**, donde evidenció resultados significativos y potencial transformador.

CIMA nació en **Iberia** como una plataforma que reúne a actores clave del sector agrícola con la visión de avanzar hacia una agricultura más sostenible mediante ciencia, innovación y manejo del suelo. Su propósito es impulsar sistemas agrícolas resilientes y capaces de generar valor añadido.

Según el **Ing. Fran Gálvez, Project Specialist Manager de ACS Iberia**, “Estamos aquí para transformar el futuro de la agricultura a través de la ciencia y la innovación, respetando siempre nuestro planeta.”

Durante su implementación en **Iberia y Túnez, CIMA** demostró impactos claros de la ciencia aplicada:

CIMA Llega a Perú

Para impulsar la agricultura más sostenible, resiliente y guiada por ciencia e innovación.

hasta un 70 % de aumento en la solubilización de nutrientes y actividad enzimática del suelo; hasta un 57 % de reducción de patógenos; e incrementos de productividad en cultivos hortícolas, frutícolas y extensivos.

En Perú, **CIMA** se adapta a condiciones locales como salinidad, estrés hídrico, variabilidad climática y exigencias de mercados de exportación. Su enfoque combina diagnóstico del suelo, análisis microbiológicos y herramientas biotecnológicas alineadas con la sostenibilidad. Entre los enfoques destacan la mitigación del estrés salino, la biorremediación de metales pesados, la optimización fitosanitaria y la mejora de la nutrición biológica del suelo, aumentando nutrientes y protegiendo la salud del ecosistema agrícola.

Desde la perspectiva científica, el **Ing. Carlos Rodríguez Leo, biólogo e investigador de Ideagro**, señala: “Cada decisión técnica se basa en ciencia aplicada. Con CIMA impulsamos una agri-

cultura capaz de mitigar condiciones abióticas severas, regenerar suelos y asegurar productividad y calidad.”

El impulso local es clave. El **Ing. Juan Carlos Rodas, gerente general de Alltech Perú**, destacó el compromiso con la división **Crop Science** y la colaboración técnica de **Ideagro**.

Desde España, el **Ing. Pedro Palazón, CEO de Ideagro**, indicó que “aplicar CIMA en suelo peruano permite combinar ciencia, biotecnología y experiencia de campo para apoyar a productores en la construcción de una agricultura sostenible y preparada para mercados internacionales.”

Con Perú como nuevo punto de implementación, **CIMA** avanza en su misión de conectar territorios, compartir conocimiento y construir una red internacional comprometida con una agricultura regenerativa, sostenible y basada en ciencia, alineada con la visión de *Working Together for a Planet of Plenty™*

Ing. Agr. Ulises Osorio:

“Estamos ante un evento climático que altera todos los modelos”



Desde tiempos ancestrales, la observación del comportamiento de la flora y la fauna ha permitido a las comunidades rurales anticipar los cambios del clima y tomar decisiones clave para la agricultura. Ese conocimiento, preservado por los veteranos observadores del clima o los yachachiq que conservan los saberes ancestrales, a lo largo de generaciones, hoy enfrenta un escenario inédito. En la presente entrevista, el consultor agroclimático y excatedrático de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Ulises Osorio Ángeles, advierte que el Perú atraviesa una anomalía climática que ha reducido la capacidad predictiva tanto de los indicadores biológicos como de los modelos científicos convencionales, con graves repercusiones para el agro debido a sus efectos sumamente estresantes sobre toda planta, cultivada o no, que podrían extenderse hasta 2028 o más.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— *¿Cuáles son los indicadores biológicos más confiables para anticipar los cambios climáticos, Ing. Osorio?*

— Antes que nada, es importante entender que, bajo condiciones climáticas normales —ya sea en una fase neutra o bajo la influencia de los fenómenos “El Niño” o “La Niña”— los indicadores biológicos presentan comportamientos diferenciados que, en muchos casos, permiten anticipar el tiempo o el clima. Estos indicadores pueden encontrarse tanto en la fauna como en la flora silvestre o cultivada incluso en especies marinas. En zonas altoandinas, por ejemplo, antes de una helada, al caer la tarde las plantas suelen mostrar el encarrujamiento de sus hojas y se preparan juntando paja verde y seca, llantas o cubren sus plantas de rocoto con plástico y en costa la presencia de polillas rodeando focos es señal inequívoca de lluvia cercana. Se trata de una señal 🤝

que permite una predicción meteorológica de muy corto plazo. Sin embargo, cuando hablamos de clima, nos referimos a proyecciones de mediano y largo plazo: tres, cuatro o seis meses, o incluso un año. En esos casos la predicción es más compleja, pero existen plantas que permiten anticiparse.

Plantas que predicen

— ¿A qué tipo de plantas se refiere?

— Principalmente a las plantas silvestres, que muestran un comportamiento claramente anticipatorio por su elevada resiliencia. El Perú posee una enorme variabilidad genética, tanto en especies cultivadas como no cultivadas. En el caso de la papa, por ejemplo, existen más de 3.000 variedades, pero esa diversidad también se encuentra en especies consideradas malezas o hierbas, adaptadas a todas las condiciones climáticas y geográficas. Un caso emblemático es el **yuyo** (*Amaranthus dubius* o *Amaranthus hybridus*). Estas especies responden anticipándose a condiciones climáticas futuras, no solo por la diversidad de biotipos y ecotipos que presenta, sino también por cambios anómalos en su morfología. Ese comportamiento pudo observarse claramente en 1982, un año antes de que se presentara el fenómeno de “El Niño” en 1983 y fueron muy visibles incluso los cambios en especies de lomas costeras que nos permitió anticiparnos.

— ¿Estas señales predictivas también se presentan en la fauna?

— Sí. Existen indicadores biológicos en la fauna, como el **chilalo** (*Furnarius leucopus*), muy utilizado en el norte peruano. Popularmente se dice que esta ave “da la hora”, pero además informa sobre el clima futuro dado que construye nidos de barro diferente cada año en ubicación, material utilizado, orientación de su puerta de ingreso y número de habitaciones. Esta ave construye su nido con distintos tipos de paja y barro. El número de compartimentos, la orientación de la abertura y su tamaño responden a una previsión climática. Por ello, los yachachiq —sabios del campo depositarios del conocimiento ancestral— se basan en indicadores biológicos como aves, animales o plantas. A lo largo del país existen personas que dominan esta sabiduría. Si uno pregunta hoy qué sig-

nifica una “luna echada”, muchos no lo saben; los yachachiq sí, y con gran precisión. Sin embargo, estos saberes funcionan de manera más certera cuando nos encontramos en una condición climática normal, donde el margen de error es mínimo.

— Usted señala que esto funciona en condiciones normales. ¿Qué está ocurriendo ahora?

— Actualmente atravesamos una condición climática anómala, muy diferente a lo vivido por la mayoría de peruanos. En este contexto, los indicadores astronómicos o biológicos ya no son tan certeros, pero tampoco lo son los modelos convencionales: todo está alterado. La mayoría de expertos coincidió en que entre 2023 y 2024 se presentaría un fenómeno de “El Niño” de carácter catastrófico, razón por la cual se activaron todos los protocolos. Yo manifesté mi discrepancia y el tiempo me dio la razón: “El Niño” no se presentó con lluvias torrenciales, pero tuvimos un clima sumamente estresante afectando a todo cultivo sin excepción, es decir cultivos termófilos adaptados a condición de “El Niño” sufrieron consecuencias como el maní o la yuca. Estamos inmersos en un evento que altera todos los modelos conocidos y no da margen de respuesta. Esa misma incertidumbre se vivió antes del ciclón Yaku, que incluso destruyó los nidos de aves como los chilalos; ni siquiera ellos lograron anticiparlo. Este evento anómalo se inició a comienzos del año 2022. Estudios del ENFEN recogieron parámetros biológicos que evidencian esta alteración. Por ejemplo, cuando se aproxima “El Niño”, la anchoveta suele engordar y aumentar su contenido graso, deja de reproducirse y se desplaza al sur o sumerge a mayor profundidad. En 2023 a la fecha ocurrió lo contrario: disminuyó su contenido graso y no creció, se ha mantenido muy por debajo de la media desde el 2022 a la fecha, que estamos ad portas de un nuevo episodio de “El Niño” pero ahora bajo la influencia superior de este anómalo evento desconocido por la ciencia pero sí conocido y muy temido por saberes ancestrales (este evento ha sido reportado por cronistas españoles que recogieron historias de más de 100 años, como eventos de hambruna, los veteranos del campo hemos recibido



▲ Estrés hídrico:

Ing. Agr. Ulises Osorio Ángeles, consultor agroclimático y excatédrico de la Universidad Nacional Agraria La Molina, advierte que el 2026 estará marcado por un severo estrés hídrico, con un impacto extremo en los cultivos. Esta situación —señala— debería servir como una señal de alerta para las autoridades, empezando por el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

las historias de lo ocurrido en el año 1925). Otro caso es el **algarrobo**, una planta xerofítica adaptada a climas áridos y secos. Normalmente, cuando aumenta la temperatura, incrementa su rendimiento, el grosor de sus anillos y la producción de vainas. En 2023, sin embargo, dejó de producir y a la fecha sigue muy afectada. Lo mismo ocurrió con la papaya, maracuyá, el maní, la yuca, etc. El algarrobo es una especie que nos brinda la historia climática del pasado desde hace más de 2.300 años, con restos hallados en el sitio arqueoastronómico de Chankillo o los últimos 100 años con estudios dendroarqueológicos como dendrocronológicos respectivamente porque el grosor de sus anillos responde de manera directamente proporcional a las variaciones de la temperatura superficial del mar (excepto este anómalo evento).

— ¿Esto significa que los conocimientos ancestrales ya no pueden anticiparse a los fenómenos climáticos en la actualidad?

— No pueden ofrecer certeza absoluta, pero lo mismo ocurre con los métodos científicos convencionales. Antes, la presencia de golondrinas era un indicador claro de lluvias; hoy aparecen solo por uno o dos días y luego desaparecen. Algo similar ocurre en el mar: cuando el agua se calienta, desaparece el yuyo marino y aparece la llamada lechuga de mar. La dinámica poblacional de peces marinos se ve alterada, el lenguado es una especie que desaparece con aguas cálidas sin embargo en el 2023 los tuvimos todo el año. Actualmente observamos señales contradictorias en muchas especies. Estamos en un periodo de transición, teóricamente hacia “El Niño”, pero el mar se mantiene frío, no aparece el caracol asociado al calentamiento y aún se encuentra yuyo, lo que indica temperaturas bajas. Esta anomalía impide tener certezas, aunque la experiencia y el criterio amplio permiten cierta anticipación. Es un evento recurrente: mi abuelo era un Yachachi y fue mi maestro, ya lo conocía porque nos contaba lo ocurrido entre 1892 a 1908, años en los que la producción agrícola se vio mermada.

Lecciones de los yachachi

— *¿El había observado esta anomalía antes?*

— Sí, en 1975. Recuerdo que me dijo: “Hijo, este es un evento que me obliga a cambiar la forma de sembrar”. Muchos creyeron que estaba equivocado, pero gracias a esas precauciones pudo producir con normalidad. Hoy pido que se investigue lo que ocurre con los agricultores de todo el país, especialmente los pequeños y medianos. Las caídas en el rendimiento son drásticas y no se deben a falta de recursos, sino a la condición climática, situación que viene afectando a la economía de cada localidad pues la falta de ingresos impacta en una menor capacidad adquisitiva y disminuyen las ventas. Antes, la sandía rendía 60 toneladas por hectárea; hoy no llega a 15 o 20. En el valle del Santa, el maíz pasó de rendir entre 14 y 16 toneladas a menos de 10. Lo mismo ocurre con el mango, palto, maracuyá, leguminosas, cebolla, etc.

— *¿Y cómo se le denomina a esa anomalía?*

— Se le conoce como el Ayallec, aunque también recibe otros nombres. En Ancash y Lambayeque se le llamó “los aires de San Andrés”; en la selva, “los aires de San Juan”. Estos eventos también se registraron entre 1975 y 1981 y fueron estudiados por la Universidad Agraria La Molina debido a los daños que ocasionaron los fuertes vientos y el cambio del tiempo, gracias a las investigaciones fueron nombradas como friajes, pero ahora estamos ante un evento climático anómalo, con características muy distintas a una condición normal, pues los friajes son en promedio 16 a 18 y ahora ya superamos los 30.

— *¿Cuáles son esas características?*

— La principal es la amplitud térmica alterada: un día amanece frío y al siguiente con calor. Normalmente, una planta se desarrolla mejor con una amplitud térmica de entre 8 y 12 grados; fuera de ese rango, se altera. Esto ocurre en la costa y la sierra, pero es más intenso en el altiplano. Hay cambios bruscos de temperatura, que hacen que el clima de la costa se asemeje al de la sierra, con frío por las noches y calor durante el día. Otro factor clave es el viento, de ahí los nombres tradicionales. En otros países se conocen fenómenos similares: en Argentina, Paraguay y Uruguay como los “aires de Santa Rosa”, y en California como los “aires de Santa Ana”. El tercer elemento son los friajes. En el Perú, el promedio anual es de 16 a 18. En 2022 se registraron 29 y entre 2023 y 2024, 28. Estos están asociados al viento y generan múltiples alteraciones en los cultivos y el cuarto elemento es la humedad absoluta muy baja.

— *¿Cuánto tiempo podría durar esta anomalía?*

— En el mejor escenario, hasta 2028. Sin embargo, registros históricos indican que eventos similares han durado hasta 40 años. Es variable y no se puede precisar con exactitud (habrá finalizado cuando en madrugadas tengamos el vaho o vapor al exhalar aire por la boca, hagan la prueba). A esto se suma la radiación solar extremadamente alta en intensidad y radiación UV, con picos sostenidos superiores a 1.200 watts por metro cuadrado o UV superior a 16, la suma de todo lo descrito son condiciones sumamente estresante a los seres vivos y a la vez incrementa el riesgo de incendios forestales y urbanos.



▲ Yuyo:

Las especies *Amaranthus dubius* y *Amaranthus hybridus* actúan como indicadores naturales, al anticiparse a cambios en las condiciones climáticas futuras.



Déficit de lluvias en la costa norte

— Según sus observaciones, ¿qué se puede anticipar para los próximos meses?

— He observado el comportamiento del **chilalo** en 2025. Este año ha construido sus nidos en zonas elevadas, incluso sobre calaminas, lo que indica disminución de lluvias en la costa norte a inicios de temporada. Además, la orientación de los nidos hacia el sur sugiere la necesidad de ventilación, señal de calor intenso en verano y déficit hídrico en el norte, pero recuerden, ahora no son precisos.

— ¿Quiere decir que se nos viene una sequía?

— No hablaría de sequía, sino de **déficit hídrico**. Para hablar de sequía tendríamos que pasar al menos tres meses sin lluvias. Sí habrá precipitaciones, pero serán puntuales, intensas y localizadas.

Los saberes ancestrales son precisos

— Comparados con los métodos convencionales, ¿qué tan precisos son los indicadores biológicos?

— En todos los casos estudiados, los saberes ancestrales han demostrado mayor precisión. Así lo comprobó el antropólogo **Ricardo Claverías** y tam-

bién **Benjamín Orlove**, de la **Universidad de California Davis**, durante el periodo 1997-1998 en los Andes y el altiplano. Incluso el **Senamhi** incorpora estos conocimientos a través del proyecto **Pachayachay** o **Pachayatina**. Los saberes ancestrales están siendo contrastados y, en la mayoría de casos, han resultado más acertados cuando se cuenta con **Yachachis** experimentados.

— Para 2026, ¿qué elementos deben considerarse con mayor atención?

— Se mantendrá la alteración de la amplitud térmica: días muy calurosos y noches frías y ventosas. Esto genera sequedad ambiental y favorece la aparición de hongos con inóculos en el suelo. El problema se agrava cuando el suelo está desnudo o cubierto con plástico negro estresantes. En esos casos, se recomienda usar plástico bicapa blanca, instalar rompevientos y, de ser posible, techos móviles para reducir la radiación solar dañina. Estas recomendaciones ya se hicieron en 2023. Las empresas que las aplicaron tuvieron pérdidas mínimas en mango, palto y arándanos.

— ¿Por qué esta situación no parece afectar a la gran agricultura?

— Ese es un punto clave. Estas empresas cuentan con consultores agroclimáticos y equipos técnicos especializados. Les está yendo bien, y eso es una buena noticia, porque demuestra que sí existe tecnología para enfrentar este evento.

El 2026 habrá estrés hídrico

— ¿Qué deberían considerar el **Midagri** y los pequeños productores?

— Que 2026 será un año extremadamente estresante para los cultivos. Se debe manejar la planta para reducir ese estrés: usar mulch, cobertura vegetal, riego por microaspersión y aumentar la humedad ambiental. Ya no se puede sembrar como antes. El estrés hídrico se va a dar incluso teniendo agua en exceso, porque las plantas no la toman durante varias horas cada día. Sí reconozco que hay respuesta varietal, es decir los cultivos tienen ecotipos o cultivares con respuesta positivas a este evento, lo vemos en arándanos donde están obligados al recambio varietal.

— ¿Qué podría ocurrir si no se toman estas previsiones?

— El rendimiento disminuirá y también la calidad del fruto. La planta entra en modo de defensa, produce aminoácidos y gasta energía, lo que se traduce en frutas sin dulzor, blandas y de menor vida útil. La piña y la zanahoria se deterioran más rápido, la yuca no sancocha y los nabos pierden calidad.

Indicadores biológicos podrían anticipar reedición de “El Niño”

— ¿Indicadores biológicos podrían anticipar fenómenos como “El Niño” o “La Niña”?



▲ Chilalo:

Esta ave del norte peruano es considerada un indicador biológico de la posible presencia del fenómeno “El Niño”. A la derecha: Zorro, cuya aparición antes de la garúa de agosto en la sierra de Áncash es interpretada como un presagio de sequía.

— Sí. Por ejemplo, la “hierba del gallinazo” (*Chenopodium murale*). Cuando se aproxima una temporada lluviosa, crece erguida y desarrolla hojas grandes; ante sequía o “La Niña”, su crecimiento se reduce, se vuelve decumbente con hojas más pequeñas, igual pasa con los “yuyos o bledos”. También están las aves y el comportamiento del zorro, cuyo aullido varía según la condición climática.

— ¿Algún caso concreto en el que estas señales hayan anticipado un evento extremo?

— Sí. En 2017, durante el evento **Ai Apaec**, erróneamente denominado “El Niño costero”, el aumento de la temperatura no se mantuvo el tiempo suficiente como para generar plagas de lepidópteros ni alteraciones fisiológicas en las plantas, un indicador claro de que no se trataba de un verdadero fenómeno de “El Niño”. Además, el **chilalo** había construido su nido bajo condiciones frías, un comportamiento típico de “La Niña”. Por ello, anticipamos que los cultivos no presentarían problemas de plagas ni de fisiología, tal como finalmente ocurrió. Sin embargo, a inicios de febrero de 2017, esta ave abandonó su nido original y construyó uno de emergencia bajo troncos, una señal de alerta. En ese momento advertí que nos enfrentábamos a un evento similar al de 1925, con lluvias muy intensas en la costa, lo que haría inútiles los trabajos preventivos diseñados para un evento “El Niño”. A este fenómeno lo denominé “**El Degollador**” o **Ai Apaec**. Varias empresas cuestionaron esta postura, ya que fui enfático en señalar que no se trataba de un “**El Niño**”. Con el tiempo entendí que primaron intereses económicos y una censura que aún persiste, pues hoy los reportes técnicos son revisados por el Ejecutivo. Históricamente, los eventos “**El Niño**” no han sido destructivos; por el contrario, suelen dar paso a años favorables, con suelos enriquecidos por los huaicos. Aunque se pierden terrenos, se gana humedad y sedimentos fértiles, lo que permite buenos ciclos agrícolas e incluso la siembra en cauces secos. Estos eventos han sido anticipados desde siempre por los saberes ancestrales, y frente

a ellos debemos prepararnos. En cambio, existen otros dos fenómenos. El primero es “**El Degollador**”, “**Decapitador**” o **Ai Apaec**, representado en frisos desde tiempos inmemoriales. Se trata de un evento altamente destructivo, que empobrece los suelos al cubrir los valles con arena gruesa y estéril producto del lavado de cerros cercanos, acti-

vando quebradas secas próximas a las zonas agrícolas. El segundo es el evento actual, ante el cual debemos cambiar por completo el manejo agronómico, ya que es más dañino y de mayor duración que cualquier otro conocido. Ambos fenómenos no han sido reconocidos por la ciencia y, por ello, considero indispensable que sean estudiados.

El Ing. Wilian Alva se ratifica

El clima en el Perú se mantiene dentro de lo normal

Pese a la percepción de inestabilidad generada por episodios recientes de lluvias y descensos de temperatura, el clima en el Perú se mantiene dentro de los rangos normales. Así lo sostiene el presidente de la Sociedad de Meteorología del Perú, Ing. Wilian Alva León, quien aclara que estos eventos responden al tiempo meteorológico y no a alteraciones climáticas, y descarta la presencia de fenómenos como “El Niño” o “La Niña” en el corto plazo.

Para el presidente de la Sociedad de Meteorología del Perú, el ingeniero meteorólogo Wilian Alva León, el clima en el país se mantiene dentro de los rangos normales, en línea con los pronósticos realizados a lo largo del año. Ello no excluye la ocurrencia de episodios breves de lluvias o descensos de temperatura, como los registrados a inicios de diciembre en la costa, que corresponden al tiempo meteorológico y no al clima.

“Como lo he señalado en reiteradas oportunidades, las situaciones de corto período no corresponden al clima, sino al tiempo meteorológico. Descensos de temperatura o lloviznas pueden presentarse incluso en

los meses de verano, y eso no debería sorprendernos”, explica.

El especialista recuerda que desde el último trimestre de 2024 se proyectó el ingreso del país a una condición climática normal, tras el fenómeno “El Niño” 2023-2024. Según su evaluación, ese escenario se ha venido consolidando y se mantiene hasta el cierre de 2025.

“En el último mes del año la condición continúa siendo la misma: climáticamente estamos en un escenario normal. Las intermitencias observadas son de corto plazo y corresponden únicamente al tiempo meteorológico. Recientemente he emitido un pronóstico indicando que no existe ningún fenómeno que

altere el clima de tal manera que deje de ser normal”, precisa.

Tiempo meteorológico y clima: una diferencia clave

Aunque poco conocido por el público en general, el concepto de tiempo meteorológico es central para los especialistas en ciencias atmosféricas. Se refiere al estado de la atmósfera en un lugar y momento determinados, definido por variables como la temperatura, la presión, la humedad, el viento y la precipitación. El clima, en cambio, describe el comportamiento promedio de estas variables a lo largo de períodos prolongados, que pueden abarcar décadas.

“Me sorprende que esta confusión sea tan recurrente. Sospecho que se debe a la sobreexposición a noticias relacionadas con el cambio climático. Sin embargo, la temperatura continúa aumentando conforme nos acercamos al verano, mientras que las intermitencias observadas han sido de muy corta duración: a veces de algunos días y, en ocasiones, de solo unas horas”, señala.

En cuanto a las condiciones oceanográficas actuales, Alva León explica que estas reflejan la interacción entre el océano y la atmósfera. Desde ese enfoque, indica que la temperatura superficial del mar no presenta valores extremos, ni altos ni bajos, lo que confirma que se mantiene dentro de los márgenes normales.

“No es correcto analizar únicamente la temperatura del mar; debe considerarse su interacción con la atmósfera, que hasta el momento también se encuentra dentro de los rangos normales. Por ello, las precipitaciones que se vienen registrando no son ni excesivamente intensas ni deficitarias. Existen intermitencias propias del tiempo meteorológico, pero, en términos climáticos, las lluvias se presentan desde fines de agosto o septiembre de 2025”, explica.

El experto añade que el período de lluvias se ha iniciado dentro de los parámetros habituales. Por esa razón, recomienda no recurrir exclusivamente a promedios de frecuencia



▲ Dentro de la normalidad:

Ingeniero meteorólogo Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorólogos del Perú, señala que el clima actual se mantiene dentro de los rangos normales. Sin embargo, ello no excluye la ocurrencia de episodios puntuales de lluvias o sensación de frío, como los registrados en los primeros días de diciembre.

de precipitaciones para determinar si estas son normales, ya que la lluvia es la variable más aleatoria dentro de la meteorología.

Actualmente, señala, se registran precipitaciones en los Andes, la selva y la vertiente occidental de la cordillera andina, con algunos eventos pluviales incluso en zonas cercanas al litoral, siempre dentro de un escenario climático normal.

Lo que señala el ENFEN

En su más reciente comunicado oficial, el Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) informó que el estado de alerta ante un eventual de “El Niño Costero” o “La Niña Costera” se mantiene como No Activo para la costa sudamericana frente al Perú y Ecuador. Asimismo, indicó que durante el verano austral —entre diciembre de 2025 y marzo de 2026— predominaría la condición neutra, con una probabilidad del 60 %, por encima de la condición cálida, estimada en 30 %. A partir

de abril de 2026, se prevé una posible transición hacia una condición cálida débil.

En el Pacífico ecuatorial central, correspondiente a la región Niño 3.4, continuaría una condición fría débil hasta diciembre de 2025. Para el verano 2025-2026, el escenario más probable sería la condición neutra (53 %), seguida de una condición fría débil (35 %). La región Niño 3.4 constituye un indicador clave para la identificación del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENSO) a escala global.

Para el trimestre noviembre de 2025-enero de 2026, el ENFEN prevé precipitaciones por debajo de lo normal en la costa norte. En la vertiente occidental andina, tanto en el norte como en el centro del país, sería más probable un escenario de lluvias entre normales y ligeramente inferiores a lo habitual. Para el verano de 2026, en cambio, se esperan condiciones normales en la costa norte.

Una discrepancia metodológica

No obstante, Wilian Alva discrepa con la interpretación de estos escenarios en materia de precipitaciones. A su juicio, no es adecuado afirmar que las lluvias estarán por encima o por debajo de lo normal basándose únicamente en promedios.

“Entiendo que se están utilizando promedios de la cantidad de lluvia que podría caer. En mi opinión, eso no es correcto, porque se trata de una variable altamente aleatoria dentro de la meteorología”, sostiene.

Lo que sí puede afirmarse con mayor precisión —explica— es que las precipitaciones continuarán durante el período lluvioso, previsto entre marzo y abril, dentro de un contexto climático normal. Ello implicará una mayor frecuencia de eventos pluviales.

“Algunas lluvias podrían ser muy intensas y generar desastres, pero serán episodios ocasionales, no persistentes. No ocurrirán todas las semanas ni durante todos los meses”, aclara.

“Lo que se está anticipando muchas veces es el tiempo meteorológico, no el clima. Y eso genera confusión”, concluye.

◆ Irregularidades climáticas golpean al agro

El agro familiar de los Andes cierra el 2025 en un escenario climático crítico y alarmante, golpeado simultáneamente por heladas intensas y una persistente sequía que ya comprometen seriamente la campaña agrícola en regiones como **Ayacucho, Junín, Cusco, Huanavelica, Áncash y Puno**. En esta última, la escasez de lluvias agrava aún más una situación que amenaza la subsistencia de miles de familias rurales.

En localidades como Ayaviri, Capachica, Capazo, Ilave, Juli, Pampahuta, Putina, Santa Lucía, Desaguadero, Moho y Huancané, los productores reportan que los cultivos de papa, quinua, haba y otros productos de panllevar muestran un desarrollo entre regular y malo, con pérdidas que comienzan a hacerse evidentes en campo. Las condiciones secas que se arrastran desde fines de octubre han retrasado la siembra y el crecimiento vegetativo, afectando el manejo agronómico y reduciendo drásticamente las expectativas de rendimiento.

Sin embargo, la dimensión más grave de esta crisis no es solo climática, sino política. Pese a la magnitud de los daños, al riesgo directo sobre la seguridad alimentaria y al impacto económico en miles de pequeños productores, el gobierno y el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego permanecen prácticamente ausentes, sin anuncios concretos, sin medidas de emergencia y sin una estrategia visible de prevención o mitigación.

Para los agricultores, esta inacción estatal no hace sino profundizar la histórica sensación de abandono del campo. Una vez más, el agro familiar enfrenta en soledad los efectos del cambio climático, mientras las políticas públicas llegan tarde o simplemente no llegan.

◆ Lluvia de candidatos y sequía de propuestas para el agro

El Perú atraviesa una paradoja preocupante: mientras el agro, principalmente el agro familiar languidece por las anomalías climáticas (recientes heladas y granizadas) y bajos precios —particularmente en los Andes, donde el repliegue o falta de precipitaciones amenazan la campaña agrícola—, el escenario político vive una verdadera “lluvia de candidatos”.

Son 35 los aspirantes a la presidencia de la República y cerca de 7.000 los candidatos a las cámaras de senadores y la cámara de diputados, en un contexto en el que el agro vuelve a quedar relegado del debate central. Sin embargo, entre la multitud de postulantes, un caso comienza a llamar la atención del sector productivo.

El partido **Ahora Nación**, liderado por el **economista Alfonso López-Chau**, está mostrando —por cálculo político o genuino interés— una aproximación concreta a la problemática agraria y rural. Prueba de ello fue su participación en la **XXIII Convención Nacional del Agro Peruano**, realizada los días 16 y 17 del presente mes, evento al que fue el único candidato presidencial en asistir.

En dicho espacio, López-Chau escuchó de primera mano a productores y dirigentes agrarios, y anunció la convocatoria a especialistas del sector para incorporar propuestas técnicas en su plan de gobierno. En un escenario dominado por discursos generales, este gesto ha sido leído por los gremios como una señal política que marca diferencia.

◆ Primeras candidaturas al senado y diputados con presencia agraria

El proceso electoral avanza y con él se van definiendo las primeras candidaturas al Senado y la Cámara de Diputa-

dos. Algunas de ellas despiertan especial interés en el sector agrario, tanto por el perfil técnico de los postulantes como por su trayectoria pública.

Por la **Alianza Electoral Vencemos**, liderada por el abogado Ronald Atencio, encabeza la lista al Senado el jurista **Duberlí Rodríguez Tineo**, expresidente del Poder Judicial y exdiputado. Por la misma alianza, el exministro de Desarrollo Agrario, **Víctor Mayta Frisancho**, postula como número uno por la región Cusco.

En tanto, por el partido **Perú Nación**, liderado por el **Econ. Alfonso López Chau**, postula al Senado el abogado y excongresista **Jaime Delgado Zegarra**, reconocido defensor de los derechos del consumidor, con el número 5 a nivel nacional. En la misma agrupación destaca la candidatura del líder ganadero arequipeño **Remil Paredes Angulo**, con el número 2 por Arequipa.

Por su parte, el partido **País para Todos**, que lidera **Carlos Álvarez**, presenta como candidata al senado (nacional) a la **abogada Janeth Escudero Letona** (número 2), y al **sociólogo Javier Bobadilla Leyva** (número 8). Para la **cámara de diputados**, encabezan **listas regionales** el **abogado César Guarniz Vigo** (La Libertad) y la **bióloga Cristina Chambizea Reyes** (Cajamarca).

El respaldo del agro, advierten los gremios, dependerá menos del discurso y más de la coherencia, las propuestas y la defensa real del sector productivo.

◆ ¿Dónde está el ministro Cuno?

Las recientes **heladas y granizadas** que han afectado severamente los cultivos en los **Andes** han vuelto a poner en evidencia la ausencia política del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri). En medio de esta emergencia, el **ministro Vladimir Cuno Salcedo** brilla por su usencia y su silencio.

Presentado como parte del “gabinete de lujo” del primer gabinete del gobierno de transición encabezado por **José Jerí Oré**, el titular del sector no ha liderado acciones tangibles de contingencia ni prevención frente a las anomalías climáticas que golpea a la agricultura familiar.





La situación se agrava con el **desplome de los precios de productos emblemáticos como la papa**, que en algunos valles costeros se comercializa hasta en **20 céntimos por kilogramo**, muy por debajo de un costo de producción que puede llegar a S/16.000 por hectárea.

En la práctica, quien viene asumiendo el rol operativo es el **viceministro de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego, Ing. Orlando Chirinos Trujillo**, quien ha mostrado apertura al diálogo y presencia constante en el campo. Para los gremios agrarios, la pregunta sigue siendo la misma: ¿puede el agro darse el lujo de un ministro ausente?

◆ **Productores de arroz exigen declarar en emergencia al sector por desplome de precios**

El subsector arrocerero atraviesa una de sus crisis más severas de los últimos años. El precio del arroz en cáscara se ha desplomado de **S/1.600 a apenas S/650 por tonelada**, situación que ha llevado a la **Asociación Peruana de Productores de Arroz (Apear)** a solicitar al Gobierno la declaratoria de estado de emergencia para este subsector.

El **Sr. Ermitaño Rojas Rafael, presidente de Apear**, atribuyó esta caída a la creciente importación de arroz, proveniente de países como Tailandia, Indonesia, Pakistán y Brasil, cuyos productores reciben subsidios estatales, generando una competencia desleal frente al productor nacional.

“No podemos competir con productores subsidiados, mientras aquí no tenemos ningún apoyo y estamos prácticamente olvidados”, señaló el dirigente, quien pidió al Poder Ejecutivo suspender por 90 días las importaciones de arroz y priorizar la compra de producción nacional para los programas sociales del Estado, en cumplimiento de la Ley n.° 31071, que promueve las compras públicas a la agricultura familiar.

A la crisis de precios se suma el fuerte incremento de los costos de producción. Solo el gasto en mano de obra ha pasado de **S/1.500 a S/2.500 por hectárea**, obligando a muchos agricultores a retornar a la siembra directa, con los riesgos que ello implica para la productividad y la sanidad de los cultivos.

Los productores advierten que, de no adoptarse medidas urgentes, miles de pequeños arroceros podrían abandonar la actividad, profundizando la dependencia del país de las importaciones y debilitando la soberanía alimentaria.

◆ **El Colegio de Ingenieros se ofrece como aliado técnico de los planes de gobierno**

Con miras al proceso electoral, la **Comisión Nacional Agraria del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)**, cuyo decano es el **Ing. Jaime Ruíz Béjar**, anunció la puesta a disposición de equipos técnicos especializados para apoyar la elaboración de **planes agrarios** de los candidatos a la presidencia de la república, con base a conocimiento de la realidad del sector.



▲ **Ing. Agr. César Alanoca Villanueva**, presidente de la **Comisión Nacional Agraria del Colegio de Ingenieros del Perú**.

La **Comisión Nacional Agraria** del CIP propone convertirse en aliado estratégico de las agrupaciones que aspiren a gobernar el país. “Buscamos que los planes agrarios de los candidatos en carrera sean reales, diseñados con conocimiento de las verdaderas necesidades del sector. Que ofrezcan medidas concretas y viables. Queremos que el Perú sea un país agrario de excelencia, donde la agricultura y la ganadería garanticen seguridad alimentaria, trabajo digno y futuro”, sostuvo el **Ing. Agr. César Alanoca Villanueva**, presidente de dicha comisión.

La iniciativa busca cerrar la brecha entre el discurso político y la viabilidad técnica de las propuestas agrarias, una deuda histórica del Estado con el sector rural.

◆ **Papa biofortificada contra la anemia y por la seguridad alimentaria**

El **Centro Internacional de la Papa (CIP-CGIAR)** entregó al **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)** **50.000 plantas in vitro de papa biofortificada**, con las que se producirán **1.500 toneladas de semilla certificada para cubrir 1.000 hectáreas**.

El material ya se encuentra en las estaciones experimentales de Santa Ana de Huancayo, Junín, y Andenes en el Cusco, y contribuirá a mejorar la nutrición rural y enfrentar la anemia, fortaleciendo al mismo tiempo la producción nacional, informó el **Ing. Mg. Jorge Ganoza Roncal**, presidente ejecutivo del INIA.

◆ **APPCACAO marca un hito con liderazgo femenino**

La **Asociación Peruana de Productores de Cacao (APPCACAO)** renovó su junta directiva el 20 del presente, en un proceso que marca un hito para el subsector cacaotero nacional al elegir, por primera vez, a una mujer como presidenta del gremio.



Se trata de la Sra. Martha Lanares Salas, actual presidenta de la **Coooperativa Agraria Acopagro**, con sede en la región San Martín, quien asumirá la conducción de APPCACAO en una etapa clave para el fortalecimiento y articulación de los productores de cacao del país.

La elección de Lanares Salas representa un avance significativo en la participación y liderazgo de la mujer en los espacios de representación del agro, especialmente en un subsector estratégico como el cacao, que genera ingresos y empleo para miles de familias productoras en diversas regiones del Perú.

Tras su designación, la nueva presidenta expresó su compromiso de trabajar por el fortalecimiento del gremio cacaotero nacional, promoviendo la unidad de los productores, la mejora de la competitividad y el posicionamiento del cacao peruano en los mercados nacionales e internacionales.

La nueva gestión de APPCACAO se perfila, así como una oportunidad para consolidar una agenda que responda a los desafíos productivos, comerciales y organizativos del sector cacaotero, en un contexto de crecientes exigencias del mercado y de la necesidad de una mayor articulación institucional.



▲ Sra. Martha Lanares Salas, nueva presidenta de APPCACAO.

◆ Frutos rojos: Una alternativa para reconversión productiva rentable

El Proyecto Frutos Rojos del Perú S.A.C. lanzó oficialmente una ambiciosa iniciativa de reconversión productiva basada en la explotación tecnificada de frambuesas y zarzamoras, en el fundo “Vermelho”, ubicado en el km 880 de la Panamericana Norte, cerca del proyecto Olmos, en Lambayeque.

Con una inversión inicial de 10 millones de soles, el proyecto —liderado por el investigador y empresario agrícola **Percy Pérez Luna**— entrará en operaciones el 1 de enero de 2026, con primeras cosechas previstas para noviembre del mismo año. En esta primera etapa se han **habilitado 129 hectáreas con riego tecnificado, fertirriego, reservorios y seguridad integral**.

El modelo contempla **1.041 parcelas, de las cuales 88 ya están disponibles para inversionistas bajo un esquema innovador que permite**

pagar parte de la inversión con las propias cosechas. La experiencia previa en Aucallama, Huaral, ha despertado incluso el interés de medios internacionales.

◆ La Molina inaugura moderno Museo de Entomología

La **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)** inauguró la nueva sede del **Museo de Entomología “Klaus Raven Büller”**, el primero de su tipo en el Perú y Latinoamérica, con infraestructura de nivel internacional.

La **directora del museo, Dra. Clorinda Vergara Cobián**, destacó que el nuevo espacio permitirá integrar laboratorios, colecciones científicas y formación académica, fortaleciendo la investigación en biodiversidad, control biológico, sanidad agrícola y estudios sobre insectos benéficos.

En un contexto de cambio climático y expansión agroexportadora, la entomología y el control biológico con el uso de insectos benéficos se convierten en tecnologías estratégicas para la sostenibilidad del agro peruano.



▲ Agronegocios rentables:

Ing. Percy Pérez Luna, director gerente del fundo “Vermelho”, invita a empresarios a hacer alianzas para impulsar negocios agrarios rentables.

✦ ADEX propone exonerar del IGV a granos andinos para impulsar consumo y nutrición

La **Asociación de Exportadores (ADEX)** planteó la exoneración del Impuesto General a las Ventas (IGV) a la **quinua, kiwicha y cañihua**, con el objetivo de promover su consumo interno, fortalecer la agricultura familiar andina y contribuir a la lucha contra la desnutrición en el país.

La propuesta fue presentada por la **Sra. Marisa Podestá Torres Llosa, presidenta del Comité de Granos Andinos**, quien recordó que productos como el arroz y diversas menestras —en su mayoría importados— ya están exonerados del pago del 18 % del IGV, una ventaja tributaria que no tienen los granos andinos de origen nacional.

“Incorporarlos al Apéndice I del TUO de la Ley del IGV permitiría reducir su precio final en alrededor de 18 %, facilitando el acceso de más familias a alimentos altamente nutritivos producidos por la agricultura familiar”, explicó.

Según ADEX, la medida tendría un impacto directo en más de 125.000 familias productoras de regiones altoandinas, generaría millones de jornales al año y fortalecería la formalización, la inversión y la sostenibilidad de toda la cadena productiva. Además, brindaría mayor liquidez a las empresas para invertir en innovación, certificaciones y expansión comercial, en un contexto de creciente competencia internacional.

De acuerdo con el Midagri, el consumo per cápita anual de granos andinos en el Perú alcanza apenas 2.3 kilogramos, cifra que podría incrementarse significativamente si los precios fueran más accesibles.

ADEX advirtió también que, aunque el Perú mantiene liderazgo en la producción de quinua, otros países como Estados Unidos, Canadá, Francia, Alemania, Países Bajos, India y China ya desarrollan proyectos de adaptación agrícola, lo que obliga al país a fortalecer su competitividad y especialización para no perder posicionamiento global.

✦ Adiós al Ing. “Tayo” Masías, referente del emprendimiento agrario nacional

Desde esta columna expresamos nuestras condolencias a la familia del **Ing. Agr. Mg. Estuardo Masías Marrou**, popularmente conocido como “Tayo”, quien falleció el 2 del presente a los 85 años. Egresado de la promoción 1961 de la UNALM, Masías fue un ejemplo de visión, trabajo y ética empresarial.

Inició su camino en el cultivo de mandarinas en Chincha, Ica, y luego

fundó la emblemática empresa avícola **La Calera**, generando desarrollo y empleo para miles de familias. En abril de 2024 fue distinguido por su alma mater con el título de Doctor Honoris Causa, por su contribución a la promoción del desarrollo empresarial, sus valores éticos y sociales.

Su legado trasciende lo empresarial: es símbolo de que el agro también puede construir grandes historias de éxito.

Descansa en paz, Ing. “Tayo” Masías, su vida seguirá siendo inspiración para quienes sueñan y trabajan con el corazón.



▲ Honoris Causa:

Ing. Estuardo Masías Marrou, propietario de la avícola La Calera, cuando recibió el título de Doctor Honoris Causa de manos del entonces rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Ing. Agríc. Abel Mejía Marcacuzco, en reconocimiento a su destacada trayectoria profesional y su aporte al desarrollo empresarial. Fue en el 2024.

✦ KWS Perú apuesta por energía renovable

En el marco de su compromiso con la sostenibilidad, la innovación y el desarrollo agrícola, **KWS Perú S.A.C.** inauguró hace poco su nueva zona de pro-

cesos y puso en marcha un campo que opera íntegramente con energía renovable, iniciativa que permite reducir significativamente la huella ambiental de la empresa, consolidando su liderazgo en la industria semillera nacional.

Durante el recorrido por las nuevas instalaciones, los asistentes pudieron

apreciar las mejoras implementadas en infraestructura y organización de los procesos productivos. Como parte de esa actividad, se realizó una salida a campo, donde se explicó de manera detallada el trabajo productivo y de investigación que desarrolla la empresa.

Asimismo, se resaltó que **KWS Perú** es actualmente el **primer exportador de semillas de maíz y girasol**, y que continúa ampliando su portafolio con cultivos como sorgo, sandía, tomate y melón, en línea con su estrategia de diversificación y respuesta a las demandas del mercado.

Finalmente, se destacó el trabajo articulado que **KWS Perú** mantiene con el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) y la Dirección de Requisitos Técnicos al Comercio Exterior, contribuyendo al fortalecimiento y desarrollo de la industria semillera en el país.

La inauguración de la nueva zona de procesos y del campo sostenible representa no solo una mejora en infraestructura, sino un paso firme hacia el futuro de **KWS Perú**, reafirmando su compromiso con la excelencia, la seguridad, la sostenibilidad y la innovación, valores que caracterizan al Grupo KWS.

Nueva dirigencia de la Sociedad Entomológica del Perú asume retos rumbo a su 70 aniversario

La SEP busca reposicionarse como actor clave en seguridad alimentaria, salud y cambio climático.

En el marco de la **LXVI Convención Nacional de Entomología**, realizada recientemente en Tacna, se eligió a la nueva directiva de la **Sociedad Entomológica del Perú (SEP)** para el periodo **2026-2027**, encabezada por el Ing. Víctor Ángel Ccasa Añamuro.

La nueva gestión tendrá como primera tarea fortalecer el rol de la entomología en la agroexportación, la salud pública y la ecología, en un año simbólico en el que la SEP cumplirá 70 años de vida institucional. Asimismo, definirá la sede de la **LXVII Convención** 📌

✦ Agroexportaciones no se detienen y podrían cerrar el año en \$15.000 millones

Las exportaciones agrarias continúan en crecimiento. Según el Mida-gri, entre **enero y octubre** las regiones de sierra y selva se consolidaron como principales proveedoras de alimentos al mundo, proyectando un cierre de año cercano a los **\$15.000 millones**.

En 2024, las agroexportaciones alcanzaron \$12.700 millones, de acuerdo con el **presidente de la Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP), Ing. Gabriel Amaro Alzamora**. En un contexto económico complejo, el agro vuelve a demostrar que es uno de los motores más sólidos del país 📌

▲ Renovación en la SEP:

Ings. María Elena Neira, *protesorera de la Sociedad Entomológica del Perú (SEP)*; Carmen Calderón Arias, *prosecretaria*; Jesús Guillermo Alcázar Sedano, *tesorero*; Santos Lidia Sandoval Arteaga, *secretaria*; Víctor Ángel Ccasa Añamuro, *presidente*, y Alfonso Lizárraga Travaglini, *vicepresidente*. El flamante consejo directivo asumirá funciones en enero próximo, con el compromiso de fortalecer institucionalmente a la SEP y dar continuidad a la gestión encabezada por el Ing. Miguel Eduardo Anteparra Paredes.





El agro familiar exige prioridad nacional

Tras tres años de paralización, la XXIII Convención Nacional del Agro Peruano volvió a poner en agenda las urgencias de la agricultura familiar. Sin embargo, la escasa presencia de candidatos presidenciales evidenció, una vez más, el relegado lugar que ocupa el agro en el debate político, pese a ser clave para la seguridad alimentaria y el empleo rural del país.

Luego de tres años de paralización, los días 16 y 17 de diciembre se realizó en Lima la **XXIII Convención Nacional del Agro Peruano**, convocada por la **Convención Nacional del Agro Peruano (Conveagro)**, organización que preside el Sr. **Anaximandro Rojas Gil**. El encuentro volvió a poner en el centro del debate nacional a un sector históricamente relegado en el diseño de políticas públicas: la agricultura familiar.

El cónclave reunió a cerca de 200 dirigentes y productores agrarios provenientes de diversas regiones del país, así como a representantes del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), el Ministerio de la Producción y Agrobanco. Según destacó el **Dr. Luis Cruz Cuadros, gerente de Conveagro**, el objetivo central fue presentar la Agenda Agraria Transversal, consensuada en seis ejes estratégicos por las distintas líneas productivas del país, y —en un contexto preelectoral— medir el real compromiso de los candidatos presidenciales con el agro nacional.

Ausencias que dicen más que los discursos

Precisamente, el capítulo más revelador del encuentro fue la notoria ausencia de los candidatos presidenciales. De los **35 aspirantes al sillón presidencial**, solo uno **asistió personalmente al evento**. Otros tres partidos optaron por delegar su representación en candidatos a la primera vicepresidencia o en responsables de planes de gobierno.

El mensaje fue contundente y preocupante. La mayoría de postulantes volvió a evidenciar el lugar secundario —cuando no marginal— que otorgan al agro familiar, pese a que este subsector produce cerca del 70 % de los alimentos que consume el país, representa el 24 % de la Población Econó-

micamente Activa (unos 4,3 millones de empleos) y sostiene a una población rural que alcanza el 22 % del total nacional.

El único candidato presidencial presente fue el **Econ. Alfonso López-Chau Nava, de Ahora Nación**. El partido **Primero la Gente**, cuya candidata es la **Abog. Marisol Pérez Tello**, estuvo representado por el **Arq. Raúl Molina Martínez**, candidato a la primera vicepresidencia. El **Partido del Buen Gobierno**, liderado por el **Dr. Jorge Nieto Montesinos**, envió al **Soc. Flavio Figallo Rivadeneyra**, jefe de su plan de gobierno; mientras que la **alianza política Venceremos**, cuyo candidato es el **abogado Ronald Atencio Sotomayor**, delegó su representación en el **economista Gustavo Guerra-García Picasso**, también jefe de plan de gobierno.

Otra ausencia igualmente reprochable fue la del ministro de Desarrollo Agrario y Riego, **Ing. Vladimir Cuno Salcedo**, quien, pese a encontrarse a apenas tres cuadras del evento, no tuvo la voluntad política de asistir, ni siquiera como un gesto mínimo de acercamiento y alivio para los productores.

Coincidencias en el diagnóstico, diferencias en la ambición

Los expositores esbozaron de manera general sus propuestas agrarias, en algunos casos aún en proceso de formulación. Sin embargo, hubo una coincidencia transversal: la **gestión integral del agua y la necesidad urgente de impulsar la siembra y cosecha de agua para enfrentar el estrés hídrico**. No es un dato menor: el Perú es el tercer país más vulnerable al cambio climático y al estrés hídrico, después de Bangladesh y Honduras.

En ese marco, López-Chau propuso cinco ejes para fortalecer la agricultura familiar, entre ellos la inversión pública para la construcción de 4.000 cochas y 200 mil reservorios multipropósito, en coordinación con gobiernos regionales 



▲ **Econ. Alfonso López-Chau Nava**, candidato por **Ahora Nación**, y **Arq. Raúl Molina**, candidato a la primera vicepresidencia por el partido **Primero la Gente**.

y municipales. Asimismo, se comprometió a restablecer el servicio de extensión agraria y a impulsar decididamente la asociatividad de los productores.

Por su parte, Raúl Molina sostuvo que un eventual gobierno de Primero la Gente priorizaría la asistencia técnica y la asociatividad, y lanzó una crítica directa al Midagri: "Solo el 1 % de la agricultura familiar recibe asistencia técnica", señaló, denunciando el abandono del Estado. Además, planteó la necesidad de diseñar mecanismos para reducir las tasas de interés, que actualmente alcanzan hasta el 30 % anual para los productores agrarios.

Desde el **Partido del Buen Gobierno**, Flavio Figallo planteó devolverle al agro la condición de oportunidad de futuro, apostando por la rentabilidad social y económica sostenible mediante los Parques Tecnológicos Rurales (PTR).

En tanto, **Gustavo Guerra-García** puso el acento en una reforma tributaria que favorezca a la pequeña y mediana agricultura, así como en la derogatoria de normas que otorgan exoneraciones tributarias a grandes empresas, las cuales —según indicó— le cuestan al país unos 130 millones de soles anuales. También destacó el impulso a la agroecología como estrategia para reducir el uso de agroquímicos.

Una agenda elaborada desde el campo

Tras dos días de debate y diálogo, la **XXIII Convención Nacional del Agro Peruano** concluyó con la firma de su Declaración Final, un llamado urgente a que el agro deje de ser un tema secundario y se convierta en una prioridad nacional. Asimismo, se aprobó la **Agenda Agraria Transversal de seis puntos**, elaborada

de manera participativa por los propios productores.

Esta agenda será presentada al Midagri y a los candidatos presidenciales, con el objetivo de que sus demandas sean incorporadas en las políticas públicas y planes de gobierno. Sus ejes centrales son:

- ◆ Impulso a la producción nacional de alimentos saludables, garantizando prácticas sostenibles que respeten el medio ambiente y la salud pública.



▲ Soc. Flavio Figallo Rivadeneyra, jefe del plan de gobierno del Partido del Buen Gobierno; Sr. Anaximandro Rojas Gil, presidente de Conveagro; Dr. José Marcelo Salazar, jefe de plan de gobierno del partido Ahora Nación, y Econ. Gustavo Guerra-García Picasso, jefe de plan de gobierno de la alianza política Venceremos.



▲ Justo clamor:

Al centro y en cucullas, Dr. Luis Cruz Cuadros (5), gerente de Conveagro; junto a representantes de diversas bases de Conveagro, durante la clausura del evento. En la jornada, los productores alzaron su voz para exigir atención prioritaria a la agricultura familiar, en estricto cumplimiento del artículo 88 de la Constitución Política del Perú, que reconoce su carácter estratégico para el desarrollo nacional.

- ◆ Mayor acceso directo de la agricultura familiar a los mercados, reduciendo la intermediación y fortaleciendo circuitos cortos de comercialización.
- ◆ Promoción de agroindustrias rurales, como estrategia de valor agregado y desarrollo territorial.
- ◆ Fortalecimiento de la asociatividad, especialmente del modelo cooperativo, mediante un marco normativo que facilite la implementación del esquema tributario de la Ley 31335 y mecanismos de autogravamen para consolidar la institucionalidad agraria.
- ◆ Creación de una verdadera banca de fomento agrario,

que garantice financiamiento oportuno y accesible, y la asignación de recursos al Fondo para la Inclusión Financiera del Pequeño Productor Agropecuario (FIPPA), asegurando la continuidad del crédito de Agrobanco con fondos propios.

- ◆ Implementación de programas de recuperación y conservación de las cuencas, priorizando inversiones en siembra y cosecha de agua, especialmente en las zonas altoandinas, para garantizar un acceso equitativo al recurso hídrico.

La convención dejó una advertencia clara: sin agro no hay país, y sin voluntad política, la agricultura familiar seguirá pagando el costo de la indiferencia estatal 

El ingeniero zootecnista y magíster en Producción Animal, **PhD. José Alberto Barrón López**, natural del distrito de San Luis, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald, región Áncash, fue elegido **rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)** para el período 2026-2031.

Barrón López es doctor en Filosofía con especialidad en Mejoramiento Animal y Genética por la Universidad de Nebraska-Lincoln (Estados Unidos) y cuenta con una sólida trayectoria académica, científica y de gestión pública. Actualmente se desempeña como decano de la Facultad de Zootecnia y profesor principal de dicha facultad, además de haber ejercido cargos clave como director de la Unidad de Posgrado de Zootecnia, jefe del Programa de Investigación y Proyección Social en Mejoramiento Animal y responsable de la Unidad Experimental de Zootecnia.

Su formación se complementa con estudios realizados en Colombia, Brasil, Ecuador, Costa Rica y Estados Unidos. Ha sido beneficiario de becas otorgadas por la Comisión Fulbright, la FAO, la Asociación Americana de la Soya y el Beef Improvement Federation, y ha recibido reconocimientos de instituciones académicas, centros de investigación y organizaciones de productores.

El nuevo rector también ha desarrollado labores como consultor de entidades nacionales e internacionales. Es miembro de la Sociedad de Honor de Agricultura Gamma Sigma Delta de la Universidad de Nebraska y de la Asociación Nacional de Criadores de la Raza Fleckvieh/Simmental del Perú.

Ancashino es el nuevo rector de la UNALM



▲ Dr. José Alberto Barrón López, nuevo rector de la UNALM, junto a un toro del Banco Nacional de Semen, cuando dirigió el Programa de Investigación y Proyección Social en Mejoramiento Animal.

En el ámbito de la investigación y la proyección social, el Dr. Barrón lidera de manera permanente trabajos en mejoramiento animal, tecnología de carnes y sistemas productivos, principalmente en vacunos, en estrecha coordinación con productores y asociaciones de criadores del país. Es autor de artículos científicos y técnicos publicados en revistas especializadas del sector agrario.

Asimismo, fue director fundador de la Dirección de Desarrollo Ganadero del Midagri, desde donde impulsó el Plan Nacional de Desarrollo Ganadero

2017-2027, base de la actual política ganadera nacional. Durante su gestión se implementaron el Programa Nacional de Pastos, iniciativas de mejoramiento genético, proyectos de valor agregado y estrategias de articulación institucional que beneficiaron a miles de ganaderos.

La elección del **Dr. Barrón López** marca el inicio de una nueva etapa institucional en la UNALM, orientada al fortalecimiento académico, la investigación científica, la innovación agrícola y una mayor vinculación con el sector público y privado 



Diciembre

- ♦ **Plan Nacional de Agricultura Familiar 2025-2027. Proyecto de Decreto Supremo:** El dos, mediante Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0489-2025-Midagri, se dispuso la publicación del proyecto de Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Agricultura Familiar 2025-2027 (PLANAF).
- ♦ **INIA. Pago de cuota a TIRFAA:** En igual fecha, por Decreto Supremo n.º 054-2025-RE, se autorizó al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) a efectuar el pago de hasta 56.877 soles en favor del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (TIRFFA), correspondiente a la cuota internacional del 2025.
- ♦ **Plantas de palta. Importación de Chile:** El tres, vía Resolución Directoral n.º D000046-2025-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidas los requisitos fitosanitarios para la importación de plantas y plantas injertadas de palta (*Persea americana*), procedentes de Chile.
- ♦ **Cacao y chocolate, café, calidad de agua, cereales, hortalizas. Normas técnicas:** En igual fecha, mediante Resolución Directoral n.º 000027-2025-Inacal/DN, fueron aprobadas las nuevas normas técnicas peruanas para 40 productos, entre los cuáles para cacao y chocolate, café, espárragos, cereales y productos derivados, calidad de agua y productos forestales maderables transformados.
- ♦ **Plantas de arándano. Importación de Chile:** El cuatro, por Resolución Directoral n.º D000045-2025-Midagri-Senasa-DSV, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) autorizó el ingreso a nuestro país de 55.000 plantas de arándano (*Vaccinium corymbosum*), procedentes de Chile, a solicitud de la empresa Synergiabio Perú S.A.C.
- ♦ **Recursos hídricos en Piura. Modificación:** El seis, vía Resolución Jefatural n.º 260-2025-ANA, se modificó la Resolución Jefatural n.º 0191-2022-ANA (9 de julio del 2022), con la finalidad de aumentar la reserva hídrica superficial de 274.84 a 324.85 hectómetros cúbicos de agua provenientes de la cuenca alta del río Huanca-bamba-Sección Tronera, en favor del Proyecto Especial de Irrigación e Hidroenergético del Alto Piura, para el desarrollo del proyecto Trasvase al valle del Alto Piura, en la región del mismo nombre y atender la demanda hídrica agrícola de 28.390 hectáreas.
- ♦ **Bosque en Madre de Dios. Redimensionamiento:** El mismo día, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000240-2025-Minagri-Serfor-DE, se aprobó el redimensionamiento de la zona

3A del Bosque de Producción Permanente (BPP) de Madre de Dios, de 1.935.047.6805 a 1.934.799.3724 hectáreas, excluida por edición cartográfica.

Para el Año Fiscal 2026 Presupuesto del Sector Público

El cuatro último, mediante Ley n.º 32513 se aprobó el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2026, con un monto global de 257.561 millones 619.143 soles.

Mantenimiento de maquinarias y vehículos

Dentro de este marco, se dispuso la transferencia de hasta 26 millones 133.240 soles en el presupuesto de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), para financiar la operación y el mantenimiento de maquinarias, vehículos y equipos adquiridos en el marco del Decreto de Urgencia n.º 015-2023 (16 de junio del 2023), para ejecutar la limpieza, descolmatación y protección de los cauces de ríos y/o quebradas identificadas como puntos críticos ante inundaciones.

Protección de bosques

Asimismo, se destinará un presupuesto para subvenciones económicas a través del fondo concursable de emprendimientos forestales, a cargo del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor).

Mujer rural e indígena

De igual manera, se autorizó al Midagri, la transferencia de 10 millones de soles para financiar planes de negocios de mujeres rurales e indígenas a través de la estrategia de Emprendimiento de la Mujer Rural e Indígena.

Descolmatación de ríos y quebradas

Por otro lado, los gobiernos regionales y locales podrán utilizar en forma excepcional hasta el 20 % de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera en la limpieza, descolmatación del cauce de los ríos y quebradas, canales y drenes, protección de márgenes, control de la faja marginal, revegetación y mantenimiento de especies nativas y tratamiento de las cabeceras de cuencas, previa identificación por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), el Instituto Geofísico del Perú (IPG), entre otros

 **Día Nacional de las Cooperativas Agrarias.**

Celebración: El siete, por R.M.n.° 0495-2025-Midagri, se declaró como **Día Nacional de las Cooperativas Agrarias**, el 11 de agosto de cada año, en reconocimiento a este importante modelo asociativo en el sector agrícola, como herramienta de transformación productiva, la inclusión económica y el bienestar de los agricultores familiares del país, en el marco de la Ley n.° 31335-Ley de perfeccionamiento de la asociatividad de los productores agrarios en cooperativas agrarias (10 de agosto del 2021).

 Sanción penal por arrojar basura al río:

El 11, se publicó la Ley n.° 32523-que modifica el artículo 125 del Código Penal del Decreto Legislativo n.° 635 (8 de abril de 1991) para incorporar los artículos 125-A.1 y 125-A.2, que sanciona a quien exponga a otras personas a peligro de muerte o a daño grave por arrojar residuos sólidos (basuras) en cauces naturales, lecho, ribera o faja marginal de un río o quebrada.

La norma establece entre 4 y 6 años de prisión efectiva para quienes cometan esta infracción.

La pena de seis años será para utilizan camiones u otro tipo de maquinaria pesada para arrojar residuos sólidos o causen daños a obras de infraestructura pública.

 Uso del agua. Procedimiento de formalización:

El 12, vía R.M. n.° 0500-2025-Midagri, se dispuso la publicación del proyecto de Decreto Supremo que prórroga el plazo para acogerse al procedimiento de formalización del uso de agua establecido en el Decreto Supremo n.° 001-2024-Midagri (9 de enero del 2024).

Quienes deseen contribuir al perfeccionamiento de dicho documento, pueden hacerlo hasta el seis de enero del 2026 al correo electrónico: asantibañez@ana.gob.pe

 Semillas de sorgo. Importación de Brasil:

El 14, mediante Resolución Directoral n.° D000047-2025-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de **semillas de sorgo** (*Sorghum bicolor*), procedentes de **Brasil**.

 Biotecnología, inocuidad alimentaria, hortalizas, papa y sus derivados, fertilizantes, productos agroindustriales de exportación, cereales y maíz. Normas técnicas:

El 15, por Resolución Directoral n.° 000029-2025-Inacal/DN, fueron aprobadas las nuevas **normas técnicas peruanas para 34 productos**, entre los cuáles para biotecnología y bioseguridad de organismos vivos modificados (transgénicos), gestión de la calidad e inocuidad alimentaria, hortalizas, lúcumas y papa y sus derivados, entre otros.

Después el 22, vía Resolución Directoral n.° 000032-2025-Inacal/DN, fueron aprobadas las **nuevas normas técnicas peruanas para 36 productos**, entre los cuales destacan, fertilizantes, biotecnología y bioseguridad de organismos vivos modificados (transgénicos), productos

forestales maderables transformados, cereales y derivados, maíz amiláceo, productos agroindustriales de exportación, granadilla, mango, uva de mesa, entre otros.

 Servicios no exclusivos del INIA. Modificación:

El 16, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva n.° 122-2025-Midagri-INIA, se aprobó la **décima segunda modificación del Texto único de Servicios no Exclusivos** (Tusne) del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), para precisar que estará constituido por **795 servicios no exclusivos**.

 Comités de Gestión Integrada. Cuencas hidrográficas transfronterizas Perú-Ecuador:

En igual fecha, por Resolución Jefatural n.° 0268-2025-ANA, fueron aprobados los **lineamientos para la conformación de Comités de Gestión Integrada de Recursos Hídricos Perú-Ecuador** (ámbito peruano). Este comité trabajará por el fortalecimiento de la articulación y la cooperación binacional entre ambos países, para garantizar 

Reglamento**Ley de Industrialización del agro**

Mediante Decreto Supremo n.° 019-2025-Midagri, publicado el siete último, se aprobó el **Reglamento de la Ley n.° 31339-Ley que promueve la industrialización del agro** (13 de agosto del 2021), con la finalidad de agregar valor a las materias primas y mejorar la rentabilidad de los cultivos y crianzas.

Dentro de este marco, el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), a través de las direcciones generales de Desarrollo Agrícola y Agroecología y de Desarrollo Ganadero, así como el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor) elaborarán una propuesta del **Plan Nacional de Competitividad Agroindustrial** (Compeagro), que incluirá diagnósticos del estado actual de la agroindustria rural, objetivos estratégicos, proyectos prioritarios y mecanismos de articulación, monitoreo y evaluación.

Asimismo, se elaborará el **Mapa de Desarrollo Económico Agroindustrial**, que permitirá a las autoridades identificar las actividades productivas por regiones para impulsar la industrialización y la diversificación agraria, en ambos casos mediante la colaboración y/o apoyo técnico de las entidades competentes, vinculados al comercio exterior y el procesamiento industrial a pequeña escala y a la innovación productiva.

La **Corporación Financiera de Desarrollo S.A. (Cofide)** otorgará líneas de crédito para impulsar la agroindustria a bajos intereses mayores plazos 



la sostenibilidad y la seguridad hídrica en las zonas de frontera y establecer procedimientos claros para la designación de los integrantes de los citados comités y asegurar una adecuada articulación funcional.

- ♦ **UIT. Valor durante el 2026:** El 17, vía Decreto Supremo n.º 301-2025-EF, se estableció en 5.500 soles el valor de la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) para el 2026.

- ♦ **Reserva Nacional de Junín. Plan maestro:** En igual fecha, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 000148-2025-Sernanp/PE, se aprobó el plan maestro de la reserva nacional de Junín, para el período 2025-2030, así como la ratificación de la zona de amortiguamiento.

- ♦ **Gestión ambiental del sector Agrario y Riego. Modificación:** El 18, por R.M. n.º 0505-2025-Midagri, se dispuso la publicación del proyecto de Resolución Ministerial que aprueba la modificación del Anexo II del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario y Riego, en el marco de la Séptima Disposición Complementaria Transitoria, aprobado por Decreto Supremo n.º 006-2024-Midagri (9 de junio del 2024).

Quienes deseen contribuir al perfeccionamiento de dicho documento, pueden hacerlo hasta el 13 de enero del próximo año al correo electrónico: consultas_dgaaa@midagri.gob.pe

- ♦ **Ley de transformación productiva del sector agrario. Actividades agroindustriales:** El 20, vía R.M. n.º 0508-2025-Midagri, se dispuso la publicación del proyecto de Decreto Supremo que determina las actividades agroindustriales comprendidas en la Ley n.º 32434-Ley que promueve la transformación productiva, competitiva y sostenible del sector agrario, con un enfoque de protección social hacia una agricultura moderna (10 de septiembre pasado).

Quienes deseen contribuir al perfeccionamiento de dicho documento, pueden hacerlo hasta el 14 de enero del próximo año al correo electrónico: jvasquezf@midagri.gob.pe

- ♦ **Amazonas. En emergencia por lluvias:** En igual fecha, mediante Decreto Supremo n.º 142-2025-PCM, se declaró en estado de emergencia por desastres como consecuencia de intensas lluvias —por 60 días— al distrito de Chachapoyas, provincia del mismo nombre, región política de Amazonas.

- ♦ **Bosque de protección “Pui Pui”. Plan maestro:** El 21, por Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 000152-2025-Sernanp/PE, se aprobó el plan maestro del bosque de protección de “Pui Pui”, ubicado en la región política de Junín, para el período 2025-2030, así como la ratificación de la zona de amortiguamiento.

- ♦ **Planes de negocio forestal. Recursos:** El 22, vía Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000249-2025-Midagri-Serfor-DE, se autorizó al Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor) la transferencia de 371.250 soles, en favor de la entidad ejecutora Aserradero Victoria S.A.C. (Mariscal Cáceres, San Martín), para llevar adelante sus planes de negocio forestal, tras ganar el Concurso del Programa de Incentivos Forestales del proyecto de inversión “Mejoramiento del fomento de las plantaciones forestales comerciales para el desarrollo productivo forestal en 7 departamentos” del Programa Fomento y Gestión Sostenible de la Producción Forestal en el Perú.

- ♦ **Gestión ambiental del sector Agrario y Riego. Términos de referencia:** El 23, mediante R.M. n.º 0510-2025-Midagri, fueron aprobados los términos de referencia para el Plan de Cierre Desarrollado, así como los formatos de declaración jurada de cierre de actividades o componentes y el de compromiso de aceptación de obligaciones y responsabilidad ambiental sobre componentes exonerados de cierre, con este documento se busca mejorar la gestión ambiental del sector, el aprovechamiento sostenible del recurso suelo de uso agrario y la reducción de la vulnerabilidad y la adaptación y mitigación del cambio climático en actividades agrícolas y forestales.

- ♦ **Contaminación de agua en Moquegua. Prórroga de emergencia:** El 24, por Decreto Supremo n.º 144-2025-PCM, se prorrogó —por 60 días, a partir del 27 del presente— el estado de emergencia ante el inminente peligro de contaminación de agua a los distritos de Chojata, Matalaque, Quinistaquillas y La Capilla, en la provincia de General Sánchez Cerro y Carumas, Cuchumbaya, San Cristóbal y Torata, provincia de Mariscal Nieto, región política de Moquegua.

- ♦ **Reserva Comunal “Amarakaeri”. Plan maestro:** En igual fecha, vía Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 000160-2025-Sernanp/PE, se aprobó el plan maestro de la reserva comunal “Amarakaeri”, ubicado en la región política de Madre de Dios, para el período 2025-2030, así como la ratificación de la zona de amortiguamiento.

- ♦ **Ajjes, rocotos y pimientos. Medidas fitosanitarias:** El 26, mediante Resolución Directoral n.º D000048-2025-Midagri-Senasa-DSV, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), estableció una serie de medidas fitosanitarias de cumplimiento obligatorio para el control de la plaga de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata* y *Anastrepha spp*), en cultivos de *Capsicum* (ajjes, rocotos y pimientos) en escala nacional, con la finalidad de mantener una condición fitosanitaria mejorada y frenar la propagación de esta plaga.

Como parte de esa medida, se ha dispuesto la instalación de trampas de monitoreo al inicio de la fructificación.



tificación en predios menores a cinco hectáreas. Otra medida clave es la recolección y eliminación semanal de frutos infestado. También exige cosechar oportunamente los frutos maduros evitando dejar en las plantas o en los campos de cultivo, y para el secado o la deshidratación de este producto se deben usar superficies limpias, como mantas compactas (plástico, lonas, rafia u otros).

♦ **Uso de agua superficial, subterránea, de mar y por vertimiento de agua residual tratada. Tarifas 2026:** El 30, por Decreto Supremo n.º 020-2025-Midagri, fueron aprobadas las tarifas anuales por el uso de agua superficial y subterránea con fines agrarios y no agrarios, así como por el agua de mar y vertimiento de aguas residuales tratadas, para el 2026

Sección:



CAMBIOS EN EL PODER

Diciembre

♦ **Serfor. Directora de Gestión de Conocimiento:** El uno se designó a la Ing. Amb. Iliana Pérez Meléndez como directora de Gestión de Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en reemplazo de su colega Ángel Arbaiza Peña, quien venía ocupando dicho puesto solo como encargado.

♦ **Senasa. Director de Sanidad Animal:** El mismo día se designó al Méd. Vet. Mario Bonifaz Flores como director general de Sanidad Animal del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), en lugar de su colega Jorge Pastor Miranda.

♦ **PSI. Asesores:** El tres se designó al Econ. Sergio Huarcaya Meza como asesor de la dirección ejecutiva del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI).

Al día siguiente, se hizo lo propio con la CPC. Danny Ramos Ortiz como asesora de la dirección ejecutiva. Al mismo tiempo, se le encargó la jefatura de la Unidad de Planeamiento, Presupuesto y Seguimiento, en reemplazo de su colega Manuel Morey Gonzáles, quien venía ocupando dicho puesto solo como encargado.

♦ **Midagri. Viaje a Ecuador:** El siete se autorizó el viaje a Ecuador del Ing. Agr. Vladimir Cuno Salcedo, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, y del Abog. Enrique Vásquez Chumbiauca, jefe del gabinete de asesores, como parte de la comitiva oficial que acompañaron al presidente José Jerí Oré, en el Encuentro Presidencial y XVI Gabinete Binacional Perú-Ecuador, del 11 al 12 del presente, en Quito.

♦ **Midagri. Representante ante el Serfor:** El 12, se reconoció al Econ. Carlos Alberto Ynga La Plata, director de Estudios Económicos del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, como representante titular ante el consejo directivo del Servicio Nacional Forestal y de

Fauna Silvestre (Serfor), en lugar de la Ing. Agr. Nelly Paredes del Castillo.

♦ **AgroRural. Jefe en Ucayali:** El 16 se designó al Ing. Henry Pinedo López como jefe del programa AgroRural-Ucayali, en reemplazo de su colega Felicitas Ortiz Camacho.

♦ **Agua. Representante de usuarios no agrarios:** El 17 se designó al Ing. Rolando Piskulich Johnson como representante titular de las organizaciones de usuarios no agrarios, ante el Consejo Directivo de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en sustitución de su colega Fabiola Sifuentes Vargas.

♦ **Senasa. Viaje a Argentina:** El 19 se autorizó el viaje a Argentina de los Ings. Vilma Gutarra García, jefa del Senasa, Orlando Dolores Salas, director general de Sanidad Vegetal, y Carlos Saravia Obregón, director de la Subdirección de Cuarentena Vegetal del Servicio Nacional de Sanidad Agraria, para que participen en una Reunión Técnica Bilateral, entre ambas instituciones, del 21 al 23 del presente, en la ciudad de Buenos Aires.

♦ **AgroRural. Jefe de la Unidad de Administración:** El 20 se designó al CPC. Hipólito Saavedra Posso como jefe de la Unidad de Administración del programa AgroRural, en lugar de su colega Walter Sandoval Baltazar.

♦ **Serfor. Director de Gestión Sostenible de Fauna Silvestre:** El 22 se designó al Ing. Agr. Marco Antonio Arenas Aspilcueta como director de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en reemplazo del Blgo. Jorge Lozada Cañote.

♦ **INIA. Jefe de la Unidad de Contabilidad:** El 24 se designó al CPC. Jorge Palomino Anticona como jefe de la Unidad de Contabilidad del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), en reemplazo de su colega Jordana Vildoso Delgado

De niños

Un pequeño lee y medita la historia de un rey e inmediatamente va donde su progenitora y le dice muy decidido:

— Mamá... mamá, yo también quiero tres esposas: una cocinará, otra cantará y la otra me bañará.

La madre le sigue la corriente y le pregunta:

— ¿Y con cuál de ellas dormirás?

El nene responde:

— Aun así, dormiré contigo, mami.

Los ojos de mamá se nublan de lágrimas y le dice:

— Dios te bendiga, hijo. Pero dime, ¿quién dormirá con tus tres esposas?

Y el hijo responde sin dudar:

— ¡Que duerman con papá...!

Los ojos de papá se llenan de lágrimas y le agradece:

— Dios te bendiga, hijo.

De católicos

Una ganadera sufre la muerte de su perro de compañía y, para agradecerle su fidelidad, va a la iglesia del pueblito y le pide al curita: — Padrecito, quiero hacerle una misa de cuerpo presente a mi perrito.

El sacerdote, muy molesto y sorprendido, le contesta:

— Hijita, los perros no pueden ser bautizados en la iglesia católica. ¿Y por qué quiere hacer eso con un simple animal?

— Bueno, es que mi perro era muy católico; hasta rezaba conmigo el rosario y el padrenuestro en mi chozita.

— Le reitero, aquí no hacemos misa para perros. Tal vez en el local vecino, quizá en la congregación evangelista —dice mirando de reojo al otro templo—.

— Bueno, yo tenía interés en donar el valor de un torito que vendí ayer —comenta la mujer.

El cura reacciona de inmediato:

— Bueno, bueno... señora, no la entendí bien. ¿Ha dicho que su perrito sabía rezar? ¡Ahorita mismo lo bautizamos a esa alma bendita!

Navidad andina

Previos a la celebración de la Navidad en el campo, un vecino pregunta: — ¿Ya armó usted su nacimiento en su finca?

— ¡Claro que sí, compadrito! Hasta al niño le puse ropita de lana, gorrito y chalinita para que no se me resfríe.

— ¿Y los Reyes Magos?

— Todavía vienen en burro, pero les dije que traigan cuyes y papitas tier-nas en vez de oro, para alimentar al ñañoito.

Compartir navideño

Unos sociólogos están rescatando experiencias sobre la celebración en los pueblitos:

— ¿Y cómo celebran la Navidad allá en el campo, don Justino?

— ¡Hoo, bien bonito, pues! Hacemos chocolatada, cortamos el panetón en pedacitos chiquitos, tomamos chocolate, hacemos banquetes de almuerzo, bailamos con banda y contamos chistes— responde el líder.

— ¿Y el pavo?

— ¡El pavo lo miramos nomás en fotos! Aquí comemos cabritos y lechones.

De envidiosas

En la capillita, una niña le reza al Niño Jesús en la cuna:

— Niño Jesús, por favor, mándame una bonita bicicleta para esta Navidad... Bueno, si no puedes, al menos haz que la de mi primo se reviente.

Bondad campesina

En plena misa de gallo, el sacerdote explica a los asistentes:

— Y los pastores llegaron con muchas ofrendas y regalos para el Niño Jesús —dice señalando el pesebre—.

Desde el fondo, un campesinito exclama:

— ¡Yo también traje algo, padrecito! Un queso fresco, choclito sancochado y chichita de jora.

— ¿Y eso para quién es, don Eusebio? —pregunta el curita.

— ¡Para el Niño, pues, padrecito! Lo hicieron venir desde Belén, ¡para hacer fiesta!

De Willakos

— ¿Le corto su pizza en cuatro u ocho partes, Sr. Willako?

— En cuatro nomás. No creo que pueda comerme ocho.



01 ENERO

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

02 FEBRERO

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

03 MARZO

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

04 ABRIL

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

05 MAYO

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

06 JUNIO

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

07 JULIO

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

08 AGOSTO

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
30	31					1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

09 SEPTIEMBRE

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

10 OCTUBRE

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

11 NOVIEMBRE

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

12 DICIEMBRE

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

