

EDICIÓN N° 67

Lima, Perú - 31 de marzo 2026

AGROPERÚ

ISSN: 2955-8190 (En línea)

Informa



www.agroperu.pe

**BOSQUES Y MERCADO
DE CARBONO**

“NO FALTA AGUA: FALTA GESTIÓN”

**CORDERO PERUANO:
POTENCIA
DESAPROVECHADA**

**“EL NIÑO”:
¿AMENAZA REAL O
FALSA ALARMA?**

**QUE LAS CONDICIONES
EXTERNAS NO PERJUDIQUEN
TU COSECHA.**

**RECUPERA, PROTEGE
O POTENCIA TUS CULTIVOS
ANTE EL ESTRÉS.**



ADAMA

R.U.C.: 20516596946
ADAMA AGRICULTURE PERU S.A.



Especiales

Escuchamos · Aprendemos · Solucionamos

ADAMA.COM



Cerro Verde

Agua que transforma: 23 años del Círculo Virtuoso que impulsa la agricultura

En un contexto donde el agua define el presente y el futuro de la agricultura arequipeña, las iniciativas que promueven su gestión eficiente adquieren un valor estratégico incuestionable, ya que aumentan las posibilidades de generar una buena cosecha y de asegurar un abastecimiento adecuado en beneficio de miles de familias y del desarrollo sostenible de la región.

Una de las iniciativas más importantes que se han impulsado a nivel nacional es la del "Círculo Virtuoso del Agua", diseñada por Sociedad Minera Cerro Verde, y que con el paso de los años se ha convertido en un modelo que demuestra cómo la inversión en infraestructura hídrica puede generar beneficios compartidos entre la actividad minera, la ciudad y el campo.

Círculo Virtuoso del Agua

Recordemos que el "Círculo Virtuoso del Agua" incluyó el cofinanciamiento

de las represas Pillones, Bamputañe y San José de Uzuña; la construcción del Sistema y la Planta de Tratamiento de Agua Potable - La Tomilla II; la implementación de redes de conexión para el Cono Norte y el Cono Este; la edificación del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales La Enlozada (PTAR La Enlozada); así como la ejecución de infraestructura de riego.

La inversión total de estas obras, cercana a los US\$ 700 millones, representa el desarrollo de la infraestructura hídrica más importante del siglo en Arequipa. Además de ello, Cerro Verde se encarga del 100% de la operación y mantenimiento de la PTAR La Enlozada, de manera gratuita, sin afectar los ingresos de las familias arequipeñas.

Gracias a este proyecto, que hoy cumple 23 años de iniciado, el acceso al agua en mejores condiciones ha traído mayor tranquilidad a los agricultores, quienes pueden contar ahora con canales más limpios, además de un caudal

predecible y de mayor calidad; permitiendo no solo mejores cultivos, sino también una planificación que los lleve a invertir y producir con más confianza.

Por ejemplo, en La Joya, distrito donde antes se regaban los cultivos y se alimentaba el ganado con agua de muy mala calidad del río Chili, ahora cuentan con agua de mejor calidad para el riego de más de 10 mil hectáreas, muchas de las cuales, ahora ya cuentan con certificaciones de exportación.

Impacto positivo

Otro impacto positivo es en la calidad de los alimentos de origen agrícola que se producen en la zona comprendida entre Tiabaya, Hunter y Uchumayo, principalmente, los mismos que son demandados por los restaurantes campesinos y picanterías. Adicionalmente, la empresa minera ha desarrollado proyectos para mejorar la conducción y uso de agua a favor de la agricultura, como la mejora de la bocatoma de Socosani.

Recientemente, Cerro Verde y SEDAPAR suscribieron el Octavo Convenio Específico, un acuerdo estratégico que fortalece la colaboración de largo plazo para la gestión sostenible del agua y el saneamiento en Arequipa. En el marco de esta alianza, la empresa ejecutará inversiones por más de US\$ 1,292 millones en proyectos estratégicos, con el fin de asegurar el abastecimiento de agua y mejorar la calidad del recurso hídrico.

Hoy, más que una obra de infraestructura, el "Círculo Virtuoso del Agua" representa una apuesta por el futuro de Arequipa, uno en el que el desarrollo económico, el cuidado de los recursos y el bienestar de las personas avanzan de la mano. Porque cuando el agua se gestiona mejor, no solo crecen los cultivos, también crecen las oportunidades para toda la región .



▲ Agua segura para la agricultura:

La agricultura es una de las actividades beneficiadas con el Círculo Virtuoso del Agua de Cerro Verde en Arequipa.

FERTILIZANTES SOLUBLES HAIFA PARA UN MANEJO NUTRICIONAL EFICIENTE

***PONI contribuye con
nitrógeno y potasio en formas
altamente disponibles***

***Multi-Micro Combi aporta
micronutrientes quelatados
claves para el desarrollo
del cultivo.***



Central Telefónica: (01) 512 3370

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

www.molinosycia.com



Molinos & Cía Fertilizantes

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

Creciendo juntos

Adelanto de la floración en arándano 'Ventura' con aplicación parcial de nitrógeno nítrico

El arándano es un cultivo que crece en un medio ácido, sea suelo o sustrato, entre pH 4,5 a pH 5,5. En los Estados Unidos se recomienda emplear urea si el pH está en 5,0 o menos y sulfato de amonio si el pH está en 5,5. En general, no se recomienda la aplicación de nitratos en el país del norte, ya que, bajo sus condiciones de clima, el arándano no presentaría una cantidad suficiente de nitrato reductasa que le permitiera asimilar grandes cantidades de esa forma de nitrógeno. En Perú, en cambio, el uso de nitrato en arándanos es de uso regular. Por esta razón, el ing. Valdivia y colaboradores (2025) realizaron un trabajo en la ciudad de Chancay para determinar cuáles eran las ventajas y desventajas del uso de nitrato en el arándano en el Perú. Se esperaba que se incrementara la absorción de potasio y de calcio con un correspondiente aumento en los grados brix y una mayor vida de anaquel.



Sin, embargo, el análisis foliar no mostró incrementos en la absorción de ambos elementos y en cambio se encontró un incremento en la concentración foliar de Mg (0,93 % con nitrato vs. 0,67 % sin nitrato) y un adelanto de la floración que se pudo apreciar en un inicio de cosecha anticipado de varias semanas (13 de agosto

cuando se aplicó nitrato y 1 de octubre cuando se aplicó únicamente amonio).

Las soluciones NPK en mEq/L que se aplicaron durante el cultivo fueron 3,5-1-1 para el desarrollo vegetativo, 1-0,3-5 para la inducción floral y 5-1-5 para el desarrollo de fruto. Un tratamiento solo tuvo nitrógeno amoniacal y el otro tuvo una combinación de nitrógeno amoniacal y nitrógeno nítrico. Las fuentes de nitrógeno amoniacal fueron sulfato de amonio y fosfato monoamónico soluble y la fuente de nitrógeno nítrico fue nitrato de potasio.

Durante el desarrollo vegetativo, cuando también se aplicó nitrógeno nítrico, este constituyó el 30 % del nitrógeno total.



Desarrollo vegetativo

Para la inducción de la floración, 70 % del nitrógeno total se aplicó como nitrógeno nítrico.



Inducción de floración

Durante el desarrollo de fruto, 50 % del nitrógeno aplicado fue amoniacal y 50 % fue nítrico. La aplicación de nitrógeno nítrico también incrementó el peso de baya (1,81 g vs. 1,60 g) y el diámetro de baya (16,9 mm vs. 15,9 mm). El rendimiento de bayas por planta también fue mayor con la aplicación de nitrato y amonio (0,55 kg) que con la aplicación de todo el nitrógeno en forma amoniacal (0,45 kg). Los fertilizantes empleados en el estudio fueron: sulfato de amonio (21-0-0-24S), fosfato monoamónico soluble (12-61-0), sulfato de potasio ácido (SoluPotasse, 0-0-51-18S), nitrato de potasio (PONI, 13-0-46), sulfato de magnesio heptahidratado (0-0-0-16MgO) y una mezcla de micronutrientes libres de boro (Multi Micro Comb). Por los resultados obtenidos, el trabajo de Valdivia y colaboradores (2025) valida una práctica de fertilización realizada en arándanos desde hace varios años en el Perú y muestra las ventajas de aplicar nitrato con amonio en comparación a emplear únicamente amonio en este cultivo.



Desarrollo de frutos

Referencia: Valdivia-Huaman, M.A., Leon-Chang, D.P. y Bryla, D.R. (2025). Applying nitrate in addition to ammonium nitrogen fertilizer increases flowering and fruit production in 'Ventura' southern highbush blueberry. Acta Hort. 1440. ISHS 2025. DOI 10.17660/ActaHortic.2025.1440.66

7-8 EDITORIAL:
Prevención, agenda impostergable

**11-15 ENTRE-
VISTA:**
El reto no
es el
agua, es
gestionarla



17-20 GESTIÓN HÍDRICA:
Plantar un árbol es sembrar agua

22-24 TECNOLOGÍA: Cuando cada
gota cuenta, el avance
del riego inteligente

27-32 SANIDAD: Cultivos estratégicos
en jaque por las altas
temperaturas y lluvias

33-46 INFORME:
La nueva
era del
arándano



47-49 AGROEXPORTACIÓN:
Consolidación, escala y
nuevos desafíos

50 OPINIÓN: Aranceles declarados
ilegales en EE. UU.

51-55 INFORME:
Mercado de
carbono,
creci-
miento
frenado
y desafíos
estructurales



56-60 CACTÁCEAS: Plantas
del desierto, soluciones del futuro

61-62 OPINIÓN: Megapuerto de Chancay,
oportunidad con riesgos ambientales

63-66 ENTREVISTA: "Sin presupuesto
y sin enfoque de género, no habrá
desarrollo rural sostenible"

67-69 LEGUMINOSAS: Proteína accesible
y aliada de la salud

71-72 GANADERÍA:
El Perú puede
convertirse
en potencia
en carne
de cordero



73-75 EMPRENDIMIENTO: Gaseosas que no
solo refrescan, sino que cuidan la salud

76-78 MESA SERVIDA: El olluco, tubérculo
con alto valor nutricional ♦ Descubren
compuestos en el café capaces de
ralentizar la absorción de azúcar en el
organismo ♦ Pocti de Pampas Grande

79 AGRO & MINERÍA: Forestación
con especies originarias o nativas
en Espinar, Cusco

80 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades
y datos interesantes

81-85 AGROMERCADO: Novedades
del mundo empresarial

86 ELLAS & BELLAS:
María García Bonilla

87-88 AMAZONÍA: La política frente
al desafío amazónico

89-91 PANORAMA AGROPOLÍTICO:
Fertilizantes caros e incertidumbre
climática ponen en riesgo la campaña
♦ ¿"El Niño" o falsa alarma?

92-97 OJOS Y OÍDOS:
Novedades del sector

98-104 GACETA JURÍDICA: Resumen
de Normas Legales publicadas
en "El Peruano"

105 RISOTERAPIA:
Una dosis de humor para el alma

Prevención: Agenda impostergable

Las recientes lluvias intensas registradas en diversas regiones del país, han vuelto a poner en evidencia una constante que el **Perú no ha logrado superar: la ausencia de una cultura de prevención frente a los fenómenos naturales**. Cada temporada de precipitaciones reproduce el mismo patrón: **desbordes de ríos, activación de quebradas, pérdidas de cultivos, afectación a la ganadería y daños en la infraestructura productiva y vial**. A ello se suman eventos atípicos como granizadas, heladas y nevadas en territorios donde históricamente no ocurrían, incrementando la vulnerabilidad del agro.

◆ Sin embargo, más allá de su impacto inmediato, las lluvias torrenciales no deberían ser entendidas únicamente como una amenaza. Constituyen también una oportunidad para gestionar el recurso hídrico de manera estratégica. El problema radica en que el país mantiene una visión **predominantemente reactiva**, que se activa solo cuando el desastre ya ha ocurrido. Esta paradoja resulta aún más evidente si se considera que las **civilizaciones prehispánicas desarrollaron sistemas hidráulicos y de manejo del agua que les permitieron convivir en equilibrio con su entorno**.

◆ Hoy, en cambio, el **Perú enfrenta un ciclo repetitivo y costoso**: durante la época de lluvias se lamentan inundaciones y huaicos; meses después, en el estiaje, se reclama por la escasez de agua. Esta contradicción revela no solo **una deficiente planificación**, sino también la falta de implementación de soluciones relativamente simples y conocidas, como la **construcción de reservorios, microreservorios, qochas o zanjas de infiltración**, así como el ordenamiento territorial que evite asentamientos en zonas de alto riesgo.

◆ A esta problemática se suma una débil gestión local. En numerosos casos, las autoridades no han priorizado medidas preventivas ni el mantenimiento básico de infraestructura, como la limpieza de cunetas o la canalización adecuada de las aguas hacia zonas de absorción natural. Asimismo, se



Edición 67, marzo 2026

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
945448454

Diseño y Prerensa Digital:
Caroline Trinidad Ardiles
985960449

Web master:
Salvador Vilca Pinedo
975756660

Coordinadora General Social Media:
Diana Trinidad Colonia
991803446

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

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



prensa@agroperu.pe



www.agroperu.pe



@agro perú informa



@agroperuinforma



/agroperu_info



EDITORIAL

ha permitido la expansión urbana en riberas de ríos y quebradas, incrementando exponencialmente el riesgo de desastres.

- ◆ Un elemento clave que ha sido sistemáticamente descuidado es la forestación y reforestación de las cuencas. La cobertura vegetal cumple un rol fundamental en la regulación hídrica: retiene el agua, reduce la velocidad de escorrentía y favorece la infiltración.
- ◆ No obstante, frente a cada evento climático, la respuesta estatal continúa girando en torno a declaratorias de emergencia. Si bien estas medidas permiten movilizar recursos de manera inmediata, en la práctica suelen convertirse en mecanismos reiterativos que no atacan las causas estructurales del problema. Peor aún, la experiencia demuestra que, en muchos casos, los fondos asignados no se traducen en soluciones efectivas, sino que terminan distorsionados por prácticas de corrupción que debilitan la capacidad de respuesta del Estado.
- ◆ Las cifras históricas son elocuentes. **Los eventos del fenómeno “El Niño” han generado pérdidas multimillonarias en las últimas décadas**, afectando seriamente la economía nacional. Sin embargo, también existen lecciones positivas: los menores daños registrados durante el fenómeno de 1997-1998 evidencian que la inversión en prevención sí produce resultados. En aquel entonces, se ejecutaron obras de prevención.
- ◆ La proliferación de entidades, la alta rotación de personal, la ausencia de meritocracia y los marcos normativos excesivamente restrictivos han generado un sistema lento y poco articulado. Incluso iniciativas como la **Autoridad para la Reconstrucción con Cambios** han enfrentado limitaciones en la ejecución de proyectos, debido a retrasos técnicos y administrativos.
- ◆ Frente a este panorama, resulta urgente replantear la estrategia nacional. La prevención debe dejar de ser un discurso y convertirse en una política pública sostenida. Esto implica fortalecer la institucionalidad, profesionalizar la gestión pública y simplificar los procesos sin renunciar a la transparencia. Asimismo, es indispensable impulsar planes integrales de manejo de cuencas, sistemas de alerta temprana y programas de educación y concientización ciudadana.
- ◆ En el ámbito agrario, la **agenda es clara**: inversión en **infraestructura hídrica**, recuperación de prácticas ancestrales, promoción de la reforestación y uso de tecnologías apropiadas para la gestión del agua. La implementación de soluciones basadas en la naturaleza, como la forestación en cabeceras de cuenca, no solo reduce riesgos, sino que también contribuye a la sostenibilidad productiva.
- ◆ Los fenómenos naturales seguirán ocurriendo. La diferencia estará en la capacidad del país para anticiparse a sus efectos. Persistir en la lógica de la emergencia implica seguir perdiendo recursos, oportunidades y vidas. Apostar por la prevención, en cambio, abre la posibilidad de transformar la adversidad en desarrollo.
- ◆ El desafío no es menor, pero tampoco es nuevo. El Perú ya demostró, en su historia y en experiencias recientes, que es posible convivir inteligentemente con la naturaleza. Lo que falta no es conocimiento, sino decisión

AGP Semillas apuesta por la innovación ganadera con la inauguración de su Centro de Investigación y Tecnología en Cusco.



Con el objetivo de impulsar la innovación en el manejo de forrajes y fortalecer la formación de productores ganaderos, AGP inauguró su Centro de Investigación y Tecnología (CIT) “**El Semillero de AGP**”, ubicado en el Fundo Huayllabamba, distrito de Tinta, provincia de Canchis, Cusco. Este espacio ha sido concebido como un punto de encuentro entre investigación, tecnología y aprendizaje para agricultores, ganaderos, agrónomos e instituciones vinculadas al desarrollo agropecuario del país.

Con más de 20 años de experiencia en el desarrollo y comercialización de semillas forrajeras, **AGP** identificó la necesidad de acompañar el acceso a buenas semillas con conocimiento técnico que permita aprovechar todo su potencial productivo. Durante la inauguración, representantes de la empresa explicaron que el concepto del centro parte de una idea simple pero poderosa: “un semillero puede ser más que un lugar donde nacen plantas; también puede ser un espacio donde crecen ideas, conocimiento y personas”.

Bajo esa visión, el CIT busca convertirse en un espacio formativo donde productores y técnicos puedan aprender en campo sobre el manejo adecuado de forrajes y la optimización de sus sistemas productivos. El centro cuenta con parcelas demostrativas donde se evalúan diferentes especies forrajeras, ensayos de adaptación de nuevas semillas y pruebas de tecnologías agrícolas orientadas a mejorar la productividad del sector ganadero. “Queremos crear gente experta en manejo de forrajes, personas que sepan manejar correctamente sus cultivos y recomendar las mejores semillas disponibles”, señalaron.





El ingeniero **Rubén Rodríguez** destacó que el centro permitirá estudiar no solo las variedades de pastos, sino también el manejo agronómico que garantiza su aprovechamiento adecuado: “El objetivo es que los productores aprendan a manejar correctamente sus pasturas, entender cuándo utilizarlas, cómo conservarlas y cómo mantener alimento disponible durante todo el año”. Por su parte, el ingeniero Ronald Vilca resaltó que el centro permitirá continuar evaluando y presentando nuevos materiales y tecnologías que respondan a las necesidades del sector ganadero. “El mejoramiento genético en forrajes avanza constantemente a nivel mundial. Por eso es importante seguir investigando, evaluando nuevos materiales y compartiendo ese conocimiento con los productores”, señaló.

El CIT también busca promover sistemas ganaderos que contribuyan a la recuperación y conservación de los suelos agrícolas, fomentando una ganadería sostenible y rentable. Las visitas guiadas permitirán que agricultores, ganaderos, universidades, entidades públicas y organizaciones del sector conozcan de primera mano alternativas para mejorar la productividad de sus sistemas forrajeros.

En paralelo, **AGP** continúa apostando por la innovación tecnológica en el tratamiento de semillas. La empresa anunció que actualmente trabaja en la implementación de una nueva planta en Arequipa, cuya puesta en marcha está prevista para finales de año. La instalación incorporará tecnología moderna para procesos de peletización, incrustación y polimerización de semillas, mejorando su rendimiento y desempeño en campo mediante la incorporación de microorganismos beneficiosos y otros componentes.

Estas iniciativas reflejan el compromiso de **AGP** con la investigación, la tecnología y la formación de productores, pilares para fortalecer la productividad del sector ganadero en el país. Con la inauguración del Centro de Investigación y Tecnología “El Semillero de AGP”, la empresa reafirma su apuesta por impulsar una ganadería más productiva y sostenible en el Perú.



El reto no es el agua, es gestionarla

En uno de los países con mayor disponibilidad de agua dulce en el mundo, la escasez hídrica para la agricultura evidencia una paradoja estructural: no falta el recurso, falta gestión. La ausencia de planificación de largo plazo, la débil capacidad técnica del Estado y la inestabilidad política han impedido cerrar brechas clave en infraestructura. Para el ingeniero Elías Tapia Julca, vicedecano del Colegio de Ingenieros de Lima, el problema es claro: cada año se pierden enormes volúmenes de agua por la falta de represas y grandes obras hidráulicas que continúan postergadas.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— El Colegio de Ingenieros del Perú sostiene que el país almacena hasta diez veces menos agua que el promedio regional. ¿Por qué ocurre esto?

— Gran parte del problema responde a la inestabilidad política. Desde 2016 el Perú ha tenido ocho presidentes, lo que ha impedido dar continuidad a las políticas públicas. Contamos con instrumentos importantes, como el Centro Nacional de Planificación Estratégica (Cepan), que ya tiene un plan orientado al año 2050. A la vez, tenemos un Plan Nacional de Infraestructura; sin embargo, en ambos instrumentos se advierte la carencia de un sistema integral de almacenamiento de agua para riego.



—¿Es solo un problema de planificación?

— No únicamente. También hay una seria falta de profesionalización en el Estado. Muchos de los mejores cuadros técnicos trabajan en el sector privado o en el extranjero debido a las condiciones laborales poco competitivas. A esto se suma un entorno institucional que genera temor. La Contraloría General de la República, en lugar de fortalecer capacidades, muchas veces inhibe la toma de decisiones por el riesgo de sanciones. Esto afecta la planificación y ejecución de proyectos, no solo hidráulicos, sino de infraestructura en general.

— **Sin embargo, el país enfrenta cada año estrés hídrico. ¿Hay realmente escasez de agua?**

— No. El Perú es el octavo país con mayor disponibilidad de agua dulce en el mundo. El problema no es la cantidad, sino su distribución. Existe abundancia en la sierra y escasez en la costa, donde se concentra la población y la actividad económica. Históricamente, esta brecha se ha resuelto mediante trasvases, a través de túneles que trasladan agua de la vertiente andina hacia la costa. Proyectos como Olmos-Tinajones (Lambayeque) o Majes (Arequipa) han demostrado que esta solución funciona. Por ello, el verdadero problema es la **falta de infraestructura: captación, almacenamiento y distribución.**

— **Entonces, ¿se trata de una falla en la gestión pública?**

— En gran medida, sí. Hace algunas décadas, el Estado invertía en la formación de sus técnicos. Hasta hace 25 años, profesionales del sector agrario se capacitaban en Europa y Asia, incorporando tecnologías que luego se aplicaban en el país. Gracias a ello se construyeron grandes obras como Poechos (Piura), Olmos-Tinajones o Majes. Ese modelo se ha perdido y debe retomarse. Hoy existe la Autoridad Nacional del Servicio Civil (Servir), que busca profesionalizar el Estado, pero aún es insuficiente. Además, persiste el temor de ingresar al sector público. Es un problema que debe enfrentar el próximo gobierno.

Sin propuestas claras

— **¿Los candidatos presidenciales están contemplando el tema de gestión de agua en sus planes de gobierno?**

— No de manera concreta. Ninguno de los candidatos presenta propuestas detalladas para cerrar la brecha en infraestructura hídrica. Se priorizan carreteras, ferrocarriles, hospitales o saneamiento, lo cual es necesario, pero la infraestructura de riego está siendo relegada. Incluso, muchos candidatos desconocen los megaproyectos en cartera. Se habla de agroexportación, pero sin considerar que esta depende directamente de la seguridad hídrica.

— **¿Qué rol puede cumplir el sector privado?**

— Es clave. Las grandes obras hidráulicas —presas y túneles— requieren inversiones **que superan los 24.000 millones de dólares.** Ese monto no puede ser asumido únicamente por el Estado. El presupuesto público debe priorizar agua potable, saneamiento, salud y conectividad. Las megaobras deben ejecutarse mediante inversión privada. Sin embargo, esto

exige estabilidad política y reformas en la ley de concesiones. Los casos de corrupción han generado desconfianza y es necesario restablecer reglas claras y equilibradas.



▲Fuera de la agenda política:

Ing. Elías Tapia Julca, vicedecano del Colegio de Ingenieros de Lima, advierte que ningún candidato presidencial ha incluido en su plan de gobierno propuestas concretas sobre gestión del agua ni cierre de brechas en infraestructura hidráulica.



▲Entre la abundancia y la vulnerabilidad:

Aunque el Perú es uno de los países con mayor disponibilidad de agua dulce en el mundo, sus glaciares retroceden a un ritmo acelerado debido al calentamiento global.



Institucionalidad y articulación

—¿Cómo mejorar la coordinación entre Estado, comunidades y gremios?

— El país cuenta hoy con un sistema como Invierte.pe, que prioriza el cierre de brechas. Toda inversión debe responder a una pregunta clave: ¿qué problema resuelve? Además, existe un Banco de Inversiones que permite evitar duplicidad de acciones y recursos y ordenar los proyectos. La clave es respetar ese sistema y fortalecer la articulación entre niveles de gobierno. Los gremios, por su parte, deben aportar con propuestas técnicas. El Colegio de Ingenieros del Perú, por ejemplo, ha elaborado planes sectoriales y los pone a disposición del Estado.

— ¿Se sabe cuánta agua se pierde en el país?

— No tenemos un mapeo completo. Sin embargo, la falta de infraestructura genera pérdidas significativas. Un ejemplo es la **presa Angostura**, Arequipa. Mientras no se construya, cada año se pierden más de **1.100 millones de metros cúbicos de agua prove-**

nientes de los ríos Apurímac que no son almacenados. Si se acumula esa cifra durante años, se dimensiona la magnitud del problema.

— ¿Qué evaluación hace de entidades como la Autoridad Nacional del Agua?

— Se requiere una reingeniería. Actualmente cumple principalmente un rol normativo, pero los procesos administrativos pueden demorar hasta cinco años, afectando proyectos estratégicos. Además, se necesita un catastro nacional de fuentes hídricas. Sin información ordenada, la gestión del agua seguirá siendo ineficiente.

Una política reactiva

— Si el Perú es altamente vulnerable al cambio climático, ¿por qué no hay mayor urgencia?

— Porque la política sigue siendo reactiva. Cada vez que ocurre un fenómeno como “El Niño”, se crean instancias temporales. Lo que se necesita es una institucionalidad permanente, con planificación continua y enfoque preventivo.

Lo que falta es una política pública sostenible

— ¿Existe una estrategia nacional de seguridad hídrica?

— No existe una estrategia integral. Si bien el país cuenta con el **Ceplan**, la seguridad hídrica no está adecuadamente incorporada en la planificación. El Plan Nacional de Infraestructura, por ejemplo, solo incluye algunas obras puntuales —como la tercera etapa de Chavimochic, la segunda etapa de Majes Siguan o la presa Angostura—, pero deja fuera gran parte de los proyectos estratégicos en cartera. Iniciativas como **Pampas Verdes** o el **trasvase del Marañón** permanecen, en muchos casos, en fase de idea y ni siquiera han avanzado a estudios de preinversión. Lo que evidencia esta situación es la ausencia de una política pública sostenida: hoy predominan acciones aisladas antes que una visión de largo plazo.

— ¿Se trata de un problema estructural o el Perú tuvo alguna vez una estrategia hídrica clara?

— El país sí contó con una estrategia. En la década de 1960, durante el **primer gobierno de Fernando Belaúnde Terry**, se diseñó un ambicioso plan nacional de infraestructura hidráulica. A partir de esa planificación se gestaron proyectos clave como Chira-Piura, Olmos-Tinajones; Chavimochic en La Libertad; Chincas en Áncash; Majes Siguan en Arequipa; y el afianzamiento hídrico de Tacna. Si bien muchas de estas obras se ejecutaron en las décadas siguientes, respondían a una visión previamente definida.

— ¿Qué lecciones deja esa experiencia?

— La principal lección es el valor del capital humano en el Estado. Estas obras fueron diseñadas y ejecutadas por profesionales peruanos, desde el Ministerio de Agricultura, con participación de empresas constructoras y consultoras nacionales. Hoy se ha optado por delegar proyectos a esquemas de gobierno a gobierno, lo que no siempre garantiza resultados oportunos. Ejemplos como la carretera central, el programa de reconstrucción tras el fenómeno “El Niño” o el aeropuerto de Chinchero evidencian retrasos significativos. Más que depender de terceros, el país debe recuperar y fortalecer su capacidad técnica interna.



▲ Infraestructura hídrica:

En el Perú no falta agua, sino infraestructura para almacenarla.
El Ing. Elías Tapia Pulca advierte que la principal brecha está en la ausencia de un sistema integral orientado al riego.



Improvisación y falta de sustento técnico

—El extitular del Midagri Ángel Manero anunció 24 proyectos de infraestructura hídrica. ¿Es viable esa propuesta?

— Fue un anuncio improvisado. Esos proyectos no contaban con estudios de preinversión, que son indispensables para determinar su viabilidad y costo real. Se habló de una inversión de 24.000 millones de dólares sin precisar fuentes de financiamiento. En

un contexto de múltiples necesidades, atraer inversión requiere propuestas sólidas, con sustento técnico y financiero. Este tipo de anuncios, frecuentes en los últimos años, reflejan una práctica que debe evitarse: promesas sin respaldo.

—¿Cuál debería ser la prioridad en los próximos cinco años?

— Primero, culminar los proyectos en ejecución que ya cuentan con financiamiento. Es fundamental cerrar esas obras. En segundo lugar, priorizar iniciativas estratégicas como Pampas Verdes, que permitiría irrigar cerca de 200.000 hectáreas en Nasca y Caravelí. Este proyecto ya estuvo cerca de concretarse en el pasado y debería retomarse mediante una concesión. Con avances concretos en estas líneas, el país podría demostrar que es posible recuperar una política hídrica seria.

— ¿El Perú cuenta con un catastro de acuíferos?

— No existe un catastro integral. Sin embargo, se sabe que el ciclo hidrológico permite la recarga natural de acuíferos, especialmente en la costa, gracias a las lluvias en la sierra. En Lima, por ejemplo, aproximadamente el 80 % del abastecimiento hídrico proviene del río Rímac (aguas superficiales) y el 20 %, es subterráneo. Situaciones similares se repiten en otras ciudades costeras. Aun así, es indispensable contar con un registro nacional actualizado que permita gestionar el recurso con mayor eficiencia.

El problema no es el agua, es la infraestructura

— ¿Deben priorizarse tecnologías ancestrales como amunas o qochas?

— Son valiosas, pero tienen un alcance limitado. Estas prácticas están orientadas al autoconsumo y no generan un impacto económico significativo. Para impulsar el desarrollo agrario, el país debe priorizar grandes proyectos de infraestructura que permitan escalar el aprovechamiento del recurso.



Proyectos paralizados frenan el cierre de la brecha hídrica

El cierre de la brecha de infraestructura hídrica en el Perú no depende únicamente de nuevas inversiones, sino de una mejor articulación de políticas públicas y del aprovechamiento de los recursos ya disponibles. Así lo sostiene el Ing. Elías Tapia Julca, vicedecano del Colegio de Ingenieros de Lima, quien advierte que el problema aún no ha sido plenamente incorporado en la planificación estratégica nacional.

En esa línea, señala que el Ceplan no contempla de manera suficiente esta problemática en su horizonte al 2050, lo que limita la capacidad del Estado para priorizar soluciones estructurales.

Para el especialista, una de las principales tareas pendientes es reactivar proyectos emblemáticos que permanecen paralizados desde hace años, pese a contar con financiamiento y sustento técnico.

Uno de los casos más representativos es la tercera etapa del proyecto Chavimochic, detenida desde hace una década. Esta obra incluye la construcción de la presa Palo Redondo, diseñada para almacenar 366 millones de metros cúbicos de agua y garantizar el riego de 140.000 hectáreas.

“La paralización responde a que el contrato estaba en manos de Odebrecht y fue resuelto por los casos de corrupción. Sin embargo, desde entonces no se ha avanzado en su reactivación”, explica Tapia. Añade que existe un marco legal vigente —el Decreto Legislativo 1636— que permite reimpulsar este tipo de proyectos, pero no ha sido aplicado con la celeridad necesaria.

Otro proyecto clave es la segunda etapa de Majes Siguan, cuyo contrato fue suscrito en 2010. La primera etapa, con la represa de Condoroma, permitió irrigar 40.000 hectáreas en la Pampa de Majes, consolidándose como una de las iniciativas más exitosas del país en materia de desarrollo agrario.

La segunda fase contempla ampliar la frontera agrícola en 38.000 hectáreas adicionales en la Pampa de Siguan, mediante la construcción de la presa Angostura, con una capacidad de almacenamiento de 1.140 millones de metros cúbicos.

A diferencia de otros proyectos, esta obra cuenta con inversión asegurada, al ejecutarse bajo el modelo de concesión a cargo de la empresa española Cobra.

Tapia enfatiza que tanto Chavimochic como Alto Piura disponen de recursos del Tesoro Público, mientras que Majes Siguan cuenta con financiamiento privado. “Es decir, no estamos ante un problema de falta de dinero, sino de gestión y decisión política”, concluye.

En ese contexto, el especialista insiste en que el país debe priorizar la reactivación de proyectos en cartera y consolidar una política hídrica sostenida, capaz de garantizar la seguridad del recurso y potenciar el desarrollo agrario.

☞ —¿Y tecnologías como desalinización o captación atmosférica?

— No son prioritarias en el contexto peruano. Estas soluciones se aplican en países con escasez estructural de agua. El Perú cuenta con abundantes recursos hídricos. El problema es que gran parte de esa agua no se aprovecha adecuadamente por falta de infraestructura.

—¿Ni siquiera en la costa, donde hay desertificación?

— La experiencia demuestra que la solución ha sido el trasvase de agua desde la sierra. Proyectos como Chi-

ra-Piura, Olmos o Majes han permitido transformar zonas áridas en áreas productivas. En ese contexto, no resulta necesario recurrir, por ahora, a tecnologías más costosas.

—¿Y en una ciudad como Lima?

— Lima dispone de diversas fuentes: el río Rímac, trasvases desde Junín, infraestructura de almacenamiento como Yuracmayo y un sistema de acuíferos. Con una adecuada gestión e inversión en almacenamiento, es posible garantizar el abastecimiento tanto para consumo urbano como para riego.

—¿Qué opina sobre nuevas tecnologías como la extracción de agua del aire?

— Son avances importantes y deben valorarse. Sin embargo, su implementación en el Perú sería costosa frente a la disponibilidad de agua natural. A futuro, el cambio climático podría generar nuevas presiones sobre el recurso, por lo que es importante seguir desarrollando innovación. Pero, en el corto y mediano plazo, la prioridad sigue siendo cerrar la brecha de infraestructura. ✍

Tecnología moderna sí, pero a largo plazo

El reciente desarrollo de una tecnología capaz de extraer **hasta mil litros de agua diarios directamente del aire**, impulsado por el científico jordano **Omar Yaghi, Premio Nobel de Química 2025**, ha sido valorado como un avance relevante en la búsqueda de **nuevas fuentes hídricas**. Sin embargo, su aplicación en el Perú no sería prioritaria en el corto plazo debido a sus altos costos.

Así lo señaló el **vicedecano del Colegio de Ingenieros de Lima, Ing. Elías Tapia Julca**, quien destacó que el país cuenta actualmente con una ventaja comparativa: la disponibilidad de agua natural a bajo costo, principalmente proveniente de ríos.

“El desarrollo es loable y merece reconocimiento, pero responde a contextos de escasez estructural que no son los del Perú en este momento”, indicó.

No obstante, el especialista subrayó la importancia de continuar apostando por la innovación tecnológica y la formación de profesionales con visión de

futuro. Advirtió que, en el contexto del cambio climático, el país podría enfrentar en las próximas décadas escenarios de menor disponibilidad hídrica, lo que haría más relevantes este tipo de soluciones.

En ese sentido, consideró que, si bien hoy la prioridad debe centrarse en mejorar la infraestructura y gestión del agua existente, el desarrollo de nuevas tecnologías debe mantenerse en la agenda de largo plazo. ✍



▲ Científico Omar Yaghi, profesor de la Universidad de California y ganador del Premio Nobel en el 2025, ha creado una máquina capaz de extraer hasta 1.000 litros de agua limpia directamente del aire.



III CONVENCIÓN INTERNACIONAL

Jengibre

2026

Impulsando el desarrollo del agro y posicionando al Perú en el mercado internacional

La III Convención Internacional del Jengibre y Cúrcuma 2026, organizada por PROGINGER y con el respaldo de la AGAP - Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú, se consolida como un espacio clave para fortalecer la cadena productiva y promover el crecimiento sostenible del sector agrícola.

Este importante encuentro reunirá a productores, empresarios y especialistas en una agenda que contempla feria agroindustrial, ruedas de negocios, charlas magistrales y actividades culturales, generando oportunidades de innovación, articulación comercial y acceso a nuevos mercados.

La convención reafirma el compromiso con el fortalecimiento del agro peruano, destacando el valor estratégico del jengibre y la cúrcuma como cultivos que impulsan el desarrollo económico, generan empleo y posicionan al Perú como referente internacional en la producción agrícola de calidad.

28 / 29 de Mayo



EL CONFORT - Complejo Turístico

Plantar un árbol es sembrar agua

La forestación y el agua son los pilares de la vida. Plantar árboles es sembrar agua y asegurar el futuro del planeta. Un bosque sano actúa como una esponja natural que regula el ciclo hídrico y protege nuestras fuentes de agua. Plantar árboles equivale a preservar la vida, y eso es precisamente lo que se viene impulsando en la región Cajamarca, expresó en diálogo con AGROPERÚ Informa el Ing. Néstor Mendoza Arroyo, director regional de Agricultura de Cajamarca y considerado el primer sembrador de agua de lluvia a nivel nacional.

— ¿Por qué cree que la Organización de las Naciones Unidas instituyó el Día Mundial Forestal el 21 de marzo de 1971 y el Día Mundial del Agua el 22 de marzo del 1992?

— Existen razones muy importantes. El Día Mundial Forestal fue instituido no solo para conmemorar la importancia de los bosques y los ecosistemas, sino también para generar conciencia en la humanidad sobre su rol vital. Los bosques son el pulmón verde que sostiene la existencia humana y animal. En ese contexto, el objetivo de esta celebración, cada año, es promover su conservación y educar a la población —principalmente a niños, adolescentes y jóvenes— en el cuidado de nuestros recursos forestales, así como en las formas adecuadas de forestar y reforestar las áreas degradadas.

— Continúe, por favor...

— Los bosques no solo cumplen la función de grandes ecosistemas y productores de oxí-



▲ Vivero forestal de alta tecnología:

Vista de uno de los 12 viveros donde se vienen produciendo especies forestales que luego serán trasladadas a campos definitivos.

geno. También desempeñan un papel clave en la adaptación frente al cambio climático, cada vez más evidente. Esto se debe a que contribuyen a mantener el equilibrio de los niveles de dióxido de carbono y la humedad en la atmósfera terrestre. Es importante destacar que actualmente los bosques albergan y proveen alimentos y hogar a más de 2.000 culturas indígenas, que en conjunto representan a más de 1.600 millones de personas en el mundo.

— ¿Y el agua?

— El agua es el elemento esencial para la vida tal como la conocemos. Sin embargo, actualmente cerca de 844 millones de

personas carecen de acceso a un servicio básico de agua potable, según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), situación de la cual el Perú no está exento. Además, al menos 2.000 millones de personas en el mundo se abastecen de fuentes de agua contaminadas, lo que provoca cada año la muerte de 502.000 personas como consecuencia de enfermedades como la diarrea.

— Entonces, la escasez de agua es un problema global y no solo nacional...

— Exactamente, porque afecta a más del 40 % de la población mundial, según la ONU. Los efectos del cambio climático y la acción humana no hacen más que agravar esta situación. De hecho, más de 1.700 millones de personas viven cerca de cuencas donde el consumo de agua supera la capacidad de recarga.

— ¿Con la construcción de reservorios hídricos y la reforestación en todas las provincias de la región Cajamarca, el GORE Cajamarca está cumpliendo esos mandatos de la ONU?

— Definitivamente. Cajamarca desarrolla agricultura familiar en el 30 % de su superficie territorial; es decir, cultiva 1.200.000 hectáreas. De ellas, aproximadamente 122.000 cuentan con agua de riego —principalmente por gravedad—, mientras que 1.080.000 hectáreas dependen de las lluvias, que, en el contexto del cambio climático, muchas veces se traducen en pérdidas. De allí que la pobreza y la

“El bosque es la esponja de la tierra; todos tenemos la obligación de cuidarlo y no destruirlo. Si conservamos el agua, conservamos la vida”

extrema pobreza se concentren en las zonas rurales de Cajamarca. Frente a esta realidad, el **Gobierno Regional de Cajamarca**, a través de la **Dirección Regional de Agricultura**, viene ejecutando la **construcción de 15.000 reservorios** para cerrar brechas de riego presurizado en un 20 %. Asimismo, cuenta con **13 proyectos orientados a la construcción de 200 qochas** y la **reforestación de 28.000 hectáreas**, con el objetivo de ampliar la frontera agrícola en **30.000 hectáreas** y asegurar la calidad de vida de **1.5 millones de cajamarquinos**.

— *¿Cuántos reservorios y qochas ya han construido hasta ahora de la meta total?*

— Con el proyecto de reservorios, a la fecha **se han construido 10.892** y existen **4.000 en proceso de ejecución**, tal como se muestra en el **cuadro N.º 1**. En cuanto al proyecto de qochas y reforestación, es importante precisar que, por motivos presupuestales y carga laboral, su ejecución se ha iniciado este año. A la fecha, se tienen **tres proyectos en marcha en igual número de provincias**, ubicadas en la cuenca del río Crisnejas. A partir de mayo, se prevé iniciar tres proyectos adicionales en la cuenca del río Jequetepeque, en las provincias de **San Pablo, San Miguel y Contumazá**. El avance se detalla en el **cuadro N.º 2**.

— *¿Cuál es la superficie que se reforestará y con qué especies? ¿Cuáles son los avances a la fecha y en qué provincias?*

— Actualmente se han instalado **12 viveros con capacidad para producir 4.000.000 de plántones** destinados a la campaña 2026-2027. Las especies consideradas son quinuál, aliso, tara y pino. Al culminar los proyectos en las **13 provincias de Cajamarca**, se **proyecta reforestar 28.000 hectáreas**, principalmente con especies forestales asociadas a pastos cultivados y a la ganadería andina en predios de comunidades campesinas. En cuanto a **qochas**, se cuenta con una ya culminada y ocho en proceso de construcción en las provincias de **Cajabamba, San Marcos y Cajamarca**.

— *Los Andes de la región Cajamarca tienen un gran potencial productivo, debido a sus suelos fértiles y a su diversidad de climas y microclimas. ¿Con el agua de los reservorios, ese potencial ya se está aprovechando o aún está en proceso?*

— Ese potencial ya se está aprovechando. Gracias al agua almacenada en los reservorios, los agricultores vienen cultivando hortalizas, frutales, cultivos de panllevar y pastos. Entre las hortalizas destacan el poro, la lechuga, la zanahoria, la beterraga, el rocoto y la cebolla. En frutales se cultivan aguaymanto, arándano, fresa, palta y cítricos; mientras que en pastos se trabaja con alfalfa, ryegrass, trébol, vicia y quingray. Estos avances están impulsando con éxito la crianza de cuyes y ganado lechero.



Cuadro N° 1						
Reservorios construidos en las 13 provincias de la región Cajamarca						
N°	Nombre del proyecto	Presupuesto total	Distritos atendidos	Reservorios		
				Programados	Excavados	Construidos
1	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego con reservorios en 126 unidades productora y 120 centros poblados de los 12 distritos de la provincia de Cajamarca, con CUI N° 2587513	28,142,076.47	12	1,550	1,550	1,550
2	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego con reservorios en 30 unidades productora y 30 centros poblados de los 4 distritos de la provincia de Cajabamba, con CUI N° 2587514	17,729,429.99	4	1,322	1,322	1,322
3	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego con reservorios en 30 unidades productora y 30 centros poblados de los 7 distritos de la provincia de San Marcos, con CUI N° 2587520	21,101,733.54	7	1,069	1,100	1,100
4	Construcción de captación de agua; en el (la) zona de recarga cuenca Chancay - Lambayeque para la recarga hídrica del embalse Tinajones, para 7 unidades productoras en 15 distritos y 4 provincias, incluido el distrito de Bambamarca, provincia Hualgayoc, departamento de Cajamarca (Cutervo, Santa Cruz, Chota y Hualgayoc), con CUI N° 2514610	17,010,437.98	15	504	504	504
5	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 8 unidades productoras en 8 distritos de la provincia de Contumazá, con CUI N° 2594070	10,429,820.95	8	660	660	660
6	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 4 unidades productoras en 4 distritos de la provincia de San Pablo, con CUI N° 2594515	19,668,482.78	4	1,026	1,026	1,023
7	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 13 unidades productoras en 12 distritos de la provincia de San Miguel, con CUI N° 2593645	26,696,884.61	13	1,313	1,305	1,305
8	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 12 unidades productoras en 12 distritos de la provincia de Celendín, con CUI N° 2609333	29,100,762.18	12	2,107	1,600	1,600
9	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 12 unidades productoras en 12 distritos de la provincia de Jaén, con CUI N° 2624155	28,507,745.53	12	1,588	900	900
10	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 7 unidades productoras en 7 distritos de la provincia de San Ignacio, con CUI N° 2612673	42,690,489.79	8	1,678	925	925
Total		241,077,854.82	95	12,817	10,892	10,892

Cuadro Nº 2

Expedientes técnicos de qochas y macizos forestales, región Cajamarca

Nº	Provincia	Nombre del proyecto	Qochas	Almacenamiento m3	Macizo forestal (Ha)	Presupuesto
1	Cajabamba	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 13 unidades productoras en 13 centros poblados, 4 distritos de la provincia de Cajabamba, con CUI Nº 2613105	13	4,847,247	1,180	28,807,153
2	San Marcos	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 26 unidades productoras en 15 centros poblados, 6 distritos de la provincia de San Marcos, con CUI Nº 2617866	26	1,355,051	3,869	66,258,173
3	Cajamarca	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 22 unidades productoras en 18 centros poblados, 10 distritos de la provincia de Cajamarca, con CUI Nº 2606246	22	5,700,000	4,200	66,360,000
4	Hualgayoc	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 9 unidades productoras en 5 centros poblados, 3 distritos de la provincia de Hualgayoc, con CUI Nº 2615259	9	1,043,347	1,349	22,183,327
5	Chota	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 11 unidades productoras en 5 centros poblados, 3 distritos de la provincia de Chota, con CUI Nº 2617868	11	1,564,000	1,423	39,751,495
6	Cutervo	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 15 unidades productoras en 6 distritos de la provincia de Cutervo, con CUI Nº 2645875	15	1,300,000	4,000	35,000,000
7	Santa Cruz	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 15 unidades productoras en 8 centros poblados, 4 distritos de la provincia de Santa Cruz, con CUI Nº 2625523	15	1,001,618	902.90	36,598,789
8	Contumazá	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 14 unidades productoras en 6 centros poblados, 4 distritos de la provincia de Contumazá, con CUI Nº 2625432	14	559,618	1,561	52,900,924
9	San Pablo	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 19 unidades productoras en 7 centros poblados, 3 distritos de la provincia de San Pablo, con CUI Nº 2625873	19	3,430,652	900	37,394,100
10	San Miguel	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 15 unidades productoras en 8 centros poblados, 6 distritos de la provincia de San Miguel, con CUI Nº 2647035	15	1,562,870	2,057.60	32,000,000
11	Celendín	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 15 unidades productoras en 15 centros poblados, 10 distritos de la provincia de Celendín.	15	1,466,256	2045	42,898,509
Total			174	23,830,659	23,487	460,152,471

“Los reservorios son el futuro de la región Cajamarca, cuyo potencial agrícola, ganadero y ecoturístico es enorme”

- Los gobiernos de turno, a nivel nacional, históricamente no visualizaron el potencial agrícola y ganadero de la sierra, priorizando grandes proyectos de irrigación en la costa. ¿En Cajamarca esa visión ha cambiado?
- Claro que sí. En el marco del proceso de descentralización, los gobiernos regionales y locales tienen la responsabilidad de promover el bienestar de sus ciudadanos. En esa línea, el GORE Cajamarca, a través de su Plan de Desarrollo Regional Concertado al 2033, ha proyectado ampliar la frontera agrícola en 100.000 hectáreas en 111 comunidades campesinas de las 13 provincias, mediante proyectos de siembra y cosecha de agua y la construcción de presas en las principales cuencas de la región.
- En los Andes de Cajamarca, como en otras regiones del país, las escorrentías pluviales producto de intensas lluvias ter-



▲ Agua, motor del desarrollo:

Ing. Néstor Mendoza Arroyo, director regional de Agricultura de Cajamarca, muestra uno de los 10.892 reservorios construidos en dicha región. Los beneficios de este esfuerzo ya están siendo aprovechados por los productores mediante la siembra de diversos cultivos.

minan perdiéndose en el mar. ¿Qué otras obras podrían implementarse, además de reservorios, qochas y macizos forestales, para retener estas aguas y fortalecer la soberanía alimentaria?

— A nivel nacional, en los Andes peruanos es posible construir millones de reservorios con la participación de los comités de riego que administran el agua de los canales, así como miles de qochas y

Cuadro N° 3

Programa de irrigaciones y generación de empleo en la sierra peruana

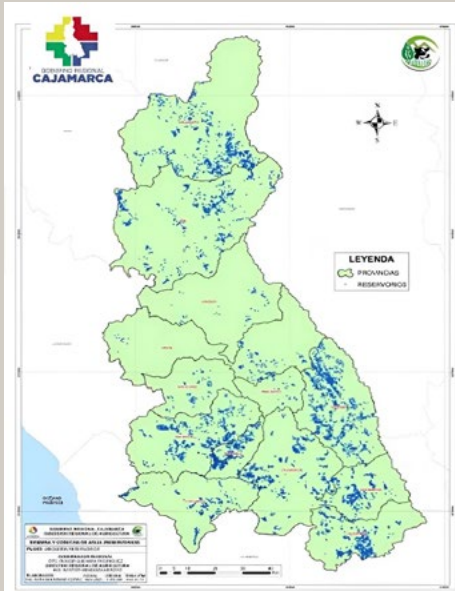
N°	Nombre del proyecto	U.M	Cantidad	Presupuesto (S/)	Hectáreas con riego	N° de empleos
1	Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego con reservorios en 150.000 unidades productoras, 1850 distritos y 195 provincias del Perú, 2026 al 2031.	Reservorio	500,000	7,500,000,000	500,000	1,000,000
2	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 3.000 unidades productoras, 1.200 distritos y 120 provincias del Perú, 2026 al 2031.	Qochas	3,000	2,250,000,000	750,000	1,500,000
		Hectáreas Forestadas	500,000	3,750,000,000	500,000	400,000
Total				13,500,000,000	1,750,000	2,900,000



▲Berries:

Gracias a la disponibilidad de agua en los reservorios, los agricultores cajamarquinos ya están incursionando en la producción de frambuesa, arándanos, mora y aguaymanto, con miras a la exportación.

CONSTRUCCIÓN MASIVA DE RESERVORIOS EN LA REGIÓN CAJAMARCA



CONSTRUCCIÓN DE 15,000 RESERVORIOS AGRICOLAS A NIVEL REGIONAL GESTIÓN 2023-2026



extensas áreas de plantaciones forestales asociadas a pastos cultivados junto a las comunidades campesinas. Esto permitiría avanzar en la industrialización de la leche fresca, la carne y los frutales andinos, generando millones de empleos y reduciendo la migración masiva del campo hacia las ciudades, muchas de las cuales – especialmente en la costa– se encuentran sobrepobladas e inseguras. Esta situación se ilustra en el cuadro N° 3.

– Finalmente, Ing. Mendoza, ¿cuál es su mensaje en el Día Mundial Forestal, cuyo lema este año es “Bosques y Economía”, y en el Día Mundial del Agua, cuyo lema es “Donde fluye el agua, crece la igualdad”?

– Cajamarca está generando condiciones para fortalecer su economía regional y lograr que sus ciudadanos se desarrollen en igualdad de oportunidades, a través de la ejecución de proyectos de inversión pública impulsados por la Dirección Regional de Agricultura. Nuestras obras hablan por sí solas

CONSTRUCCIÓN MASIVA DE QOCHAS EN LA REGIÓN CAJAMARCA



CONSTRUCCIÓN DE 200 QOCHAS A NIVEL REGIONAL E INCORPORAR 25,000 HECTAREAS DE TIERRAS DE SECANO CONVERTIRLAS CON RIEGO



ABSALÓN VÁSQUEZ

SENADOR NACIONAL

¡SÍ CUMPLE!



MARCA ASI



ESCRIBE ASI



2026

ENERO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			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	

FEBRERO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						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	

MARZO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						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					

ABRIL

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		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			

MAYO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
				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

JUNIO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
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					

JULIO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		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		

AGOSTO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
					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						

SEPTIEMBRE

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	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				

OCTUBRE

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			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	

NOVIEMBRE

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						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						

DICIEMBRE

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	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			



VOTA ASI

PRESIDENTE Y
VICEPRESIDENTE

SENADORES
A NIVEL NACIONAL

SENADORES
A NIVEL REGIONAL

DIPUTADOS

PARLAMENTO
ANDINO

RENOVACIÓN
POPULAR



RENOVACIÓN
POPULAR



RENOVACIÓN
POPULAR



RENOVACIÓN
POPULAR



RENOVACIÓN
POPULAR



Cuando cada gota cuenta: el avance del riego inteligente

En un escenario agrícola cada vez más marcado por el cambio climático, la escasez de agua y la necesidad de producir más alimentos con menos recursos, el riego inteligente se perfila como una de las innovaciones más transformadoras del campo moderno. Sensores, automatización, análisis de datos y energías renovables están redefiniendo la forma en que los agricultores gestionan el agua. Hoy, cada gota puede ser

medida, dirigida y aprovechada con precisión. Esta revolución tecnológica no solo optimiza la productividad, sino que también protege uno de los recursos más valiosos del planeta.



Escribe: S. K. Ali, managing director de
AGRI MECH (India)



▲ Sistema de riego inteligente:

Un aspersor irriga un campo agrícola en un día soleado, optimizando el uso del agua.

En un mundo donde el cambio climático trae lluvias impredecibles y escasez de agua, los agricultores están aprendiendo a valorar cada gota como si fuera oro. Los sistemas de riego presurizado, que utilizan bombas, tuberías y válvulas para suministrar agua con precisión, lideran este cambio. En lugar de inundar los campos, el agua ahora fluye a través de líneas de goteo o aspersores a presión, proporcionando a cada planta exactamente lo que necesita. Es una idea sencilla con un resultado eficaz: los cultivos reciben el agua que necesitan y el resto se ahorra.

Hace apenas unas décadas, el riego solía consistir en abrir una manguera o una compuerta de canal durante un tiempo determinado y esperar que todo saliera bien. Hoy en día, sensores inteligentes enterrados en el suelo miden la humedad continuamente. Cuando el suelo está demasiado seco, se activa una bomba; cuando la humedad es suficiente, se apaga. Este ajuste automático ahorra agua y energía, y evita la acumulación de sal alrededor de las raíces, un problema común cuando los campos se riegan en exceso y luego se secan.

Por ejemplo, imaginemos a un agricultor en un rincón árido de Israel. Recorre su campo con una aplicación para smartphone que muestra la humedad del suelo en diferentes puntos. Si una zona se está secando, toca la pantalla y una pequeña bomba riega solo esa sección. Otras partes del campo que recibieron lluvias recientes permanecen intactas. Este tipo de control en tiempo real era ciencia ficción para una generación de agricultores, pero hoy mejora la salud de los cultivos y reduce el desperdicio en granjas de todo el mundo.

Los agricultores incluso pueden dejar que las máquinas hagan gran parte del trabajo. Los controladores de riego inteligentes, parte del llamado Internet de las Cosas, conectan docenas de sensores y válvulas. En un viñedo o huerto, cada línea de agua se abre o se cierra automáticamente para proporcionar a cada árbol o parra la cantidad justa. El sistema compara continuamente los datos del suelo con las necesidades de las plantas y acciona las bombas por sí solo. El resultado: los campos se mantienen regados con precisión sin que el agricultor tenga que revisar cada manguera manualmente.

El cielo también ayuda

Drones y satélites equipados con cámaras especiales pueden detectar problemas en un campo mucho antes de que una persona los note. Las imágenes infrarrojas, por ejemplo, pueden revelar una zona seca o una deficiencia de nutrientes. Con esta vista aérea, un agricultor crea un plan de riego de “tasa variable”, tal vez empapando una esquina seca y árida mientras riega ligeramente una zona verde y exuberante. Al adaptar el agua a cada parte del campo, los agricultores obtienen más cosecha por cada gota. Este enfoque específico ha sido revolucionario, especialmente en regiones áridas donde cada gota cuenta.

Las partes del sistema también han evolucionado. Las tuberías de riego y las líneas de goteo ahora utilizan plásticos avanzados que se mantienen flexibles bajo el sol y duran muchos años. Los diminutos emisores de goteo —las boquillas que liberan agua gota a gota— están diseñados para resistir la obstrucción por suciedad. Los cabezales de los aspersores se han rediseñado para rociar gotas más finas, reduciendo las pér-



▲ Sensores inteligentes:

Aplicados a sistemas de investigación, permiten un monitoreo preciso y eficiente del desarrollo agrícola.

medidas por viento y evaporación. En resumen, los equipos actuales son más resistentes, inteligentes y mucho más confiables que nunca.

Algunas partes del sistema funcionan casi como dispositivos inteligentes. Pequeños chips informáticos dentro de los controladores de riego monitorean la presión y el caudal en tiempo real. Si algo falla —por ejemplo, si un filtro se obstruye o se rompe una línea— el sistema puede enviar una alerta al teléfono del agricultor. Detectar estos problemas a tiempo permite actuar rápidamente y evita que los cultivos se sequen durante una ola de calor.

La alimentación de estas bombas también ha experimentado una revolución. En lugar de depender del diésel o de redes eléctricas poco fiables, muchos agricultores recurren hoy a paneles solares. En regiones soleadas, los sistemas fotovoltaicos impulsan directamente las bombas de agua. Cuando el sol está en lo alto

—justo cuando las plantas necesitan más agua— la bomba funciona a plena potencia. Esto reduce de forma significativa los costos de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero. Algunas instalaciones incluso incorporan baterías que permiten regar en días nublados o durante la noche. En países como **India, Kenia y México**, los sistemas de goteo y aspersión alimentados con energía solar ya proporcionan agua confiable sin necesidad de conexión a la red eléctrica.

Los agricultores también utilizan el clima y los pronósticos como nunca antes. Las aplicaciones modernas de riego pueden conectarse con servicios meteorológicos. Si se espera lluvia al día siguiente, el sistema retrasa el riego para evitar desperdicios o exceso de humedad. Por ejemplo, un cultivador de arroz podría recibir una recomendación automática: “Omitir riego el viernes; se prevén lluvias intensas”. Esta planificación anticipada ahorra agua y reduce el arrastre de fertilizantes

hacia ríos y quebradas. Es una idea simple: dejar que la naturaleza también guíe el riego.

Otra ventaja importante es la fertirrigación, que consiste en mezclar el fertilizante directamente con el agua de riego. En lugar de esparcir fertilizantes en todo el campo, los agricultores disuelven los nutrientes en las líneas de goteo. Así, cada gota transporta nutrientes directamente hasta las raíces. Las plantas absorben una mayor proporción de lo que reciben y se pierde mucho menos fertilizante por escorrentía. Los controladores inteligentes incluso pueden ajustar la mezcla según la etapa de crecimiento del cultivo. Las plantas jóvenes pueden recibir más nitrógeno para estimular el desarrollo de hojas, mientras que en la etapa de fructificación se incrementa el potasio. Al combinar agua y nutrientes en un solo sistema preciso, los agricultores logran cultivos más sanos, eficientes y productivos 🌱



▲ Cada gota cuenta:

Líneas de riego por goteo distribuyen agua con precisión en el cultivo, reduciendo pérdidas y maximizando la productividad. El uso de tecnología en el manejo hídrico marca el camino hacia una agricultura más sostenible.



Una empresa  anasac

**Soluciones
integrales
para cultivos
de exportación.**

Acompañamos *tu éxito*

KELPURA®

neogreen SOIL



MARTELLO®
Con Tecnología PSI®

**Phyllum
Gold**



Conoce
nuestro
**PROGRAMA
DE MANGO**



Sigue nuestras **REDES**

Resiliencia Climática y Bioestimulación con Kelpura y Phyllum Gold

Daniel Sánchez A
Gerente Nutrición V. s Biopesticidas - Hortus



1. Contexto y Desafío del Cambio Climático

El cambio climático constituye un desafío crítico, alterando procesos fisiológicos y la homeostasis vegetal. La variabilidad climática y eventos extremos comprometen la productividad y calidad, posicionando a los bioestimulantes de Hortus como soluciones estratégicas necesarias.

2. Impacto Fisiológico del Estrés Abiótico

- **Fotosíntesis y Transpiración:** El calor reduce la eficiencia de la enzima Rubisco, aumentando la fotorrespiración y el riesgo de fotoinhibición. El estrés hídrico altera la conductancia estomática, provocando el cierre estomático que limita la

entrada de CO₂ atmosférico.

- **Metabolismo y Crecimiento:** El incremento de la respiración oscura genera un desbalance energético. Se presentan alteraciones fenológicas, como floración adelantada y ciclos reproductivos cortos, reduciendo drásticamente el llenado de granos y frutos del huerto.
- **Estrés Oxidativo:** Condiciones extremas inducen la acumulación de especies reactivas de oxígeno (ROS), dañando membranas celulares, proteínas y ácidos nucleicos.

3. Mecanismos de Acción de los Bioestimulantes de Algas

Los extractos de algas mari-

nas, *Ascophyllum nodosum* y *Ecklonia maxima* (base de Kelpura), contienen fitohormonas naturales que regulan el desarrollo radicular. Los polisacáridos mejoran la retención hídrica, mientras que los antioxidantes y fenoles neutralizan las ROS, mitigando el daño oxidativo. Asimismo, los aminoácidos y osmoprotectores aseguran la estabilidad osmótica y la síntesis proteica bajo estrés hídrico o salino.

4. Recomendaciones de Uso: Estrategia Kelpura y Phyllum Gold

Para maximizar el rendimiento y vigor, se recomienda integrar Kelpura y Phyllum Gold según el estado del cultivo:

- **Kelpura:** Etapas vegetativas

tempranas; estimula raíces finas, síntesis de clorofila y captura de CO₂.

- **Phyllum Gold:** Etapas críticas reproductivas; posee compuestos bioactivos adicionales que estabilizan la floración, llenado de frutos y aseguran mejoría significativa en calidad.

5. Conclusión y Sostenibilidad

La integración de Kelpura y Phyllum Gold fortalece la resiliencia climática, optimizando la eficiencia en el uso del agua y nutrientes. Esta biotecnología avanzada asegura la productividad y sostenibilidad agrícola, mitigando los impactos negativos derivados de la creciente variabilidad climática global hoy.



▲ Incidencia de mildiu
en viñedo, enfermedad causada
por *Plasmopara viticola*.

Cultivos estratégicos en jaque por las altas temperaturas y lluvias

El verano 2026 ha puesto a prueba a los agricultores peruanos. Con temperaturas que superan los 30 °C y lluvias intensas y continuas en la costa norte, los cultivos enfrentan un escenario

crítico, donde enfermedades como la antracnosis, el mildiu y la marchitez amenazan la producción y la rentabilidad de arándano, palto, mango, cítricos y otros cultivos estratégicos. Para



Entender la magnitud del riesgo y conocer las medidas más efectivas de prevención, entrevistamos al Ing. Agr. M.Sc. Jorge Llontop Llaque, especialista en fitopatología, profesor de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo y gerente de Fitosanidad Perú EIRL.

— ¿Qué efectos tienen las altas temperaturas y las lluvias intensas de este verano sobre la salud y productividad de los cultivos en la costa norte del país, Ing. Llontop?

— El verano 2026 en Perú ha traído condiciones climáticas complejas para la agricultura. Las temperaturas superiores a 30 °C y las lluvias intensas y frecuentes, especialmente a lo largo de la costa norte, generan un escenario propicio para la proliferación de enfermedades en diversos cultivos. Según la Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), este año ha sido considerado como un “año del Niño Costero”, con lluvias intensas en febrero y marzo que se prolongarán en los meses siguientes.

— ¿Cuáles son los cultivos más afectados y cuáles las enfermedades más frecuentes en estas condiciones climáticas?

— En la región costa, los cultivos más vulnerables incluyen arándano, uva, palto, mango, cítricos, espárrago, alcachofa, arroz, maíz,

banano y pimientos. Los patógenos más relevantes en estas condiciones son hongos, bacterias y nematodos, capaces de causar marchitez, pudrición, mildiu, antracnosis y otras enfermedades graves. Ver cuadro.

— ¿Qué medidas generales pueden tomar los agricultores para prevenir problemas por estas enfermedades durante la temporada de lluvias?

— Se recomiendan medidas preventivas generales como:

- ◆ Realizar cosechas oportunas para evitar infecciones en los estados



▲ Ing. Agr. M.Sc. Jorge Llontop Llaque, especialista en fitopatología, profesor de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo y gerente de Fitosanidad Perú EIRL.

Principales amenazas fitosanitarias

Cultivo	Enfermedad	Patógeno
Arándano	Marchitez por hongos de la madera	Lasiodiplodia theobromae
		Neopestalotiopsis vaccinii
Uva	Mildiu	Plasmopara viticola
	Nematodo del nódulo de la raíz	Meloidogyne incognita
	Pudrición ácida	Acetobacter aceti + complejo fungoso
Palto	Muerte regresiva y pudrición peduncular del fruto	Lasiodiplodia theobromae
	Antracnosis	Colletotrichum gloeosporioides
Mango	Muerte regresiva	Lasiodiplodia theobromae
	Antracnosis	Colletotrichum gloeosporioides
Cítricos	Antracnosis	Colletotrichum gloeosporioides
Espárrago	Marchitez	Fusarium oxysporum
	Pudrición de la corona	Pectobacterium carotovorum
Alcachofa	Podredumbre blanda	Pectobacterium carotovorum
	Podredumbre blanca	Sclerotinia sclerotiorum
	Marchitez	Fusarium oxysporum
	Nodulación radicular	Meloidogyne incognita
Arroz	Bacteriosis	Burkholderia glumae
	Pie negro	Gaeumannomyces graminis
	Añublo de la vaina	Rhizoctonia solani
	Pudrición de la vaina	Sarocladium oryzae
Maíz	Bacteriosis	Dickeya zeae
	Mancha de asfalto	Phyllachora maydis, Monographella maydis y Coniothyrium phyllachorae
Banano	Sigatoka negra	Mycosphaerella fijiensis
Pimientos	Marchitez	Phytophthora capsici

críticos de mayor susceptibilidad a patógenos.

- ◆ Ejecutar podas fitosanitarias para reducir la carga de inóculo en la plantación, mejorar la aireación de las plantas y disminuir la humedad relativa alrededor de ellas.
- ◆ Mantener drenes y garantizar su funcionamiento para eliminar el agua de lluvia excedente y evitar empozamientos que asfixien las raíces y causen marchitez.
- ◆ Retirar colchones de malezas, ya que almacenan exceso de agua y retrasan su evaporación, creando un ambiente de alta humedad favorable para el desarrollo de fitopatógenos.
- ◆ Evitar el estrés de las plantas, ya que incrementa su vulnerabilidad a los patógenos.

— ¿Qué medidas específicas preventivas y curativas se recomiendan para cultivos altamente susceptibles?

— Las variedades de **arándano** y **palto Hass** son altamente susceptibles a los **hongos de la madera**, de manera que casi no hay plantas adultas libres de *L. theobromae* y *P. vaccinii*, además de patógenos radiculares como *Cylindrocarpon* spp. y *Fusarium oxysporum*. Por ello, con lluvias pronosticadas y el estrés que produce el exceso de agua, las plantas deben protegerse preventivamente usando fungicidas químicos alternados con biológicos. Son recomendables Tiabendazol y Sulfato de Cobre pentahidratado aplicados vía foliar; este último también es eficaz cuando se aplica por riego, ya que controla patógenos radiculares y aéreos gracias a su gran capacidad sistémica. Otros fungicidas útiles son Prochloraz y Azoxys



▲ Daños por pudrición del tallo y la corona en arándano, causados por hongos de la madera (*Lasiodiplodia theobromae*).



▲ Síntomas de antracnosis en mango, enfermedad causada por *Colletotrichum gloeosporioides*.



▲ Afectación por mancha de asfalto en maíz, complejo fungoso (*Phyllachora maydis*, *Monographella maydis* y *Coniothyrium phyllachorae*).



👉 trobin (aplicación foliar), Hymexazol (al suelo) y Gluconato de Cobre (inductor de resistencia sistémica).

— ¿Cómo se recomienda combinar biológicos y químicos?

— Entre los biológicos, se recomienda optar por *Bacillus subtilis*, *B. amyloliquefaciens* y metabolitos de *Trichoderma*, aplicados especialmente durante la noche o en horas de escasa luz solar y

baja intensidad de viento. Estos microorganismos actúan como antagonistas de hongos patógenos, especialmente en la rizósfera, y además funcionan como biofertilizantes y activadores del sis-



▲ Marchitez del pimiento por pudrición radicular y del tallo (*Phytophthora capsici*).

NUEVA

Semilla de tomate HÉRCULES F1

Características

- Alta productividad, mayor cosecha de frutos de 1era de forma prolongada.
- Tolerancia a bajas temperaturas, mayor adaptabilidad y gran Precocidad.
- Frutos Rojos de 150 a 180 grs con gran FIRMEZA.
- Buena vida Postcosecha, excelente resistencia para viajes largos.

Resistencias/Tolerancias

- V: Verticillium dailiae.
- F2,3: Fusarium Razas 2,3.
- N: Meloydogine spp.
- P: Phytophthora infestans.
- TYLCV: Virus de la Cuchara del tomate.
- TSWV: Virus de la peste negra.
- ToTv: Virus del torrado.



Norte: 964479556 Norte Chico: 997297549 / 976246527
Lima: 960145756 Sur Chico: 992026053 / 958169634 Sur: 976246527

tema inmunológico de la planta, promoviendo la activación de sus defensas naturales.

◆ Para el control de nematodos, *Purpureocillium lilacinus* mantiene un alto nivel de eficiencia, especialmente frente a *Meloidogyne incognita* y otros nematodos importantes, seguido de *Pochonia chlamydosporia* y la bacteria *Bacillus amyloliquefaciens*. Entre los extractos vegetales eficaces destacan el extracto de canela combinado con extracto de pino, *Tagetes erecta*, extractos vegetales enriquecidos con proteasas y extracto de gluten (ácido glutámico) + saponinas (saponinas, fenoles y politerpenos), entre otros. Entre los nematicidas químicos útiles se encuentran Fluazaindolizine, Cadusufos y Fluopyram, los cuales no afec-

tan la flora fungosa ni bacteriana benéfica.

◆ Los microorganismos benéficos son más eficientes cuando se aplican directamente al suelo, y se recomienda hacerlo al menos un mes después de la aplicación de fungicidas químicos, para evitar la disminución significativa de su concentración o su eliminación. No siempre es conveniente aplicar consorcios de estos microorganismos, ya que pueden generarse antagonismos entre ellos; por ejemplo, *Trichoderma* puede inhibir el establecimiento de *P. lilacinus*, y las bacterias *B. subtilis* o *B. amyloliquefaciens* pueden inhibir el establecimiento de ambos hongos benéficos, afectando así su eficiencia de control.

— ¿Qué cuidados adicionales se deben tener en palto y vid durante lluvias y altas temperaturas?

— En el caso del palto, cuando se acerca la cosecha de frutos y se presentan lluvias, es indispensable realizar aplicaciones alternadas de Sulfato de Cobre Pentahidratado, Tiabendazol y Procloraz, siendo estos dos últimos fungicidas aplicables según la aceptación del mercado de destino. Si la fruta no se protege oportunamente, es altamente probable que se presente de manera severa la **podrición peduncular** (*Lasiodiplodia theobromae*) y la **antracnosis** (*Colletotrichum gloeosporioides*) durante la poscosecha, en el transporte y en el mercado de destino, lo que puede provocar rechazo del producto.

◆ En condiciones de lluvias y altas temperaturas, tal como ocurrió durante el “Niño Costero” de 2017, es inminente la aparición de **mildiu en la vid**, una enfermedad de difícil y costoso control. Por ello, preventivamente, se debe ventilar la plantación mediante podas sanitarias, recolectar la hojarasca infectada por mildiu del suelo, eliminar los colchones de maleza y activar el sistema de drenaje para evacuar el agua excedente. El control de la enfermedad resulta eficiente mediante la aplicación de *Bacillus subtilis*, *B. amyloliquefaciens* y *Trichoderma*. Entre los fungicidas químicos, son eficaces: Sulfato de Cobre Pentahidratado, Gluconato de Cobre, Dimetomorf, Metalaxyl, Fluopicolide + Propineb y Ametoctradin + Dimetomorf.

— **¿Cuál es la situación de los cítricos y su rentabilidad bajo estas condiciones?**

— La **antracnosis de los cítricos** (*Colletotrichum gloeosporioides* y *C. acutatum*), afecta severamente a cultivos como el limón sutil en la costa norte, especialmente durante lluvias intensas como las del “Niño Costero” de 2017. En aquel periodo, el precio de un fruto alcanzó apenas 1 sol, debido a la casi total escasez en el mercado. Los pocos agricultores que aplicaron fungicidas lograron salvar gran parte de sus frutos y obtuvieron una rentabilidad excepcional, sin precedentes. Estos productores realizaron podas y deshierbes para ventilar las plantas, reducir la humedad ambiental favorable al patógeno y promover la floración y fructificación. Entre los fungicidas utilizados destacan Prochloraz, Benomil, Carbendazina, Azoxystrobin + Difenconazol y Sulfato de Cobre Pentahidratado, además de la aplicación de fitohormonas.

— **¿Qué ocurre en los cultivos de arroz y maíz bajo estas condiciones climáticas?**

— En el **cultivo de arroz**, con altas temperaturas y lluvias, la enfermedad más relevante es la bacteriosis causada por *Burkholderia glumae*, que produce la toxoflavina, un metabolito de virulencia. Esto provoca granos manchados y vacíos (“vano”). Para su prevención y control se recomienda la aplicación de Sulfato de Cobre Pentahidratado, *Bacillus subtilis* y *B. amyloliquefaciens* sobre semilla y follaje.

◆ En el caso del **maíz**, el control de la bacteriosis resulta muy complicado. Generalmente, los agricultores no invierten en su manejo, a pesar de las con-



AGROALKIMIA

Es un formulado líquido orgánico exclusivo, compuesto por extractos vegetales naturales cuidadosamente seleccionados. Gracias a su rica composición de extractos vegetales, mejora el equilibrio nutricional y refuerza las defensas de la planta, protegiéndola ante el ataque de agentes externos.

FORMULADO EFECTIVO PARA ACABAR CON:

- Queresa ➤
- Planococcus ➤
- Chanchito blanco (arándano) ➤
- Ácaros ➤
- Araña roja ➤
- Thrips ➤

VERALIS
BIOINSECTICIDA Y ACARICIDA
0 RESIDUOS

Producto antiestres líquido capaz de regular el equilibrio osmótico de la planta en periodos de calor, evitando la caída de flores, mejorando la calidad del fruto, aumenta la calidad y cantidad del fruto.

REDUCE:

- Estrés
- Mejora cuajado
- Fortalece metabolismo
- Protege rendimiento y la Productividad

XTRESSOUT

CONTACTO: 997 294 595

siderables pérdidas en rendimiento y calidad del grano. La enfermedad se disemina con facilidad y progresa rápidamente en parcelas con alta densidad de plantas. Su impacto es aún mayor cuando se combina con el daño producido por el “barrenador o cañero” (*Diatraea saccharalis*), cuya larva facilita la entrada de la bacteria al tallo. La mejor estrategia para controlar la enfermedad es mediante resistencia genética; sin embargo, actualmente no se dispone de variedades o híbridos resistentes. Los productos con efecto bactericida no resultan eficaces en este cultivo.

— **Para terminar, Ing. Llontop, ¿qué mensaje clave daría a los agricultores?**

— La clave es adelantarse siempre al patógeno. Planificar las cosechas, ventilar la plantación, aplicar medidas fitosanitarias preventivas y combinar de manera estratégica fungicidas y biológicos según cada cultivo es fundamental. La prevención constante no solo protege la producción, sino que garantiza rentabilidad y calidad en el mercado, incluso frente a veranos extremos como el de 2026 🐞

Genética, mercado y logística marcan el rumbo del negocio

La nueva era del arándano



En un escenario de creciente competencia global, la industria del arándano entra en una etapa de mayor sofisticación donde producir más ya no es suficiente. El análisis de mercados, la renovación genética y la eficiencia logística comienzan a definir la competitividad entre los principales países exportadores. Durante el XXXIX Seminario Internacional de Blueberries Lima 2026, especialistas del sector coincidieron en que el negocio atraviesa una fase estratégica en la que la lectura de la demanda, la calidad varietal y la ejecución comercial serán claves para sostener la rentabilidad. Perú, líder mundial en exportaciones con más de 375.000 toneladas enviadas al exterior en la última campaña, enfrenta ahora el desafío de consolidar su liderazgo en un mercado cada vez más exigente, dinámico y tecnificado.

Con una mirada integral sobre los desafíos técnicos, logísticos y comerciales que marcarán el futuro del sector arandano, se realizó con éxito el **XXXIX Seminario Internacional de Blueberries** (11 y 12 de marzo), encuentro que reunió en el Centro de Convenciones de Lima a más de 1.600 asistentes, entre productores, exportadores, investigadores, empresas tecnológicas y especialistas de la industria global.

El evento, organizado por **Blueberries Consulting**, permitió analizar el momento que atraviesa la industria y proyectar los principales retos para los próximos años. Entre las conclusiones destacó que el arándano sigue siendo una de las frutas con mayor potencial de crecimiento dentro de la fruticultura mundial, aunque su desarrollo depen-

derá cada vez más de la integración de ciencia, tecnología, logística y gestión de mercado dentro de una misma estrategia productiva.

En esta nueva etapa, el volumen por sí solo ya no es suficiente. La competitividad comienza a definirse por la consistencia del producto, la eficiencia de la cadena logística y la capacidad de sostener la calidad en mercados internacionales cada vez más exigentes.

Uno de los mensajes más reiterados durante el seminario fue la importancia de la firmeza del fruto como atributo clave para la competitividad del arándano. La fruta exportada debe soportar viajes marítimos de varias semanas hacia mercados como Estados Unidos, Europa o Asia, lo que exige garantizar una estructura capaz de mantener su calidad durante todo el trayecto.



▲ Panorama del mercado global:

Mg. Gonzalo Salinas, analista senior de productos frescos en Rabobank; Ings. Luis Miguel Vegas Arias Stella, gerente general de Proarandanos, y Pablo Cortés, gerente de ventas de Agronometrics, analizaron la evolución del mercado global del arándano, el liderazgo exportador del Perú y el creciente rol de la genética y las nuevas variedades en la competitividad y valorización de la fruta en los mercados internacionales.



Análisis de la industria global

El evento arrancó con la ponencia del especialista chileno **Mg. Gonzalo Salinas, analista senior de productos frescos en Rabobank**, quien presentó el tema **“Flujos comerciales y hábitos de consumo: un análisis macro de la industria del arándano”**. En su exposición analizó cómo los cambios en los hábitos de compra del berry están reconfigurando los destinos tradicionales y las estrategias de abastecimiento de los principales países productores.

Salinas señaló que la demanda continuará creciendo, ya que el arándano se ha consolidado como una fruta global presente durante todo el año en los principales mercados, impulsada por su disponibilidad permanente y su creciente asociación con una alimentación saludable.

El analista explicó que el consumidor actual prioriza predictibilidad y frescura, lo que obliga a los exportadores a interpretar con mayor precisión las señales de cada mercado. En ese contexto identificó cuatro factores que explican la preferencia del consumidor en distintos destinos.

- ◆ **Conveniencia:** el arándano es fácil de consumir en comparación con otras frutas, con un formato práctico y hábitos de consumo similares en diversos mercados.
- ◆ **Calidad:** se consolida como un estándar cada vez más exigente, donde el uso de nuevas variedades resulta determinante.
- ◆ **Condición:** se construye en campo y se sostiene a lo largo de toda la cadena mediante evaluación y adopción tecnológica.
- ◆ **Consistencia:** requiere coordinación de toda la industria y estrategias de abastecimiento que reduzcan la heterogeneidad del producto.

El liderazgo del Perú

Por su parte, el **Ing. Luis Miguel Vegas Arias Stella, gerente general**

de **Proarándanos**, presentó la ponencia **“Liderazgo en cifras: evolución de la matriz productiva y comercial de Perú en la última temporada”**. En su exposición precisó que el crecimiento de la industria peruana se ha dado a tasas cercanas al 30 % anual durante la última década, lo que permitió posicionar al país como líder mundial en exportaciones de arándano.

En la **campana 2025-2026 se certificaron 23.344 hectáreas**, de las cuales 8.376 corresponden a variedades tradicionales y 15.518 a variedades licenciadas. Sin embargo, **hacia la campaña 2028-2029 el crecimiento proyectado sería de alrededor de 6 %, estimándose una superficie cercana a las 30.306 hectáreas**.

Vegas añadió que la **campana de exportación 2025-2026 cerraría en aproximadamente 380.000 toneladas**. Los principales mercados del denominado “oro azul peruano” continúan siendo **Estados Unidos** —principal destino de las exportaciones— seguido de **Europa, China** y el **Reino Unido**. Ver cuadro.

En el panorama global, el ejecutivo indicó que Perú debe seguir de cerca el desempeño de Marruecos, que ha mostrado un crecimiento significativo en los últimos años, así como

la evolución de China, cuyo ritmo de expansión apunta a fortalecer su mercado interno. En esa misma línea, recalcó la necesidad de ampliar el foco hacia otros destinos.

“El Perú no debe limitar sus oportunidades de crecimiento. Es importante participar en ferias internacionales y abrir nuevos horizontes comerciales”, señaló.

Sobre las perspectivas de la próxima campaña, Vegas se mostró cauto debido a factores que podrían incidir en el desempeño de la industria, entre ellos la guerra en Medio Oriente y el encarecimiento del petróleo, la desaceleración de la economía global y eventuales efectos del fenómeno de “El Niño” sobre la producción.

Precios y valor de las variedades

Asimismo, el **Ing. Pablo Cortés, gerente de ventas de Agronometrics (Chile)**, presentó el tema **“Dinámica de precios en el mercado del arándano: por qué la variedad es hoy el principal driver de valor”**. Señaló que, aunque el mercado presenta fluctuaciones, la genética se ha convertido en uno de los principales diferenciadores dentro de la industria.



Evolución de las exportaciones peruanas por destino								
Campaña	Camp. 2024-2025				Camp. 2025-2026			
Mercados (Macro)	Peso (t)	Part. %	Var. Abs.	Var %	Peso (t)	Part. %	Var. Abs.	Var %
EE. UU.	174.544	55	48.852	39	185.330	49	10.787	6
Europa	76.025	24	25.977	52	101.210	27	25.185	33
China	37.988	12	11.048	41	44.304	12	6.316	17
Reino Unido	15.960	5	2.275	17	20.633	5	4.673	29
Otros	13.719	4	5.195	61	25.950	7	12.232	89
Total	318.236	100	93.347	42	377.428	100	59.192	19

Fuente: Senasa. Elaboración: Proarándanos.

Ipesa Hydro y Metzer

Tecnología en riego

Ipesa Hydro participó en el componente comercial del **XXXIX Seminario Internacional de Blueberries 2026**, organizado por **Blueberries Consulting**, junto a su aliado estratégico **Metzer**, empresa 100 % israelí con más de 50 años de experiencia, reconocida a nivel mundial por sus soluciones avanzadas en riego tecnificado agrícola.

Durante el evento se presentaron innovaciones orientadas a optimizar la eficiencia del cultivo de arándano, destacando el **gotero asimétrico Inbar de Metzer**, una tecnología con amplia trayectoria en el mercado internacional y presencia en importantes países productores como **Chile y México**.

Esta solución ha demostrado mejorar la eficiencia en el uso del agua y la estabilidad de los sistemas de riego, factores clave para la sostenibilidad y competitividad del cultivo.

En un contexto en el que el arándano exige cada vez mayor eficiencia productiva, especialmente ante la escasez y el creciente costo de la mano de obra, **Ipesa Hydro y Metzer** continúan acercando al mercado peruano tecnologías orientadas a optimizar costos y mejorar el desempeño de los campos.



Ings. **Raisa Villaverde Valderrama**, ejecutiva comercial senior de **Ipesa Hydro S.A.**; **Magaly Castillo Tamayo**, jefa comercial Latam en **Metzer**; **Alejandro Rosso**, jefe técnico Latam en **Metzer**; y **Cristina García Ruiz**, jefa comercial de **Ipesa Hydro**.



Según explicó, las nuevas variedades permiten ofrecer atributos por los que los compradores están dispuestos a pagar más, como mejor sabor, mayor firmeza y mejor desempeño en postcosecha.

“La disposición de los consumidores a pagar más por experiencias gastronómicas favorables podría estar generando ingresos adicionales para la industria. Las variedades de banda superior están obteniendo precios cada vez más altos, reflejando la madurez de las plantaciones y una mayor oferta de fruta de calidad”, explicó.

Logística y competitividad

Uno de los momentos más destacados del seminario fue el panel “**Cómo la eficiencia logística redefine el éxito comercial agroexportador: desafíos y oportunidades**”, que

reunió a representantes del sector portuario, operadores logísticos y exportadores.

Los participantes coincidieron en que la competitividad del arándano depende cada vez más de una cadena logística eficiente, integrada y tecnológicamente robusta, capaz de sostener la calidad de la fruta durante viajes de miles de kilómetros hacia los mercados de destino.

En ese contexto, uno de los proyectos más mencionados fue el impacto potencial del megapuerto de Chancay (Lima), cuya entrada en operación promete redefinir la conectividad comercial del Perú con Asia y abrir nuevas oportunidades para la fruta peruana.

Sin embargo, varios participantes coincidieron en que el desafío logístico del país no se limita únicamente a la infraestructura portuaria.

“El próximo salto del Perú se debe dar en la cadena logística. Estamos seguros de la calidad del producto, pero mejorar la logística interna hará que seamos más competitivos en el mundo”, señaló el **Ing. Igor Seminario**, gerente general de **Seatrade Perú**.

En la misma línea, el **Abog. Nick Bonifaz**, gerente de **VE Logistics (Perú)**, advirtió que el desarrollo portuario debe ir acompañado por mejoras en la conectividad terrestre.

“Invertir en infraestructura vial es el gran reto a corto y mediano plazo en el Perú. Si bien tenemos Chancay y Paracas como alternativas para descentralizar los puertos, la red vial debe avanzar al mismo ritmo”, indicó.

El nuevo mapa del arándano

Otro de los paneles centrales fue “**Radiografía del mercado del arán-**” 

Impacto: reconfiguración del mapa global y estrategias de competitividad”, enfocado en analizar cómo se está reordenando el mapa productivo y comercial de la industria.

Los participantes coincidieron en que el sector entra en una nueva etapa caracterizada por una mayor competencia entre orígenes, mayor sofisticación tecnológica y mercados cada vez más exigentes.

El crecimiento seguirá impulsado por tres grandes motores: **innovación genética, expansión del consumo y desarrollo tecnológico**. Sin embargo, el desafío para los productores será sostener la rentabilidad en un escenario donde la eficiencia operativa, la calidad varietal y la lectura estratégica del mercado serán determinantes.

Durante el panel, el **Mg. Juan José Gal'Lino Vargas Machuca, director de operaciones agrícolas de Agrovisión**, destacó el carácter cada vez más integrado del negocio.

“La industria del arándano depende cada vez más de una cadena logística eficiente y coordinada que permita sostener la calidad de la fruta durante viajes de miles de kilómetros”, afirmó.





La AGROINDUSTRIA impulsa la EDUCACIÓN en Virú y Chao










▲Calidad que construye valor:

Sabor, firmeza y consistencia se consolidan como los atributos que hoy definen la competitividad del fruto en los mercados internacionales. La combinación entre genética avanzada, manejo agronómico preciso y una logística eficiente permite preservar la calidad y ofrecer una experiencia de consumo capaz de sostener el valor del producto a lo largo de toda la cadena.





Firmeza, genética y sabor

Uno de los conceptos más repetidos durante el seminario fue la importancia de la firmeza del fruto como atributo clave para la competitividad internacional del arándano.

En ese contexto, distintos especialistas coincidieron en que este atributo no depende de un único factor, sino de la interacción entre genética, nutrición, manejo agronómico y poscosecha.

El Ing. Ignacio Santibáñez Abraham, gerente de QIMA Produce (Chile), explicó que las nuevas variedades desarrolladas para el país ya incorporan este atributo como un estándar.

“Las nuevas variedades que se están trabajando en Perú presentan firmeza y consistencia. La consistencia se refleja en la firmeza semana a semana y este parámetro es clave en la industria”, comentó.

Junto con la firmeza, el sabor aparece cada vez más como un factor determinante para estimular la recompra del consumidor. La nueva generación de variedades busca un equilibrio más preciso entre dulzor, acidez y textura, características que influyen directamente en la experiencia de consumo.

En esa línea, la Ing. Haydeé Quevedo, gerente de Control de Calidad de Driscoll's (Perú), subrayó que la calidad del arándano responde a una combinación de atributos.

“La combinación de factores para lograr una fruta de calidad pasa por la firmeza, el sabor y el tamaño. Estas características pueden variar según el mercado, pero deben estar siempre presentes”, sostuvo.

Este proceso está impulsando un recambio varietal acelerado en el

¡INVIERTE EN PLANTINES DE ARÁNDANO EMERALD IN VITRO!



- ✓ Alta rentabilidad
- ✓ Cultivos más sanos
- ✓ Variedades de calidad
- ✓ Asesoría experta



Plantines de arándano Emerald in vitro con alta uniformidad genética, excelente sistema radicular y óptima adaptación a campo.

¡Contáctanos para más información!

 www.arandanosinvitromv.com

 947038861 - 951593944

 Oficina: Av América Sur 751, Trujillo

Perú, donde los productores adaptan sus plantaciones a nuevas genéticas capaces de responder tanto a los desafíos climáticos como a las exigencias comerciales.

Recambio varietal, poscosecha y calidad

El seminario también puso énfasis en que el país atraviesa una etapa de transformación productiva. Las nue-

vas variedades deben seleccionarse cuidadosamente según las características de cada zona agrícola, considerando variables como temperatura, disponibilidad hídrica y eventos climáticos asociados al fenómeno de “El Niño”.

En ese escenario, los especialistas coincidieron en que la diversificación de variedades y zonas productivas será clave para reducir riesgos y sostener la estabilidad de la oferta.





Paralelamente, se destacó la importancia de cuidar cada etapa del proceso productivo hasta que la fruta abandone el contenedor rumbo a los mercados internacionales.

El manejo de la cadena de frío, la correcta cosecha y las estrategias de poscosecha se han convertido en factores determinantes para asegurar que el producto llegue en condiciones óptimas al consumidor final.

En ese contexto, el **Ing. José Monasterio, gerente de Calidad y Poscosecha de Frusan S.A. (Chile)**, destacó el nivel alcanzado por la industria peruana.

“No hay mayores problemas en poscosecha. La consistencia y calidad en Perú es notable”, afirmó.

Por su parte, el **Ing. César Guzmán, gerente corporativo de Calidad de Agrovision Corp. (Chile)**, añadió que la genética también cumple un rol decisivo en este proceso.

“El desafío de la industria es cumplir con las expectativas del cliente. La firmeza es un parámetro muy importante por evaluar. Perú está trabajando muy bien y la genética es clave para alcanzar calidad y productividad”, señaló.

En síntesis, el encuentro ratificó que el arándano continúa siendo una de las frutas con mayor potencial de crecimiento dentro de la fruticultura mundial. Sin embargo, su desarrollo futuro dependerá cada vez más de la precisión técnica en el manejo del cultivo y de la inte-

gración eficiente de toda la cadena productiva.

En un escenario de creciente competencia entre países productores, los mercados demandan mayor consistencia en la calidad del fruto y sistemas logísticos cada vez más eficientes para sostener el éxito comercial. En ese contexto, el liderazgo global dependerá de la capacidad de integrar investigación científica, innovación genética, manejo agronómico de precisión y plataformas logísticas competitivas.

Así, la industria del arándano no solo continúa expandiéndose, sino que ingresa a una etapa más sofisticada, donde el conocimiento, la tecnología y la consistencia del producto se perfilan como los pilares del crecimiento futuro .



▲ Competitividad de la industria:

Ings. Gustavo Salinas, director de Operaciones en Hortifrut; Federico Maggio Capelli, gerente de Operaciones Industriales en Camposol; Sr. Daniel Bustamante Canny, director comercial de Agrícola Cerro Prieto; Mg. Juan José Gal'Lino Vargas Machuca, director de operaciones agrícolas de Agrovisión, y Sr. Miguel Bentín Meseth, presidente de Proarándanos, analizaron la reconfiguración del mapa global de la industria y coincidieron en que la innovación genética, el desarrollo tecnológico y la eficiencia logística serán claves para sostener la competitividad del arándano en mercados cada vez más exigentes.





Produservis

MACETAS PROFESIONALES PARA ARÁNDANOS

¡DE ALTO RENDIMIENTO!

- ✓ Drenaje eficiente
- ✓ Diseño para expulsar sales
- ✓ Riel multiposición para riego
- ✓ Base malla antipérdida de sustrato



920 781 639 - 965 876 404 - 919 295 751



ventas@produservis.com



¡Síguenos!

Restricción afecta crecimiento del arándano peruano

Fibra de coco desde la India

El Ing. Paul Vargas Machuca, gerente general de AVM Logistics, analiza los impactos operativos, logísticos y comerciales de la medida fitosanitaria y advierte sobre sus efectos en la competitividad agroexportadora.

— Senasa ha emitido una medida de emergencia fitosanitaria sobre la importación de fibra de coco. ¿Cuál es el origen de esta decisión y qué efectos concretos está generando en la cadena productiva del arándano?

— La medida responde a la detección de la plaga Sinoxylon en los pallets de madera (embalaje) provenientes de India, mas no en el sustrato mismo. Los efectos son críticos:

♦ **Vacío operativo:** la falta de publicación del listado oficial de plantas certificadas en India mantiene los flujos en pausa total.

♦ **Compromiso del crecimiento:** el arándano en maceta depende de este insumo para el desarrollo radicular; sin él, la expansión de áreas y el recambio de plantaciones —un sector de más de \$2.200 millones— están en riesgo.

♦ **Cuellos de botella:** los procesos de nacionalización ahora requieren análisis de laboratorio obligatorios, restando agilidad a la cadena.

— Frente a esta restricción, ¿qué alternativas o medidas podrían aplicarse para mitigar el impacto en el corto plazo?

— Más que cambiar de producto, la mitigación real hoy es de gestión técnica. El foco debe estar en acelerar la

normalización del flujo desde India mediante dos ejes: una articulación institucional acelerada entre Senasa y la autoridad sanitaria india para definir el listado oficial de plantas, y una eficiencia extrema en el punto de ingreso. El objetivo es que los controles sanitarios necesarios no añadan “días muertos” al tiempo de liberación de los contenedores ni castiguen la rentabilidad del exportador.

— *En paralelo, ¿cómo está impactando la crisis logística en el Estrecho de Ormuz en los costos y tiempos de transporte para las exportaciones peruanas?*

— La logística internacional funciona como un sistema de vasos comunicantes. Lo que ocurre en Ormuz impacta directamente a las exportaciones peruanas a través de un incremento en fletes de aproximadamente \$2.000 a \$4.000 por contenedor dry (seco) o reefer (refrigerado), además de recargos que golpean la competitividad en destino. Asimismo, la pérdida de confiabilidad en los itinerarios fractura la planificación de embarques. Operativamente, esto exige una gestión aduanera de “eficiencia quirúrgica” para ajustar procesos como la numeración de despachos y la coordinación documental ante cronogramas inestables. Para sectores como la agroexportación, cualquier desfase no es solo un sobre costo, sino una amenaza directa a la calidad del producto.

— *Desde su experiencia, ¿qué riesgos enfrenta la cadena de suministro agrícola si se prolongan estas restricciones y tensiones logísticas?*

— Bajo mi perspectiva, enfrentamos cuatro ejes de riesgo críticos que trascienden lo logístico y golpean la sostenibilidad del negocio:

◆ **Degradación del activo biológico:** el tiempo reduce la vida útil de la fruta, provocando casti-



▲ Ing. Paul Vargas Machuca, gerente general de AVM Logistics

gos en el precio que el exportador no puede recuperar.

◆ **Erosión de márgenes:** el alza sostenida de costos fijos asfixia a un sector que ya opera con márgenes muy ajustados.

◆ **Quiebre de la confianza comercial:** los retrasos generan penalidades y pueden causar la pérdida de clientes estratégicos, donde la puntualidad es innegociable.

◆ **Parálisis en la planificación:** la falta de previsibilidad genera sobre costos por almacenamiento y gestiones de emergencia.

— *Frente a este escenario, ¿qué estrategias deberían adoptar las empresas agroexportadoras para mantener su competitividad?*

— La estrategia ganadora no puede ser reactiva; debe basarse en la anticipa-

ción. En **AVM Logistics** recomendamos tres pilares:

◆ **Inteligencia regulatoria anticipada:** monitorear alertas en origen. Saber que el riesgo estaba en los pallets permitió a algunos prever embalajes libres de madera antes de la restricción.

◆ **Colaboración técnico-institucional:** respaldar gestiones para que las autoridades estandaricen procesos ágiles que protejan la sanidad sin asfixiar el negocio.

◆ **Visibilidad y control:** en un entorno de mayores controles (muestras y laboratorios), una coordinación aduanera quirúrgica es innegociable para evitar sobre costos por almacenaje.

En conclusión, la resiliencia del sector peruano hoy se mide por la eficiencia en la gestión de la norma

Tecnología e innovación marcan el futuro de la industria del arándano

El componente comercial del XXXIX Seminario Internacional de Blueberries reunió a empresas del sector y se consolidó como un espacio clave para conocer soluciones y avances vinculados con nutrición vegetal, bioestimulantes,

mejoramiento genético, sistemas de riego y diversas tecnologías orientadas a optimizar la productividad, la sostenibilidad y la competitividad de este importante cultivo en los mercados internacionales.

Más allá de las conferencias técnicas y los paneles estratégicos, uno de los espacios más dinámicos del **XXXIX Seminario Internacional de Blueberries** fue la zona de stands, donde se congregaron decenas de empresas proveedoras de tecnología, genética, biotecnología e insumos especializados para la industria del arándano. Este amplio abanico de herramientas reflejó la evolución del cultivo hacia una agroindustria altamente tecnificada, en la que la innovación, la eficiencia productiva y la gestión de datos se han convertido en factores determinantes para sostener la competitividad en mercados internacionales cada vez más exigentes.

Entre los espacios que despertaron mayor atención destacó la presencia de seis empresas de la región de **Murcia** y una de **Valencia**, en España. **Ecamed**, cuyo gerente, **Sr. José Luis Puche Aroca**, promocionó una amplia gama de productos biológicos, foliares y soluciones para sanidad vegetal. Por su parte, **Lucas Biotech**, representada por los **Ings. José Alfonso Robles Botía y Beatriz Vásquez Marín**, presentó diversas alternativas biológicas orientadas a la nutrición vegetal.

Asimismo, la **Ing. Marta Martínez Cánovas**, directora de exportación de **Econex**, empresa especializada en control biotecnológico de plagas, promocionó feromonas y trampas para insectos que afectan los cultivos. En el Perú, esta firma es representada por **Maruplast Internacional EIRL**.

En el ámbito de la tecnología de riego, la empresa **Ritec**, con 35 años de experiencia en la fabricación e instalación de sistemas de riego tecnificado y más de 1.250 proyectos ejecutados en distintos países, presentó sus soluciones para la gestión eficiente del agua. La **Srta. Raquel Peregrin Morales**, directora estratégica y operativa, informó que la compañía proyecta abrir próximamente una oficina propia en el Perú.

También participó la empresa **Fervalle**, representada por su gerente, **Ing. Cándido Ríos Abellán**, quien dio

a conocer fertilizantes líquidos funcionales orientados a mejorar el rendimiento de los cultivos.

Desde **Valencia**, la empresa **Maceflor** presentó como novedad el equipo portátil "**Wiewer**", un sistema que puede montarse en un tractor o cuatrimoto y cuya función es contabilizar los frutos de arándano en la planta, además de detectar si las bayas se encuentran

en condiciones óptimas para la cosecha. Este equipo también puede aplicarse en otros cultivos como uva de mesa, manzana, palta o pera.

Por otro lado, desde **Colombia**, la empresa **Odin S**, cuya matriz se encuentra en España, presentó el programador portátil y datalogger "**Ingrovía**", compatible con diversos sensores. Entre sus principales ventajas destacan la rápida



▲ Innovación en riego tecnificado:

Ings. Raisa Villaverde Valderrama, ejecutiva comercial senior de **Ipesa Hydro S.A.**; **Magaly Castillo Tamayo**, jefa comercial Latam en **Metzger**; **Alejandro Rosso**, jefe técnico Latam en **Metzger**; y **Cristina García Ruiz**, jefa comercial de **Ipesa Hydro**, empresa que participó junto a su aliado estratégico **Metzger**, 100 % israelí y reconocida mundialmente por sus soluciones avanzadas en riego agrícola. Durante el evento se presentaron diversas innovaciones orientadas a optimizar la eficiencia en el cultivo de arándano, destacando el gotero asimétrico de **Metzger** con su tecnología **Inbar**, un sistema con amplia trayectoria internacional y presente en importantes mercados productores como Chile y México.

👉 implementación en campo, configuración sencilla, riego inteligente, control remoto o manual y autonomía total. El **Ing. Henry Monroy, gerente de negocios**, señaló que la empresa se encuentra actualmente en la búsqueda de un distribuidor en el Perú.

De igual modo, desde **Chile**, la empresa **Far Agrotech** presentó un software que permite evaluar y gestionar cada planta mediante inteligencia artificial. Esta herramienta proporciona una visión detallada de la cantidad y fenotipo de cada racimo, planta, hilera o cuadrante del campo. Su **gerente general, Ing. Francisco Rodríguez P.**, manifestó su disposición a brindar mayor información sobre esta tecnología.

En el área expositiva también destacaron diversas empresas que ofrecieron soluciones vinculadas a plantas de packing, sustratos, macetas para el cultivo de arándano, sistemas de riego tecnificado, fertilizantes e insumos para sanidad vegetal, reflejando el alto nivel de innovación que hoy caracteriza a la industria del arándano 📌



▲ Buena organización:

Sra. Grecia Navas, gerente de operaciones de Blueberries Consulting, lideró con éxito el XXXIX Seminario Internacional de Blueberries, en el que más de 1.600 participantes actualizaron sus conocimientos sobre genética y la cadena de valor del arándano peruano.



▲ Software con inteligencia artificial:

Ings. Ricardo Silva Letelier, gerente de operaciones de FAR Agrotech (Chile); Francisco Rodríguez Pistelli, gerente general; y Ricardo Silva Serrano, asesor, presentaron un software con inteligencia artificial adaptable a un tractor o cuatrimoto. La herramienta permite, en cultivos de arándano, contar las bayas, determinar el color y tamaño del fruto, y registrar variaciones entre plantas. Datos similares también pueden obtenerse en vid para uva de mesa e industrial.





▲ Nutrición vegetal:

Ings. José Antonio Robles Botía y Beatriz Vásquez Marín, técnico agrícola y jefa de Investigación, Desarrollo e Innovación de Lucas Biotech (Murcia, España), respectivamente, presentaron fertilizantes biotecnológicos, bioestimulantes, optimizadores de agua y otros productos diseñados para mejorar la productividad y generar mayor rentabilidad en los cultivos.

▲ Tratamiento de agua:

Sres. Jaime Errázuriz, gerente general de JJAR Andina S.A.C.; Claudio Sepúlveda Moya, subgerente de negocios internacionales de Vigaflow S.A.; Srta. Stephanie Ritser, coordinadora de Administración; e Ing. Ind. Félix Jiménez Villanueva, gerente comercial de JJAR Andina, promocionaron soluciones innovadoras y sostenibles para el manejo y tratamiento del agua, así como sistemas de ósmosis inversa para el cultivo de arándano.





▲Mecanización agrícola mundial:

Ing. Alexander Bonifacio Vivanco (6), gerente general de Orbes Agrícola S.A.C.; Lic. Piero Bonifacio Salazar (7), responsable de importaciones; e Ing. Pedro Santamaría Herrera (8), jefe comercial de la Región Central, participaron junto a distribuidores de Latinoamérica y Centroamérica en el encuentro organizado por Argo Tractors de Italia, realizado del 2 al 5 de marzo en ese país, dirigido a sus distribuidores de la marca global de tractores agrícolas MacCormick. Esta reunión fue de gran importancia para Orbes Agrícola, distribuidora exclusiva de MacCormick en el Perú, ya que permitió a sus representantes conocer los últimos avances tecnológicos de la marca, cuyas innovaciones estarán llegando próximamente a nuestro país.



▲Equilibra y el "oro azul":

Ing. Rodrigo Iván Llerena Sevilla, jefe de Bioestimulantes, Quelatos y Foliars en Equilibra S.A., y Sr. Juan Domingo Govea Souza, gerente de Marketing, consolidaron y fortalecieron el portafolio de soluciones de la compañía para el cultivo de arándano.



Agroexportaciones peruanas 2025: consolidación, escala y nuevos desafíos

El desempeño del sector agroexportador peruano alcanzó el año pasado cifras superiores a los \$14.700 millones, consolidando al país como uno de los principales actores globales en frutas y hortalizas. El liderazgo en productos como arándanos, uvas y quinua refleja una oferta cada vez más competitiva y diversificada. Asimismo, la apertura de nuevos mercados y los avances logísticos han fortalecido su posicionamiento internacional. No obstante, el sector enfrenta crecientes exigencias en eficiencia, calidad y sostenibilidad. En este contexto, la competitividad depende, cada vez más, de su capacidad de adaptación frente a un entorno global más complejo y dinámico.



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

Durante las últimas dos décadas, el Perú ha experimentado una transformación estructural en su modelo agroexportador, consolidándose como uno de los actores más dinámicos del comercio mundial de alimentos frescos. De registrar envíos por \$661 millones a inicios de los años 2000, el país ha alcanzado cifras históricas que hoy **superan los \$14.700 millones anuales**. Este desempeño refleja no solo un crecimiento sostenido, sino también una mayor diversificación productiva y una creciente sofisticación empresarial.

Actualmente, el Perú se posiciona entre los diez principales exportadores mundiales de frutas y hortalizas frescas, con presencia en más de **145 mercados internacionales**. Este liderazgo se sustenta en una oferta competitiva, re-

siliente y alineada con los más exigentes estándares globales de calidad. En este contexto, el país ocupa el **primer lugar mundial en exportaciones de arándanos, uvas y quinua**; el **segundo lugar en paltas**; y se consolida como el **cuarto proveedor global de mango fresco**, reafirmando su protagonismo en el comercio agroalimentario internacional.

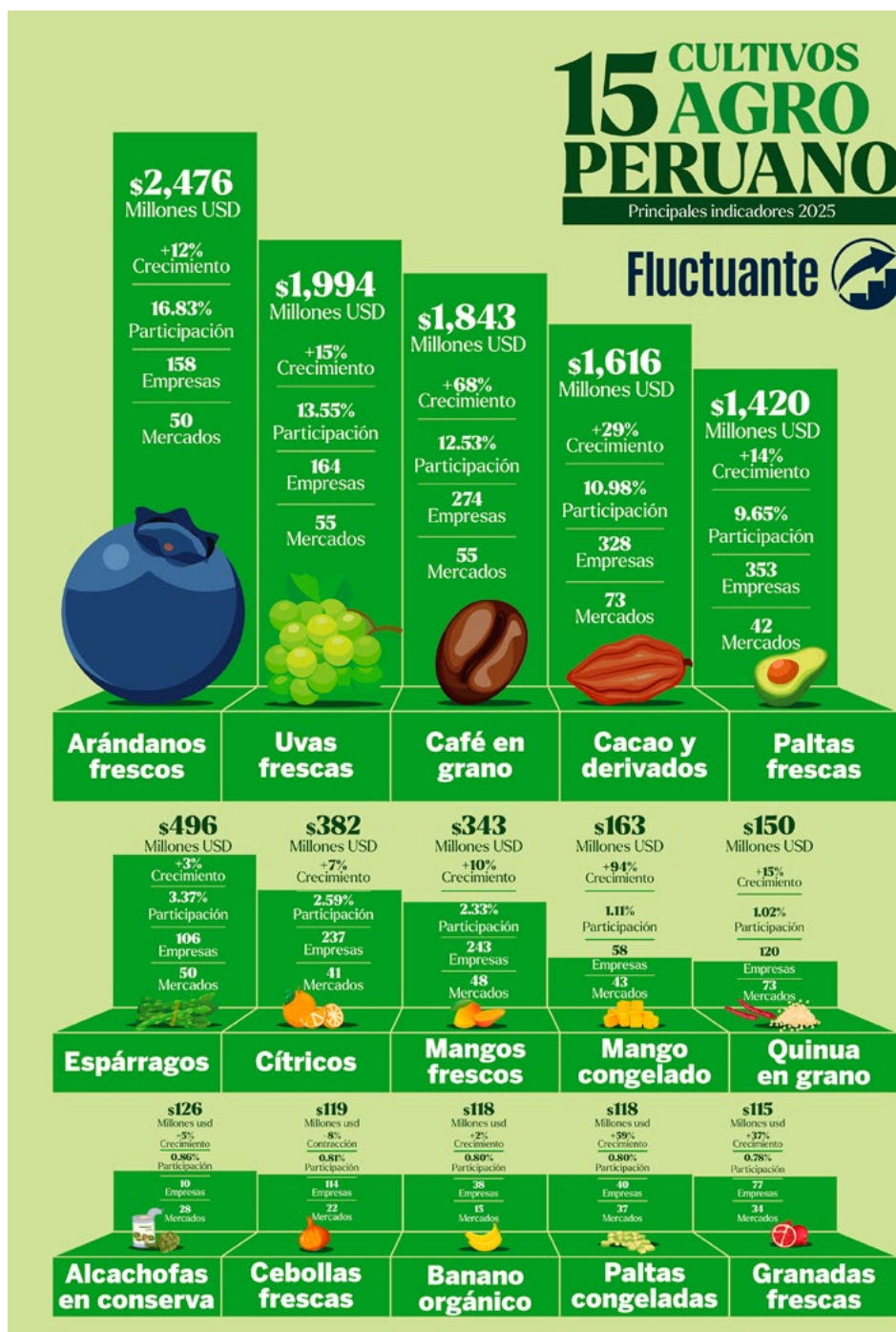
Más allá del crecimiento, el 2025 marcó un punto de inflexión: la industria evidenció un nivel de madurez competitiva en el que ya no basta con expandir volúmenes. Hoy, el Perú compete en función de eficiencia operativa, cumplimiento sanitario, gestión logística, innovación varietal y capacidad de adaptación frente a riesgos estructurales como el cambio climático.

Un crecimiento impulsado por diversificación y valor agregado

El dinamismo del 2025 estuvo liderado por la canasta no tradicional, con las frutas como principal motor del desempeño exportador. Productos como **arándanos, uvas y paltas** concentraron gran parte del crecimiento, alcanzando máximos históricos y consolidando al país como un actor clave en estas categorías a nivel global.

A este impulso se sumaron desempeños relevantes en productos como **café y cacao**, favorecidos por un entorno de precios internacionales elevados. Asimismo, se observó una mayor participación de productos congelados, particularmente palta y arándano, lo que evidencia una estrategia orientada hacia el valor agregado y la diversificación de formatos.

Este desempeño se dio en un contexto internacional de crecimiento moderado, cercano al 3 %, pero caracterizado por una mayor fragmentación comercial y consumidores más exigentes. En los principales mercados de destino, la demanda se mantuvo, aunque con mayor sensibilidad al precio, la calidad y el cumplimiento de estándares. En este escenario, la diversificación de mercados dejó de ser una opción para convertirse en una estrategia clave.



En esa línea, el 2025 destacó por avances sanitarios y comerciales significativos, con 39 nuevos accesos para productos agropecuarios en mercados de América, Asia, África y Medio Oriente, resultado del trabajo articulado entre el sector público y privado. Este proceso permitió ampliar la base de destinos, reducir riesgos comerciales y fortalecer la posición internacional del país.

El año también dejó hitos relevantes: **la balanza comercial agraria alcanzó un superávit de \$8.167 millones**; **las exportaciones de arándanos superaron los \$2.400 millones**; y **la granada rompió la barrera de los \$100 millones**.

Asimismo, mercados emergentes como **Japón, Argentina, Taiwán, Honduras e Israel** registraron volúmenes récord de productos peruanos.

En el plano logístico, el inicio de operaciones del puerto de Chancay marcó un avance estratégico al reducir los tiempos de tránsito hacia Asia de 35 a 25 días. A ello se sumó la inauguración de un hub logístico de 17.500 m² en Olmos por parte de Maersk, fortaleciendo la infraestructura de empaque y cadena de frío en el norte del país.

A nivel territorial, regiones como **Apurímac (+187 %)**, **San Martín (+81 %)**

INNOVACIÓN QUE CRECE: LA NUEVA PLANTA DE CHEMIE AGROVETERINARIA S.A.C.

Hito clave para optimizar nuestra cadena de suministro y atender mejor al sector agrícola.

Continuando con nuestra visión de expansión, anunciamos la adquisición de un terreno industrial donde se desarrollará nuestra futura planta de formulación y almacenes. Este proyecto representa un hito clave para optimizar nuestra cadena de suministro y atender mejor al sector agrícola.



Un brindis por el futuro: Celebrando el acuerdo de adquisición.



Ceremonia de corte de cinta en el nuevo terreno agroindustrial.



infoperu@chemiesa.com



www.chemiesa.com.pe



Atención al cliente
994 097 054

Y Huánuco (+75 %) lideraron el crecimiento exportador interanual, evidenciando una expansión progresiva de la actividad agroexportadora más allá de los polos tradicionales. En paralelo, se registraron avances en nuevos cultivos como la cereza, con ensayos impulsados por el INIA y cooperación internacional orientada al desarrollo de variedades adaptadas.

Un entorno más exigente: presión competitiva y desafíos estructurales

A pesar del sólido desempeño, el 2025 estuvo marcado por un entorno operativo más complejo. La competencia internacional se intensificó en categorías clave, generando presiones sobre los precios, especialmente en semanas de alta oferta. En este contexto, la competitividad dejó de depender exclusivamente del volumen, pasando a centrarse en la calidad, la consistencia y la gestión comercial.

El frente logístico, aunque más estable que en años anteriores, continuó presentando desafíos. La volatilidad en fletes y tiempos de tránsito, si bien menor, mantuvo un nivel de incertidumbre relevante para productos perecibles. Esto reforzó la importancia de una coordinación precisa entre cosecha, empaque, transporte y cadena de frío para preservar valor.

En el ámbito financiero, la apreciación del sol frente al dólar impactó en la rentabilidad del sector, al comprimir los márgenes de una industria que exporta en moneda extranjera, pero asume una parte significativa de sus costos en moneda local. En este escenario, la eficiencia productiva, el control de mermas y la optimización del rendimiento por hectárea dejaron de ser ventajas competitivas para convertirse en condiciones mínimas de sostenibilidad.

Por su parte, el riesgo climático reafirmó su carácter estructural. Episodios de lluvias intensas, restricciones hídricas en valles estratégicos y una mayor variabilidad productiva evi-

denciaron la necesidad de fortalecer la gestión del agua, la incorporación de tecnología, el uso de seguros agrícolas y una planificación más rigurosa de las campañas.

Una industria que crece sobre mayor complejidad

El 2025 deja una conclusión clara: la agroexportación peruana continúa en expansión, pero sobre una base operativa significativamente más compleja. La apertura de nuevos mercados, el incremento de la competencia, la evolución de los estándares internacionales y la presión sobre los márgenes configuran un entorno más desafiante.

La industria ha escalado, y con ello, también lo han hecho sus exigencias. En adelante, el crecimiento no solo dependerá de cuánto se exporta, sino de cómo se produce, cómo se gestiona y cómo se construye valor en cada eslabón de la cadena .



Escribe: Matías Araya, abogado especializado en Derecho Agrícola y Comercio y socio director de Araya & Cía. Abogados

Oportunidad que los exportadores hortofruícolas no pueden dejar pasar

Aranceles declarados ilegales en EE. UU.

En términos formales, quienes pueden solicitar la devolución son los importadores que hayan asumido el costo efectivo del arancel. Sin embargo, en el caso de los productos hortofrutícolas —que en su gran mayoría ingresan al mercado estadounidense bajo la modalidad de venta en libre consignación— la realidad económica suele ser distinta: **el costo del arancel termina siendo asumido por los exportadores.**

En consecuencia, en muchos casos serán precisamente los exportadores quienes resulten los verdaderos beneficiarios de la devolución.

Si bien el importador figura ante la CBP como Importer of Record y, en principio, tiene la facultad formal de presentar la solicitud, la legitimidad para recibir el pago corresponde a quien soportó el costo real del arancel. Esto ocurre, por ejemplo, cuando el monto fue descontado en la liquidación final pagada al exportador.

En este escenario existen dos alternativas prácticas. Por una parte, puede gestionarse una cesión de derechos (Assignment of Rights o AOR) para que el propio exportador tramite directamente la devolución. Por otra, el exportador puede autorizar al importador para que realice el procedimiento en su representación.

La lógica es similar a la que opera en los reclamos marítimos o aéreos: aunque el consignatario pueda iniciar la acción ante la naviera o la aerolínea, el derecho económico corresponde al verdadero titular del crédito.

Ahora bien, más allá del fallo judicial, el punto crítico está en el procedimiento. Las solicitudes de devolución deberán ajustarse a las reglas generales aplicables a aranceles pagados sin causa. En particular, resulta indispensable haber presentado una protesta formal ante aduanas por el pago indebido dentro de un plazo máximo de 180 días

contados desde la liquidación efectuada por la autoridad aduanera.

Esta protesta constituye un requisito esencial para acceder a la devolución.

Es importante precisar que la liquidación a la que se hace referencia es la practicada por la autoridad aduanera respecto de la carga, y no debe confundirse con las liquidaciones comerciales que puedan existir entre exportadores e importadores.

Si han transcurrido más de 180 días desde dicha liquidación sin que se haya presentado la protesta correspondiente, se pierde el derecho a reclamar y, con ello, la posibilidad de recuperar el arancel pagado. Por ello, revisar las fechas de cada operación se vuelve un ejercicio urgente.

Recomendaciones para los exportadores

- ◆ Revisar las fechas de liquidación aduanera de cada embarque.
- ◆ Identificar las operaciones que aún se encuentran dentro del plazo de 180 días.
- ◆ Presentar la protesta correspondiente ante la CBP.

Considerando el volumen de potenciales devoluciones que podría generarse tras este fallo, no se descarta que las autoridades establezcan un procedimiento especial para canalizar las solicitudes. Sin embargo, por ahora, los reclamantes deberán presentar gestiones individuales por cada carga, ya sea directamente o a través de sus importadores, para solicitar la devolución del arancel del 10 % pagado.

Desde la práctica del comercio internacional, seguimos de cerca la evolución de esta materia y acompañamos a exportadores en la revisión técnica de sus operaciones vinculadas a estos aranceles. En un contexto donde los plazos son estrictos y los montos pueden ser significativos, la diferencia entre recuperar o perder esos recursos dependerá, en gran medida, de actuar a tiempo. 

El reciente fallo de la Corte Suprema de Estados Unidos no solo marca un precedente jurídico relevante en materia de política comercial. También abre una ventana concreta —y limitada en el tiempo— para que exportadores recuperen aranceles pagados indebidamente durante los últimos años. Para el sector agroexportador, particularmente el hortofrutícola, la decisión puede traducirse en devoluciones millonarias, siempre que se actúe con rapidez y conocimiento del procedimiento.

El 20 de febrero de 2026, la **Corte Suprema de Estados Unidos** se pronunció sobre los alegatos presentados el 5 de noviembre de 2025 en torno a la legalidad de los aranceles aplicados durante el gobierno del **presidente Donald Trump**. En su fallo, el máximo tribunal concluyó que dichos aranceles eran ilegales.

La decisión tiene una consecuencia directa: **los aranceles pagados bajo ese régimen carecen ahora de sustento jurídico, lo que habilita a los afectados a solicitar su devolución ante la autoridad aduanera estadounidense**, la Customs and Border Protection (CBP).



Mercado de carbono: crecimiento frenado y desafíos estructurales

La Amazonía peruana enfrenta una tensión silenciosa: mientras pierde millones de hectáreas de bosque cada año, crecen las expectativas en torno a mecanismos que buscan convertir la conservación en una actividad rentable. En ese escenario, los bonos de carbono se perfilan como una herramienta clave para frenar la deforestación y generar ingresos,

aunque su desarrollo en el país aún transita entre oportunidades, vacíos legales y un mercado inestable.

Considerado por muchos como una de las principales apuestas frente al avance del cambio climático, el mercado de carbono parte de una premisa sencilla: contaminar tiene un costo. Así, las empresas con mayores emisiones deben compensar su impacto mediante la compra



de créditos de carbono, mientras que quienes protegen los bosques o reducen emisiones pueden beneficiarse económicamente. En el Perú, este sistema opera principalmente bajo un esquema voluntario y todavía carece de una regulación consolidada. En regiones como Madre de Dios, sin embargo, ya existen experiencias concretas que muestran su potencial. Es el caso de Iñapari, Tahuamanu, donde cerca del 80 % de los ingresos proviene de la actividad forestal y de los bonos de carbono. A partir de estas iniciativas, el Sr. José Abraham Cardozo Mouzully, fundador de la empresa Madera Acre y exalcalde de la provincia de Tahuamanu, explica cómo funciona este mercado en el país y cuáles son sus reales posibilidades de desarrollo.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

En el Perú, donde la Amazonía respira a un ritmo cada vez más incierto, el verde ya no es solo paisaje: es también cifra, mercado y oportunidad. Entre 2001 y 2024, el país perdió 3.2 millones de hectáreas de bosques amazónicos, según el Ministerio del Ambiente. La paradoja es evidente: casi la mitad del territorio nacional —unos 67 millones de hectáreas— sigue cubierta de bosques, pero esa abundancia convive con una deforestación persistente. En ese escenario, los bonos de carbono emergen como una alternativa que busca ponerle precio a lo que antes parecía intangible: el aire limpio, la sombra de los árboles, la estabilidad del clima.

La idea, en apariencia, es sencilla. Si contaminar tiene un costo, entonces conservar debería generar un beneficio. Así funciona el mercado de carbono: quienes reducen emisiones o protegen ecosistemas pueden vender créditos a quienes necesitan compensar su huella ambiental. Pero en la práctica, el mecanismo se adentra en la complejidad de los territorios, las economías locales y los equilibrios ecológicos.

Nuevos modelos productivos

En Madre de Dios, una de las regiones más golpeadas por la deforestación, esa complejidad toma forma concreta. Allí, en la provincia de Tahuamanu, el Sr. José Abraham Cardozo Mouzully —fundador de la empresa Madera Acre y exalcalde provincial— habla de los bonos de carbono no como una teoría, sino como una posibilidad en construcción. Su experiencia revela que el mercado no se limita a conservar bosques intactos, sino que también abre puertas a modelos productivos distintos.

Uno de ellos es la ganadería regenerativa. En Iñapari, Tahuamanu, explica, ya se experimenta con sistemas que combinan árboles y ganado en una relación casi simbiótica.



▲ Reforestación con retorno:

Sr. José Abraham Cardozo Mouzully, fundador de Madera Acre y exalcalde de Tahuamanu, destaca casos exitosos de reforestación impulsados por bonos de carbono, como el de la comunidad nativa Bélgica, en Iñapari, Madre de Dios, donde cerca del 80 % de los ingresos proviene de la actividad forestal y estos créditos.

Donde antes una hectárea apenas sostenía media cabeza de ganado, hoy podría albergar hasta cuatro, junto con la producción de 150 árboles. La lógica es clara: producir más sin degradar el suelo, restaurar mientras se genera ingreso. En esa ecuación, cada árbol plantado y cada tonelada de carbono retenida pueden convertirse en un activo.

El valor no está en sembrar más...

Pero no todo bosque necesita ser sembrado. Cardoso insiste en una distinción crucial que suele perderse en el entusiasmo reforestador: no es lo mismo un bosque primario que una plantación. El primero —el bosque en pie— es el resultado de miles de años de evolución. Intervenirlo sin criterio puede romper equilibrios invisibles. “Un bosque bien manejado es equivalente a conservación”, sostiene. En ese caso, el valor no está en sembrar más, sino en saber aprovechar lo que ya existe, respetando su dinámica natural.



20.000 hectáreas de bosques podrían generar extraordinarios bonos de carbono

La otra cara del problema aparece en las zonas degradadas, donde la tala indiscriminada, la minería o la expansión agrícola han dejado cicatrices. Allí, la restauración sí implica sembrar, recuperar, reconstruir. En Tahuamanu, estas áreas representan entre el 2 % y el 3 % del territorio, pero su potencial es significativo. Cardozo calcula que **sembrar 20.000 hectáreas de árboles en dos décadas podría generar bonos de carbono con una valorización "extraordinaria"**. Es, en esencia, una apuesta a largo plazo.

Crecimiento detenido

Sin embargo, el mercado de carbono en el Perú no atraviesa su mejor momento. Según el **Observatorio: Estado del mercado voluntario de carbono peruano (2024)**, elaborado por la Universidad del Pacífico, aunque entre 2007 y 2024 se emitieron 90,7 millones de toneladas de CO₂ equivalente en créditos, el crecimiento sostenido se detuvo en 2020. Desde entonces, una combinación de cambios regulatorios, cuestionamientos sobre la integridad del sistema y factores globales —como los conflictos en **Ucrania y Medio Oriente**— ha provocado una caída abrupta. Hoy, el mercado voluntario, que es el principal en el país, se encuentra estancado.

A esa fragilidad se suma la volatilidad de los precios. Hace tres años que no se venden bonos de carbono de manera significativa en el ámbito local, señala Cardozo. El mercado



Feliz Día Mundial Forestal y Feliz Día Mundial del Agua

La Facultad de Economía y Planificación de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), se suma a la celebración del **Día Mundial Forestal** (21 del presente) y el **Día Mundial del Agua** (22 del presente), reconociendo que la forestación y el agua son pilares fundamentales de la vida.

¡Protege los bosques y el agua cuidará de ti!

Doctorado en Economía de los Recursos Naturales

Maestría en Administración

Maestría en Agronegocios

Maestría en Economía de los recursos Naturales

Maestría en Estadística



Panorama del mercado:

El mercado voluntario de carbono en el Perú cuenta con más de 40 proyectos certificados bajo estándares internacionales como Verra y Gold Standard, y el 95 % de los créditos generados históricamente proviene de iniciativas orientadas a reducir la deforestación, según la Universidad del Pacífico (2024).

Es pequeño y las reglas aún se ajustan, lo que limita su capacidad de expansión. Aun así, el potencial económico es considerable: **la oferta peruana de créditos de carbono se estima en unos 544 millones de dólares, con un precio promedio de seis dólares por crédito.**

En medio de ese panorama incierto, algunas experiencias destacan como señales de lo que podría ser. La **comunidad nativa de Bélgica, en Iñapari**, es una de ellas. Allí, cerca del 80 % de los ingresos proviene de la actividad forestal y los bonos de carbono. No se trata solo de conservar: han diversificado su economía con iniciativas como la crianza de peces nativos, fortaleciendo al mismo tiempo la protección de más de **52.000 hectáreas de bosque**. Su certificación internacional bajo estándares de manejo responsable es, además, un sello de confianza en un mercado que aún busca credibilidad.

El trasfondo de todo esto es una pregunta más profunda: ¿cuánto vale no destruir? El llamado “precio social del carbono” intenta responderla al traducir en dinero el daño que provoca la contaminación. No es una cifra única ni sencilla de calcular; depende de metodologías, escenarios y decisiones políticas. Pero su existencia refleja un cambio de paradigma: la naturaleza ya no solo se mide en hectáreas, sino también en impactos evitados.

Alinean economía y conservación

En la Amazonía peruana, donde nacen ríos que cruzan fronteras y sostienen ecosistemas enteros, ese valor adquiere una dimensión global. Los bonos de carbono, con todas sus limitaciones, representan un intento de alinear economía y conservación. No son una solución mágica ni inmediata. Son, más bien, una herramienta en construcción, sujeta a reglas cambiantes y a la voluntad de quienes la implementan.

Mientras tanto, el bosque sigue ahí, resistiendo y transformándose. Entre la tala y la regeneración, entre el mercado y la naturaleza, **el futuro de millones de hectáreas se juega en decisiones**

que van más allá de los números. Porque, al final, no se trata solo de cuánto carbono se captura, sino de qué modelo de desarrollo se decide sembrar en el corazón de la Amazonía.

Incertidumbre legal complica el desarrollo del mercado de carbono en países en desarrollo

La expansión del mercado de bonos de carbono en países en vías de desarrollo enfrenta un obstáculo estructural: la falta de claridad jurídica sobre la propiedad del carbono forestal. Así lo advierte un estudio publicado en la revista **THEMIS**, editada por la **Facultad de Derecho de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)**.

El informe, elaborado por los **abogados Patrick Wieland Fernandini, Juan Manuel Casalino Franciskovic y Alexandra Carranza Bendezú**, señala que, pese a la ausencia de un marco normativo específico, diversos actores —entre empresas, organizaciones no gubernamentales y comunidades nativas— han continuado invirtiendo en proyectos de conservación. Sin embargo, lo han hecho sobre la base de interpretaciones flexibles, y en algunos casos oportunistas, de la legislación vigente.

Esta situación ha derivado en un escenario poco homogéneo, caracterizado por transacciones desordenadas y, en el peor de los casos, por la existencia de títulos débiles o sujetos a contingencias legales.

El problema se agrava en contextos donde los derechos de propiedad sobre los recursos forestales son especialmente complejos. En muchos territorios, una misma área puede estar sujeta a múltiples usos y derechos que no siempre son compatibles entre sí. Así, en una sola parcela de bosque pueden superponerse intereses de propietarios privados, comunidades, concesionarios forestales, proyectos agrícolas, concesiones mineras e incluso ocupaciones informales.

Según el estudio, esta coexistencia de derechos reconocidos por el Estado con derechos tradicionales genera tensiones constantes y conflictos por el control del territorio. Frente a ello, las respuestas estatales han oscilado entre la regulación del acceso y uso de los bosques y la privatización de ciertos recursos.

No obstante, la evidencia muestra que estas medidas han resultado insuficientes para frenar la deforestación y la degradación ambiental en regiones tropicales, donde la presión sobre los ecosistemas continúa en aumento.



Perú avanza en la consolidación de su mercado de carbono, aunque persisten desafíos

El Perú ha comenzado a sentar las bases para fortalecer su mercado de bonos de carbono, con avances tanto en materia regulatoria como en el desarrollo de proyectos vinculados a la conservación de bosques y la reducción de emisiones.

Así lo explica el **Ing. For. Nelson Kroll Kohel, gerente de operaciones de la empresa Mitiga**, quien destaca la creación del Registro Nacional de Medidas de Mitigación (Renami) como uno de los principales hitos en la organización del sector. Este sistema permite registrar los proyectos que generan créditos de carbono en el país.

Además, el ejecutivo señala que el Perú cuenta con una trayectoria de casi dos décadas en el desarrollo de iniciativas bajo el mecanismo REDD+, orientadas a la gestión y protección de los bosques. A ello se suma la existencia de un mercado voluntario que ha permitido la generación y comercialización de créditos en los últimos años.

En paralelo, el Estado viene impulsando condiciones para avanzar hacia un mercado regulado, lo que implicaría una mayor integración con mecanismos internacionales. Para ello, resulta clave la firma de acuerdos bilaterales y el fortalecimiento de la gestión pública, en coordinación con entidades como el **Ministerio del Ambiente (Minam)** y el **Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)**.

Sin embargo, el camino aún presenta retos importantes. Uno de ellos es la necesidad de ampliar el acceso a mercados regulados que permitan colocar

los créditos generados en el país, especialmente aquellos basados en soluciones naturales, que constituyen la mayor parte de la oferta peruana.

En cuanto a los precios, Kroll explica que estos se determinan principalmente por las reglas del libre mercado, ya que el sistema peruano es de carácter voluntario. En ese contexto, el valor de los bonos depende de la negociación entre compradores y desarrolladores de proyectos.

No obstante, la calidad de los créditos se ha convertido en un factor clave. Aquellos que cumplen con estándares internacionales de alta integridad —y que demuestran impactos concretos en la conservación de la biodiversidad y el desarrollo de comunidades rurales— pueden alcanzar precios más elevados, posicionándose como bonos de categoría “premium” dentro del mercado global 📌



▲ Mercado voluntario:

Ing. For. Nelson Kroll Kohel, gerente de operaciones de la empresa Mitiga, explica que el precio de los bonos de carbono en el Perú se rige por la lógica del libre mercado, al tratarse de un sistema voluntario donde el valor se define mediante negociación directa entre compradores y proveedores.

El potencial ambiental y económico
de las cactáceas

Plantas del desierto, soluciones del futuro

En un país marcado por la diversidad climática y los crecientes desafíos ambientales, las cactáceas —en particular la tuna— se perfilan como una alternativa estratégica

aún subestimada, con alto potencial ecológico y económico. Su capacidad para resistir sequías, recuperar suelos degradados y adaptarse a condiciones extremas las posiciona como especies clave frente al cambio climático. Sin embargo, en el Perú, su investigación y aprovechamiento productivo avanzan a paso lento. En esta entrevista, el ingeniero agrónomo Henry Ayala



Hinostroza, especialista en la materia, miembro de la Sociedad Peruana de Cactus e impulsor del jardín botánico que hoy está a cargo de la Dirección Desconcentrada de Cultura de Ayacucho y el Museo del Cactus en Ayacucho, analiza las oportunidades, brechas y perspectivas de desarrollo de estas especies resilientes en diversos ecosistemas del país. Asimismo, destaca que, de las cerca de 2.500 especies de cactáceas registradas en Sudamérica, el Perú concentra una de las mayores diversidades, lo que refuerza su potencial aún poco explorado.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— ¿Qué características permiten a los cactus almacenar agua y resistir largas sequías?

— Los cactus poseen un sistema fisiológico particular conocido como metabolismo CAM (comúnmente confundido con C4). A diferencia de la mayoría de plantas, que abren sus estomas durante el día para realizar la fotosíntesis, las cactáceas los abren por la noche. Esto les permite captar dióxido de carbono sin perder agua por evaporación. Durante el día, las estomas permanecen cerrados, lo que reduce al mínimo la pérdida de humedad. Esta adaptación explica su capacidad para almacenar agua y

sobrevivir durante largos periodos en ambientes extremadamente secos, como los desiertos.

Perú alberga el 10 % de cactáceas del mundo

— ¿Qué tan presentes están estas especies en el Perú?

— A nivel mundial existen alrededor de 2.500 especies de cactus, la mayoría concentradas en Sudamérica. El Perú destaca por su alta diversidad: alberga cerca de 250 especies nativas. Esta riqueza se explica por la variedad de climas y pisos ecológicos del país. Regiones como Ayacucho presentan condiciones extre-

mas donde las cactáceas han logrado adaptarse y prosperar.

— Si son tan resistentes, ¿por qué no se promueve su cultivo a gran escala?

— El principal problema es la falta de interés y de investigación. A diferencia de México, donde existe un biocomercio consolidado en torno a los cactus, en el Perú aún no se les está dando la importancia económica y ambiental que merecen. Esto limita tanto su estudio como su aprovechamiento productivo. No obstante, existen avances puntuales, como investigaciones en la Universidad Nacional Agraria La Molina. En el caso de Ayacucho, se han identificado al menos 54 especies propias, muchas de ellas con potencial económico y ambiental aún no desarrollado.



▲ Potencial desaprovechado:

Ing. Agr. Henry Ayala Hinostroza, investigador y miembro de la Sociedad Peruana de Cactus, advierte que, pese a los múltiples beneficios ambientales y económicos de las cactáceas, su investigación sigue siendo limitada en el Perú. Esta falta de interés impide aprovechar plenamente su potencial productivo y su aporte a la sostenibilidad.

Beneficios ambientales

— ¿Qué impacto ambiental positivo generan las cactáceas?

— Las cactáceas ya cumplen funciones clave en los ecosistemas andinos. En regiones como Cusco, Apurímac, Ayacucho, Junín y Huancavelica, es común encontrar cercos vivos de tuna (*Opuntia ficus indica*) en parcelas agrícolas. Estas especies actúan como: **barreras contra el viento, protección frente a deslizamientos, controlan eficazmente la erosión del suelo porque sus raíces retienen la tierra, contribuyen a la conservación de suelos y generadoras de microclimas que favorecen cultivos.** Estas características los convierten en especies clave para la adaptación a escenarios de escasez hídrica y para enfrentar el cambio climático. Sin embargo, aún faltan estudios que respalden su uso en programas de reforestación o restauración ecológica.

Ideal para el desierto costero

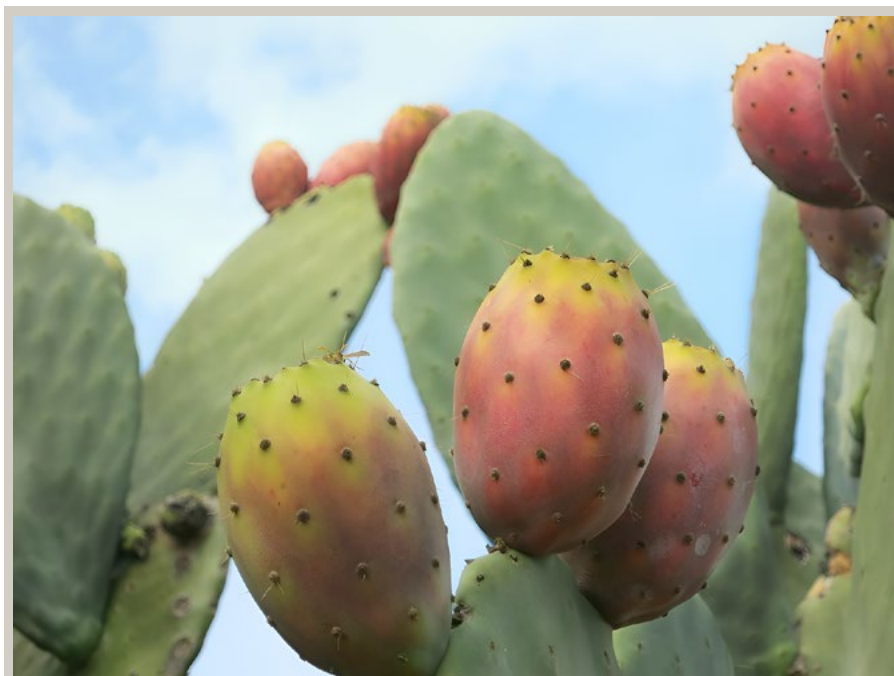
— Desde una perspectiva técnica, ¿qué ventajas comparativas ofrecen las cactáceas —en particular la tuna— en la fijación de suelos y la restauración de ecosistemas de desierto arenoso?

— Si el objetivo es la reforestación, las cactáceas se perfilan como las

especies más idóneas para los desiertos costeros, debido a su alta adaptación a condiciones extremas y su capacidad para estabilizar suelos. Sin embargo, cuando se busca rentabilidad económica, su desempeño es más limitado. En la costa, la tuna tiende a desarrollar mayor biomasa —principalmente pencas—, pero produce frutos de menor calidad, influenciados por las condiciones del suelo. En contraste, en la sierra

los frutos son más dulces y presentan mejores características organolépticas. Aun así, **las zonas costeras ofrecen una ventaja estratégica:** la disponibilidad de amplias extensiones de terreno, lo que podría facilitar una producción a gran escala, aunque con diferencias en la calidad del producto final.

— ¿Existen experiencias de reforestación con cactáceas en el país?



▲ ¡Tuna qué fortuna!:

La tuna es una de las cactáceas más extendidas y aprovechadas en el Perú. Destaca por su valor económico y por sus beneficios ambientales, nutricionales y medicinales, lo que la posiciona como un cultivo con alto potencial de desarrollo.



▲ Diversidad con valor:

A la izquierda, el ayrampo, pariente cercano de la tuna, resalta por la intensa pigmentación de sus frutos, con potencial para el desarrollo de productos con valor agregado. A la derecha, el "cactus abuelito", una especie altamente resistente a condiciones áridas, representativa de la diversidad y adaptación de las cactáceas.

— No hay iniciativas consolidadas a gran escala. Lo más cercano son cultivos de tuna en zonas como el valle de Majes, principalmente orientados a la producción de cochinilla. En general, el uso de cactáceas sigue siendo individual y no forma parte de políticas estructuradas de restauración ambiental.

— **¿Qué tan rápido se desarrollan?**

— El cultivo mediante esquejes es relativamente rápido. Una penca de tuna puede plantarse tras un mes de cicatrización, y en aproximadamente

dos años ya produce frutos.

— **¿Existen otros métodos de reproducción?**

— Sí. Por semillas y mediante biotecnología (más desarrollada en otros países).

— **¿Y el costo de instalación?**

— En Ayacucho, el cultivo de una hectárea de tuna puede requerir alrededor de 10.000 soles en un periodo de dos años (sin considerar el terreno). En ese tiempo, se pueden obtener entre tres y cinco toneladas de fruta, lo que

permite recuperar la inversión. La rentabilidad aumenta significativamente si se apuesta por la transformación del producto.

— **¿Qué especies de cactáceas son más conocidas en el país?**

— Entre las principales destacan: *Trichocereus pachanoi* (San Pedro), *Opuntia ficus* (tuna), *Opuntia floccosa* ("cactus abuelito") y el *Opuntia soehrensii* o Tunilla *soehrensii* (ayrampo). Estas especies destacan por su capacidad de adaptación y su potencial productivo.

Derivados y uso medicinal de la tuna

— **Más allá del ambiente, ¿qué beneficios económicos ofrecen las cactáceas como la tuna, Ing. Ayala?**

— El potencial económico de los cactus es amplio. De ellos se pueden obtener: harina rica en calcio, alimento para ganado, productos procesados como mermeladas, helados o bebidas nutraceuticas, aceite de semillas de tuna, altamente cotizado en el mercado internacional, colorantes naturales como la cochinilla. Países como México y Brasil han desarrollado industrias en torno a estas especies. En el caso mexicano, existen decenas de productos derivados del nopal y la tuna, tanto para consumo interno como para exportación.

— **¿Cuál es la situación en el Perú?**

— En el país, el uso de cactáceas es aún limitado. En caso de la tuna se consume como fruta fresca y una pequeña cantidad se destina a la agroindustria. Otras especies, como el San Pedro (*Trichocereus pachanoi*), se emplean principalmente como cercos perimétricos o en prácticas tradicionales. Asimismo, se registran exportaciones de artesanías elaboradas con madera de cactus y productos derivados como el "palo de lluvia". Sin embargo, el mercado sigue siendo incipiente y poco articulado.

— **¿El uso medicinal es una alternativa?**

— Sí. Diversas culturas prehispánicas, como Paracas, empleaban el cactus San Pedro con fines terapéuticos. También se utilizaban partes de la planta para tratar heridas. A pesar de este conocimiento ancestral, el uso medicinal no ha sido suficientemente investigado ni desarrollado en la actualidad.



▲ Derivados de la tuna:

Además de su consumo como fruta fresca, la tuna ofrece diversas posibilidades de transformación industrial, como mermeladas, jugos y licores. Asimismo, sus pencas pueden utilizarse en bebidas con propiedades digestivas, ampliando su valor en el mercado nutraceutico.



▲ "Gigantón":

Dos ejemplares de *Neoraimondia arequipensis* crecen en desiertos costeros y valles interandinos. Esta especie, conocida popularmente como "gigantón" en regiones como Áncash, destaca por producir frutos similares a la pitahaya blanca. El espécimen de la izquierda muestra un desarrollo superior al de la derecha debido a su mayor antigüedad.

Regiones productoras

— ¿Qué regiones tienen mayor potencial?

— Las zonas con mayor potencial son **Ayacucho, Apurímac, Arequipa, Junín, Huancavelica y Cajamarca**, especialmente en valles interandinos.

— ¿Cómo vamos en investigación en el país?

— Existen estudios en universidades como San Cristóbal de Huamanga y la UNA-La Molina, centrados en la calidad del fruto y la taxonomía. Sin embargo, muchos de estos trabajos no se traducen

en iniciativas empresariales. El potencial de las cactáceas en el Perú es amplio, tanto en el ámbito ambiental como económico. No obstante, su desarrollo depende de una mayor articulación entre investigación, políticas públicas y el sector privado .

Políticas públicas

El desarrollo de las cactáceas en el Perú no solo enfrenta limitaciones técnicas o productivas, sino también estructurales. Para el **Ing. Agr. Henry Ayala**, el principal cuello de botella radica en el diseño de las políticas públicas orientadas al agro, que actualmente no logran incluir a los pequeños emprendedores.

Uno de los casos más representativos es Procompite. Según explica, el programa, en su configuración actual, prioriza a unidades productivas con cierto nivel de facturación, lo que deja fuera a quienes se encuentran en etapas iniciales. Esta exclusión restringe la posibilidad de diversificar la oferta agrícola e incorporar cultivos alternativos como la tuna dentro de esquemas de negocio sostenibles.

En este contexto, Ayala plantea que una eventual reestructuración del programa podría ampliar el acceso al financiamiento y dinamizar iniciativas vinculadas al aprovechamiento de cactáceas, tanto en su dimensión ambiental como económica. Sin embargo, advierte que el impulso productivo requiere también de un soporte técnico más sólido.

Desde la academia, señala, persiste una brecha en la investigación aplicada sobre estas especies. La falta de estudios orientados a identificar sus propiedades, usos industriales y potencial de valor agregado limita su inserción en cadenas productivas más competitivas.

A pesar de estas restricciones, existen señales de oportunidad. **Ayacucho** cuenta con el primer **banco regional de germoplasma de tunas** y alberga anualmente el **Festival Internacional de la Tuna y Plantas Nativas**, espacios que evidencian un interés creciente del mercado internacional, como España, Francia y Estados Unidos.

No obstante, esta demanda aún no logra traducirse en una oferta articulada. La ausencia de una estrategia nacional que defina variedades, estándares de calidad y escalabilidad productiva impide aprovechar plenamente el interés de compradores extranjeros, quienes demandan volúmenes que el país todavía no está en capacidad de garantizar .



Megapuerto Chancay: Oportunidad con riesgos ambientales

El megapuerto de Chancay promete convertir al Perú en un eje estratégico del comercio con Asia y dinamizar la integración territorial hacia la Amazonía. Sin embargo, detrás de esta oportunidad emerge un desafío crucial: evitar que la expansión de la conectividad terrestre repita los errores del pasado, donde la falta de planificación y gobernanza convirtió la infraestructura en un motor de deforestación, economías ilegales y conflictos sociales.



Escribe: César Gamboa Balbín,
asesor de Derecho, Ambiente y
Recursos Naturales (DAR)





La inauguración del **megapuerto de Chancay** a fines de 2024 marca, sin duda, un punto de inflexión en la estrategia logística del Perú. No se trata únicamente de **una obra de infraestructura portuaria**, sino de una **plataforma que podría redefinir la inserción del país en el comercio internacional, especialmente con Asia**. Incluso, su potencial como nodo de tránsito para la carga brasileña abre una dimensión regional que trasciende nuestras fronteras.

Sin embargo, el entusiasmo por esta oportunidad no puede nublarse una realidad crítica: el verdadero impacto del puerto de Chancay dependerá de cómo se diseñe y ejecute su conectividad terrestre. La historia reciente del país, con proyectos como la Interoceánica Sur, ha demostrado que la infraestructura vial, **cuando carece de planificación integral, puede desencadenar efectos no deseados sobre el territorio, particularmente en la Amazonía**.

El estudio desarrollado por el consorcio **Proyecto Conexión Chancay-Amazonía**, impulsado por Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR), el Centro de Estudios sobre China y Asia-Pacífico (CECHAP) de la Universidad del Pacífico y Clark University, advierte con claridad que la expansión de la infraestructura asociada al puerto podría generar serio impacto ambiental en la Amazonía: desde deforestación y expansión de economías ilegales hasta la afectación de territorios indígenas. No se trata de riesgos hipotéticos, sino de tendencias ya observadas en otras regiones del país.

Riesgos potenciales

Las cifras son elocuentes. Entre 2001 y 2019, **más de 1.25 millones de hectáreas de bosque fueron deforestadas en el Perú**, en gran medida por la apertura de vías. Las regiones más afectadas son Loreto, Ucayali y San Martín. Hoy, con la propuesta de nuevos corredores viales y ferroviarios impulsados por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, el país enfrenta

el riesgo de repetir ese patrón. De concretarse todos los proyectos, la pérdida de bosques podría incrementarse en **hasta un millón de hectáreas adicionales hacia 2030**.

El caso del **corredor Pucallpa-Nueva Italia-Sawawo-Breu** es particularmente preocupante. Su trazo atravesaría territorios indígenas — incluidos pueblos en aislamiento — y ecosistemas de alta fragilidad. Sin una intervención estatal robusta, este tipo de infraestructura puede convertirse en puerta de entrada para actividades ilícitas como el narcotráfico, el tráfico de tierras y la tala ilegal.

El problema, entonces, no es la infraestructura en sí misma, sino la ausencia de gobernanza que la acompañe. Las vías no son neutras: ordenan el territorio, redefinen dinámicas económicas y sociales, y, en contextos de débil presencia estatal, pueden amplificar conflictos y desigualdades.

Desarrollo con estándares ambientales y sociales

Por ello, el desafío no pasa por frenar el desarrollo, sino por reorientarlo. Es imprescindible incorporar estándares ambientales y sociales rigurosos desde la fase de planificación, garantizar procesos de consulta previa efectivos y asegurar una coordinación multisectorial que incluya seguridad, ordenamiento territorial y provisión de servicios básicos.

Chancay puede ser una palanca de desarrollo, pero solo si se construye sobre una base de gobernanza sólida, transparente e inclusiva. De lo contrario, el país corre el riesgo de convertir una oportunidad histórica en un nuevo foco de presión sobre sus ecosistemas y sus poblaciones más vulnerables.

El Perú aún está a tiempo de decidir qué tipo de desarrollo quiere impulsar. La diferencia entre crecimiento y bienestar radica, precisamente, en esa decisión.



“Sin presupuesto y sin enfoque de género, no habrá desarrollo rural sostenible”

En el Perú, más de 3.5 millones de mujeres sostienen la vida en el campo. Producen alimentos, preservan la biodiversidad y sostienen la economía familiar, pero siguen enfrentando profundas brechas en acceso a tierra, ingresos, servicios y toma de decisiones. En esta entrevista con AGROPERÚ Informa, la economista Melissa Donet Paredes, directora general de Cedepas Norte, analiza los desafíos estructurales que limitan el desarrollo de las mujeres rurales y plantea una agenda urgente de reformas.



— Cada año se reconoce el rol de las mujeres rurales, pero las brechas persisten. ¿Qué decisiones concretas se están tomando?

— El rostro de la ruralidad en el Perú es mayoritariamente femenino: hablamos de más de **3.5 millones de mujeres**. Sin embargo, es también en estos territorios donde las brechas de género son más profundas y estructurales. Las cifras son claras: el **24.7 % de mujeres rurales mayores de 15 años es analfabeta**; aunque **72 de cada 100 participan en la economía, la mitad lo hace sin remuneración**. Sus ingresos promedian **S/592.4, frente a los S/950.6 de los hombres**, lo que evidencia una brecha salarial de 62.3 %. Además, solo el **19 % lidera unidades agropecuarias**, lo que refleja limitaciones en el acceso a activos como la tierra. A ello se suma la violencia de género. Aunque el **80.5 % cuenta con seguro de salud**, los servicios de protección siguen siendo insuficientes: los **Centros Emergencia Mujer** tienen escasa presencia en **zonas rura-**

les dispersas. Existen iniciativas valiosas, como la **Estrategia de Emprendimiento de la Mujer Rural e Indígena**, pero su impacto aún es limitado. El desafío es claro: fortalecer el liderazgo femenino, ampliar el acceso a recursos productivos y descentralizar los servicios de protección.

El trabajo invisible que sostiene el agro

— ¿El sistema agrario sigue dependiendo del trabajo no remunerado de las mujeres?

— Totalmente. La producción de alimentos tiene rostro de mujer. Hoy hablamos de una feminización de la agricultura, impulsada por la migración masculina y la necesidad de sostener los ingresos familiares. Aunque las mujeres representan cerca de la mitad de la fuerza agrícola mundial, su trabajo sigue siendo invisibilizado. Incluso en el empleo asalariado —donde



▲ Agenda pendiente:

Econ. Melissa Donet Paredes, directora general de Cedepas Norte, advierte que el desarrollo de las productoras agrarias exige políticas concretas de financiamiento, acceso a tecnología y capacitación, junto con medidas que promuevan la corresponsabilidad en el hogar.



▲ Trabajo invisibilizado:

Aunque representan cerca de la mitad de la fuerza agrícola mundial, las mujeres siguen siendo invisibles en las estadísticas. Incluso en el empleo asalariado —donde alcanzan hasta el 30 %— enfrentan precariedad y una persistente doble carga laboral.

alcanzan hasta el 30 % en algunos sectores— enfrentan precariedad y doble carga laboral. El primer paso es reconocer su aporte en las estadísticas y garantizar su participación en la toma de decisiones. Pero el reconocimiento no basta: se requieren políticas concretas de financiamiento, acceso a tecnología y capacitación, junto con medidas que promuevan la corresponsabilidad en el hogar.

Responsabilidad compartida

— *¿Por qué, después de más de una década después del Cenagro, persisten las brechas en acceso a capacitación y crédito?*

— Porque la respuesta ha sido fragmentada. Estas brechas no solo persisten, sino que se han profundizado. Cerrarlas requiere una **acción multiactor**: Estado, sector privado, academia y sociedad civil. Se necesita una verdadera articulación intersectorial. No basta con iniciativas aisladas. Es fundamental involucrar a sectores como Educación y Mujer para abordar el desarrollo de manera integral. Además, debemos replantear el diseño de las políticas. Muchas veces se crean mecanismos que no responden a la

realidad de las mujeres rurales. El problema no es la falta de interés, sino la falta de medidas adecuadas.

Barrera estructural

— *¿Qué tan lejos está el Perú de garantizar igualdad en el acceso a la tierra?*

— Aún estamos lejos. Los hogares liderados por mujeres poseen 42 % menos tierras que los liderados por hombres, y además de menor valor. Esta brecha limita el acceso al crédito, la asistencia técnica y la capacitación. Es una cadena de exclusión que se refuerza con normas sociales que aún restringen la titularidad femenina. Desde Cedepas Norte apostamos por modelos integrales: fortalecemos asociaciones de mujeres y facilitamos su acceso a fondos como Agroideas y Procompite. Experiencias como la **Asociación Campo Verde**, en La Libertad, demuestran que, con innovación y organización, es posible generar valor agregado y mejorar ingresos.

¿Oportunidad real?

— *El 2026 ha sido declarado por la ONU como Año Internacional de la Mujer Agricultora. ¿Hay agenda*

concreta del Estado para aprovechar esta oportunidad o corremos el riesgo de que se quede solo en una declaración simbólica?

— Existe el riesgo de que sea solo simbólico si no se asignan recursos. Sin presupuesto, no hay política. Es urgente fortalecer programas como la **Estrategia de Emprendimiento de la Mujer Rural**, cuyo presupuesto ha disminuido en los últimos años. Además, se requieren políticas integrales en cuatro frentes: **servicios de cuidado, infraestructura productiva, inclusión financiera y gestión basada en datos**. El objetivo debe ser claro: reducir brechas de manera tangible y sostenida.

Reformas estructurales para la igualdad

— *¿Qué cambios estructurales se necesitan?*

— Se requieren reformas en **tres niveles: legal, productivo y doméstico**. Primero, garantizar la co-titularidad de la tierra. Segundo, facilitar el acceso a tecnología y servicios adaptados a la realidad de las mujeres. Y tercero, redistribuir el trabajo de cuidado mediante inversión en infraestructura social. El éxito no debe medirse solo en ingresos, sino en autonomía y liderazgo.

De la participación simbólica al liderazgo real

— *¿Cómo garantizar la participación de las mujeres en la toma de decisiones?*

— Las cuotas son necesarias, pero insuficientes. Se necesitan capacidades reales. Proponemos escuelas de liderazgo territorial y redes de mentoría. Además, es clave garantizar entornos seguros, libres de violencia. El objetivo es que las mujeres no solo estén presentes, sino que influyan en las decisiones.



▲Apuesta por el valor agregado:

Impulsar la transformación de productos agrícolas es clave para elevar la rentabilidad del agro y dinamizar la economía rural.



Juventud rural: el reto generacional

— ¿Cómo evitar la migración de jóvenes rurales?

— Transformando el agro en un sector moderno, rentable y sostenible. Se necesitan escuelas técnicas, acceso a innovación y promoción del valor agregado. Experiencias como las **plantas queseras de Paraíso** o **Nuevo Horizonte Pacalle** muestran que es posible generar oportunidades reales en el territorio.

Tecnología con enfoque de género

— ¿Cómo cerrar la brecha digital?

— No se trata solo de acceso a dispositivos. Se requiere alfabetización digital productiva. Esto implica conectividad, capacitación, acceso a mercados digitales y herramientas financieras. La tecnología debe ser una herramienta de autonomía económica.

Acceso a mercados: el desafío de escalar

— ¿Cómo fortalecer la participación en cadenas de valor?

— Debemos pasar del **asistencialismo al desarrollo productivo**. Esto implica mejorar fondos concursables, promover certificaciones, invertir en infraestructura vial y fortalecer compras públicas, de modo que las productoras agrarias tengan acceso a mercados. El objetivo es que las mujeres lideren procesos de transformación, no solo producción.

Cambio climático: liderazgo femenino

— Las mujeres rurales suelen ser las primeras en enfrentar los efectos del

cambio climático en la agricultura. ¿Qué papel deberían tener las mujeres agricultoras en las estrategias de adaptación y resiliencia climática en el Perú?

— Las mujeres rurales son guardianas de la biodiversidad. Su conocimiento es clave para la resiliencia climática. Pero su participación debe ser reconocida en espacios de gobernanza, con acceso a recursos, tecnología y capacitación.

Cóndor Andino

¡Alimentos de altura!

¡Feliz 18.º Aniversario, Agro Rural!

Con profunda gratitud y orgullo, la empresa Agroindustria **Cóndor Andino EIRL** de Carhuamayo, Junín expresa su más cálido y sincero saludo al Programa Agro Rural del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, al celebrar sus 18 años de incansable labor al servicio de millones de familias de la agricultura familiar.

Desde nuestros inicios, como una pequeña agroindustria nacida en el corazón de los Andes, hemos trabajado con el compromiso de transformar los frutos de nuestra rica agrobiodiversidad en alimentos saludables. En este camino, Agro Rural no solo ha sido un aliado estratégico, sino también un verdadero impulsor de sueños, brindándonos el acompañamiento técnico y logístico necesario para crecer y fortalecernos.

Gracias a este valioso apoyo, hoy somos parte de una gran comunidad de pequeños productores que avanzamos con esperanza, esfuerzo y dignidad. Cada logro alcanzado refleja el trabajo conjunto y la confianza depositada en nosotros.

Renovamos nuestro compromiso de seguir generando valor a los productos de nuestra tierra, llevando en alto el esfuerzo de nuestros hermanos del campo y contribuyendo al desarrollo de nuestro país.

“Agradezco a Agro Rural por el reconocimiento que nos ha otorgado, el cual pone en valor más de 20 años de trabajo y renueva nuestro compromiso de seguir esforzándonos en favor de nuestros hermanos agricultores. Hoy lo hacemos también desde nuestra planta industrial ubicada en Huancayo, corazón del Valle del Mantaro”, expresó emocionada la emprendedora visionaria Nancy Cóndor Capcha.



Sra. Nancy Cóndor Capcha, gerente general de Cóndor Andino, recibiendo el reconocimiento de manos del Ing. Gudberto Carrera Padilla, director ejecutivo de Agro Rural del Midagri, durante la ceremonia oficial por los 18 años, realizado en Lima.

Contacto: Celulares: 956 632383/956632749/966 518 394. Facebook: condorandino.pe

Junín, Carhuamayo Capital Genética Mundial de la Maca

Medidas urgentes

— Si tuviera que priorizar tres acciones inmediatas, ¿cuáles serían?

— Primero, garantizar estabilidad en las políticas públicas. Segundo, facilitar el acceso al financiamiento con mecanismos adaptados. Y tercero, implementar servicios de cuidado y prevención de violencia en todo el territorio. Sin estas condiciones, el desarrollo rural seguirá siendo una tarea pendiente.



▲ Diversidad nutritiva:

Leguminosas de distintos colores y tamaños que destacan por su alto valor proteico, su aporte de hierro y fibra, y sus beneficios para una alimentación saludable.

Las leguminosas: proteína accesible y aliada de la salud

Ricas en proteínas, hierro y fibra, y capaces de regenerar los suelos de manera natural, las leguminosas de grano —las tradicionales menestras— se consolidan como un alimento estratégico para la salud pública, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental. En

el Perú, donde miles de pequeños productores las cultivan desde el nivel del mar hasta los andes, estos granos milenarios representan una oportunidad clave para combatir la anemia, prevenir enfermedades, dinamizar el agro y fortalecer la economía rural





Escribe: Blgo. Ángel R. Valladolid Chiroque, gerente de Granos y Legumbres

Las leguminosas de grano —conocidas popularmente como menestras— son alimentos esenciales para una dieta equilibrada y para mejorar la nutrición de la población. Su valor va mucho más allá de la tradición culinaria: representan una fuente estratégica de proteína vegetal, hierro y fibra, claves en la lucha contra

la anemia y las enfermedades al tracto digestivo y cardiovasculares.

Pertenecen a la familia *Fabaceae*, una de las más numerosas del reino vegetal. Alrededor de 15 especies producen frutos en forma de vaina cuyos granos —verdes, secos o molidos— se destinan directamente a la alimentación humana y animal. A diferencia de cultivos como la soya o el maní, orientados principalmente a la extracción de aceites, estas legumbres conservan intacto su perfil nutricional para el consumo directo.

Su domesticación ocurrió de manera independiente en Asia, África, el Cercano Oriente y América. En los Andes y Mesoamérica surgieron especies emblemáticas como el **frijol común** (*Phaseolus vulgaris*), el **pallar** (*Phaseolus lunatus*) y el **tarwi** o **chocho** (*Lupinus mutabilis*), fundamentales en la dieta de las civilizaciones prehispánicas y hoy revalorizadas por la ciencia nutricional.

Proteínas saludables al alcance de todos

Las leguminosas contienen entre **20 % y 28 % de proteína**, un porcentaje notable dentro del reino vegetal. A ello se suma su **alto contenido de fibra dietética, vitaminas del complejo B y minerales como hierro y fósforo**. No contienen colesterol y poseen un bajo índice glucémico, lo que favorece el control de la glucosa en sangre.

El consumo regular de menestras está asociado a la reducción del riesgo de enfermedades cardiovasculares, ciertos tipos de cáncer y diabetes. Su aporte de hierro las convierte en aliadas estratégicas frente a la anemia, un problema persistente en el Perú. Por ello, son consideradas alimentos funcionales de alto valor nutracéutico: no solo nutren, sino que también protegen la salud.

En un contexto global donde crece la preferencia por proteínas vegetales 



▲ Dos variedades de frijol Castilla:

A la izquierda, de vaina verde; a la derecha, de vaina blanca.

👉 y dietas más saludables, las legumbres han ganado protagonismo. La producción mundial supera los 110 millones de toneladas anuales, cultivadas en más de 90 millones de hectáreas en 184 países. India, Canadá, China, Myanmar, Brasil, Australia y Rusia lideran la producción, mientras el comercio internacional bordea los 20 millones de toneladas y supera los 20.000 millones de dólares.

La tendencia es clara: el mundo busca alimentos nutritivos, saludables, accesibles y sostenibles.

Las menestras peruanas

En el Perú se cultivan 11 especies y más de un centenar de variedades. Destacan una **gran variedad de frijoles comunes, el frijol castilla, frijol de palo, los pallares gigantes, medianos y pequeños; además de arvejas, habas, garbanzos y locotao.**

La producción nacional fluctúa entre 220.000 y 280.000 toneladas de grano seco al año, con rendimientos promedio de 1 a 1.2 toneladas por hectárea. En valles costeros tecnificados pueden superar las 3 toneladas. Se cultivan en todas las regiones del país, desde el nivel del mar hasta los 3.800 metros de altitud, principalmente por pequeños productores que trabajan parcelas menores a 1.5 hectáreas. Esta característica les confiere una profunda relevancia social:

detrás de cada saco de menestras hay economías familiares que dependen directamente de su productividad.

El consumo interno se estima entre 7 y 9 kilos per cápita al año. Aunque el país exporta menestras —en vaina verde, grano fresco, congelado o seco— por alrededor de 110 millones de dólares, también importa arvejas, lentejas y garbanzos por 55 millones, lo que evidencia oportunidades para ampliar la producción y diversificar la oferta nacional.

Entre la tradición y el desafío

La importancia estratégica de estos cultivos ha sido reconocida por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), que impulsa cada 10 de febrero el **Día Mundial de las Legumbres**, destacando su contribución a la seguridad alimentaria y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Sin embargo, el potencial productivo enfrenta desafíos estructurales: acceso a semillas de calidad, mejoramiento genético, mecanización, asociatividad, infraestructura de poscosecha y promoción del consumo interno. Sin avances en estos frentes, resulta difícil competir y aprovechar las oportunidades de mercados exigentes y, al mismo tiempo, enfrentar problemas como la anemia y la desnutrición.

Semillas estratégicas

Las semillas de legumbres son un recurso fundamental, porque articulan salud pública, sostenibilidad ambiental y desarrollo rural. Las semillas de buena calidad, permiten alcanzar la mayor productividad, calidad y adaptación de los cultivos; las plantas mejoran la fertilidad de los suelos; y, sus granos, de gran valor nutricional, constituyen una fuente accesible de alimentación saludable para millones de personas. Semillas de legumbres de mayor demanda, contribuyen al desarrollo de cadenas productivas competitivas.

Para mejorar el suelo

Más allá de sus propiedades nutricionales, las leguminosas cumplen un rol fundamental en la agricultura sostenible. Mediante una simbiosis con *bacterias del género Rhizobium*, fijan nitrógeno atmosférico y pueden aportar entre 50 y más de 200 kilogramos por hectárea, dependiendo de la especie y el manejo agronómico. Esta capacidad reduce la necesidad de fertilizantes sintéticos, mejora la fertilidad del suelo y disminuye el impacto ambiental.

En tiempos de crisis climática, esta cualidad adquiere un valor estratégico: menos fertilizantes significan menos emisiones asociadas a su producción y uso. Incorporadas en rotaciones de cultivo, las legumbres no solo alimentan, también regeneran la tierra e incrementan los ingresos económicos 🌱



▲ Aliadas del suelo:

Las leguminosas fijan nitrógeno atmosférico mediante una simbiosis con bacterias del género *Rhizobium* en sus raíces, mejorando la fertilidad del suelo y reduciendo la necesidad de fertilizantes químicos.

Celebrar los 50 años de Rural Alianza Empresa de Propiedad Social (EPS) constituye un hito histórico en donde destaca su resiliencia, evolución tecnológica, tradición y capacidad de adaptación a la sostenibilidad, así como a los cambios sociales y económicos. Este logro representa un referente en la ganadería andina del Perú, particularmente en el subsector alpaquero, donde su indiscutible liderazgo es reconocido a nivel mundial.

En 1974, el Gobierno del presidente **Juan Velasco Alvarado** promulgó la **Ley de Propiedad Social**, creando la **Comisión Nacional de Propiedad Social (CONAPS)**, encargada de ejecutar dicha norma, fomentar, organizar y coordinar las empresas del sector. Paralelamente, se estableció el **Fondo Nacional de Propiedad Social (FONAPS)**, destinado a financiar a las empresas autogestionarias.

Las empresas de propiedad social podían desarrollarse en diversos sectores productivos, como transporte, pesquería, industria, agricultura y minería, entre otros. Como resultado de la aplicación de esta ley, en 1976 se crearon cinco empresas rurales de propiedad social en las provincias de **Melgar, Azángaro, Carabaya y Lampa**, en la **región Puno**.

En este contexto nace **Rural Alianza EPS**, que el 29 de marzo cumplió **50 años de existencia**, con unidades de producción ubicadas entre los distritos de **Nuñoa (Melgar)** y **Macusani (Carabaya)**, y con sede central en **Ayaviri (Melgar)**.

Desde su creación, **Rural Alianza EPS** ha gozado de autonomía, sin depender de lo que hoy es el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** u otras entidades estatales. No obstante, mantenía vínculos con organismos del sector como **CONAPS, FONAPS** y el **OREPS** (Organismo Regional de Propiedad Social). La **Ley de Propiedad Social** tuvo como objetivo constituir un sector prioritario de empresas dentro de la economía nacional.

▲Capital humano:

Trabajadores, directivos, funcionarios y ejecutivos de Rural Alianza EPS, cuya labor queda perennizada en la historia por los 50 años de la empresa.



BODAS DE ORO DE RURAL ALIANZA EPS

Núcleo genético en alpacas del Perú para el Mundo



▲Oro de los Andes:

Alpacas de colores de Rural Alianza EPS, que simbolizan la trayectoria de 50 años y su proyección hacia el futuro como una empresa sustentable con base a la ganadería.

En 1980, mediante disposiciones legales, el **FONAPS** se convirtió en un órgano autónomo, reduciendo su dependencia del Estado. Sin embargo, el **Sistema Nacional de Empresas de Propiedad Social (SINA-DEPS)** continúa siendo el ente máximo del sector y permanece vigente hasta la actualidad. Como parte de un proceso de reestructuración, y de acuerdo con la R.D. N° 621-86 DGRA-AR del dos de julio de 1986, **Rural Alianza EPS** revirtió al Estado **17.229,46 hectáreas**, quedándose con **34.564,90 hectáreas**.

Rural Alianza EPS está organizada en tres unidades de producción: **Alianza, Huarpiña y Macusani**, cada una bajo la administración de un médico veterinario, complementadas con el apoyo de técnicos sanitarios encargados de la atención primaria de los trabajadores. Asimismo, por decisión institucional, en las **unidades Alianza y Huarpiña** funcionan escuelas de nivel primario.

En sus inicios, la empresa fue dirigida por un **Comité de Gestión** presidido por el **Ing. Alejandro Gálvez Carpio**, y tuvo como gerente general al **Ing. Mario Villafranca Zarabia**. En ese entonces contaba con un capital pecuario de **11.643 alpacas, 10.558 ovinos y 370 vacunos** de baja calidad genética, en su mayoría criollos particularmente en ovinos y vacunos.

A pesar de la pérdida de más de **17.000 hectáreas** por el redimensionamiento de las empresas autogestionarias en la región Puno, así como de las recurrentes sequías y la inestabilidad política, económica y social, **Rural Alianza EPS** ha logrado un crecimiento sostenido de su capital pecuario, especialmente en alpacas. Actualmente cuenta con **38.000 alpacas de las razas Huacaya y Suri**; alrededor de **350 vacunos Brown Swiss**; y **1.200 ovinos Corriedale**, cuya población se ha reducido debido a la baja rentabilidad de la lana en los últimos años.

En 1994, la empresa incursionó en la **crianza de reses de lidia**. Actualmente posee **350 cabezas**, cuyos toros son altamente demandados en la macrorregión sur del país, incluyendo **Cajamarca**, y este año podrían llegar a la emblemática **Plaza de Acho en Lima**. Además, mantiene **915 vicuñas** bajo protección.

En los últimos años, **Rural Alianza EPS** viene impulsando la revaloración de alpacas de colores, con rebaños bien definidos y manejados, que constituyen un activo pecuario con potencial para el desarrollo del ecoturismo o turismo vivencial, considerado la industria sin chimeneas del futuro 🌱

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— ¿Tiene el Perú condiciones para desarrollar una crianza de ovinos orientada a la producción de carne?

— Sin duda. No debemos olvidar que el Perú fue, en la década de 1960, una **potencia mundial en producción ovina y un referente en ganadería de altura**, impulsado entonces por los altos precios de la lana. Hoy ese escenario ha cambiado —especialmente por la pérdida de valor de la lana gruesa—, pero se abre una nueva oportunidad: **convertirnos en una potencia en producción de carne de cordero**, tanto para el mercado interno como para la exportación. El país cuenta con más de 20 millones de hectáreas de praderas altoandinas, además de una importante población dedicada a la actividad agropecuaria familiar. Existe también una base genética ovina que debe ser revalorizada.

No estamos produciendo para el mercado

— ¿Y qué se necesita para lograrlo?

— Es fundamental mejorar los pastos, introducir genética especializada para cruzamientos con ovinos criollos y Corriedale, y fortalecer la capacitación en manejo productivo y sanitario. Todo esto es viable si el objetivo es convertir a la crianza de ovinos actividad rentable. El principal problema hoy es la baja o nula rentabilidad: **no estamos produciendo lo que el mercado demanda ni lo que está dispuesto a pagar**.

— ¿Qué regiones del país presentan mejores condiciones?

— La sierra en su conjunto tiene un alto potencial, tanto para sistemas de pequeña escala como para explotaciones extensivas. La sierra centro y sur tienen una larga tradición ovina, aunque suelen mostrar mayor resistencia al cambio. En ese contexto, la sierra norte podría ganar protagonismo en el desarrollo de este rubro.

Razas promisorias

— ¿Qué razas son más promisorias para la producción de carne?

— Aún falta avanzar en investigación aplicada. El INIA debería liderar estos esfuerzos, aunque actualmente gran parte del trabajo recae en el sector



El Perú puede convertirse en potencia en carne de cordero

En un contexto de creciente demanda y limitada oferta de carne ovina en el país, el Perú enfrenta una oportunidad estratégica para transformar su tradicional crianza de ovejas en una actividad moderna, rentable y orientada al mercado. Con más de 20 millones de hectáreas de praderas altoandinas y una amplia experiencia ganadera, el potencial está dado; sin embargo, el desafío radica en dar el salto hacia la especialización productiva. Para el ingeniero Iván Mesía Lizaraso, gerente general de Láctea S.A., la clave está en mejorar la genética, optimizar el manejo y apostar decididamente por la **producción de cordero como producto competitivo tanto a nivel nacional como internacional**.



▲ Potencial con enfoque exportador:

Ing. Iván Mesía Lizaraso, gerente general de Láctea S.A., destaca el amplio potencial del Perú para desarrollar la producción de carne de cordero, tanto para el mercado interno como para la exportación, sustentado en más de 20 millones de hectáreas de praderas altoandinas.

privado. En nuestro caso, trabajamos con razas como **Dorper** (especializada en carne) y **Frisón Alemán** (doble propósito: carne y leche). También vemos gran potencial en **Poll Dorset** y **Texel**. El objetivo es lograr cruzamientos eficientes que permitan obtener **corderos de 30 kilos antes de los seis meses**, así como **ovejas prolíficas** con al menos **1.4 crías por parto**. Estos resultados deberían ser validados y difundidos a nivel nacional.

— **¿Qué niveles de eficiencia productiva pueden alcanzarse?**

— La conversión alimenticia varía entre **4.5 y 8 kilos de materia seca por kilo de peso vivo**, dependiendo de la raza y la alimentación. En cuanto al **rendimiento en carcasa**, oscila entre **42 % y más del 55 %**. De ahí la importancia de utilizar razas especializadas.

— **¿A qué edad están listos los animales para el beneficio?**

— Con un adecuado manejo nutricional, los corderos pueden alcanzar los **30 kilos antes de los seis meses**. En sistemas más tecnificados, incluso hemos logrado ese peso en tres meses.

— **¿Cuál es el peso ideal de faena?**

— El peso óptimo para corderos es de alrededor de **30 kilos**. Sin embargo, pueden alcanzar **60 kilos antes de los 12 meses sin inconvenientes**, dependiendo del sistema de producción.

La carne es más rentable

— **¿Es más rentable producir carne que lana?**

— La experiencia internacional indica que la **carne representa cerca del 80 % de la rentabilidad del negocio ovino**, pudiendo complementarse con la venta de leche o lana.

— **¿Qué explica esta diferencia de rentabilidad?**

— La brecha productiva es significativa. En el Perú, un **ganadero con 100 ovejas obtiene alrededor de 80 corderos al año**, que suelen venderse a los **dos años con apenas 30 kilos de peso**. En sistemas eficientes, con razas especializadas, se pueden obtener al menos **140 crías por cada 100 ovejas, alcanzando los 30 kilos en menos de seis meses**. Esa diferencia marca el paso de una actividad de subsistencia a una rentable.

— **¿Cuál es el precio actual de la carne ovina?**

— El mercado ofrece precios atractivos: las **ovejas de descarte se comercializan entre 15 y 16 soles por kilo**, mientras que el cordero puede superar los **25 soles por kilo de carcasa**.

Crianza en retroceso

— **¿Cómo responde el consumidor peruano?**

— El consumo tradicional se mantiene, principalmente entre quienes crecieron

consumiendo carne ovina en la sierra. Sin embargo, la oferta no ha crecido al ritmo de la demanda, lo que ha impulsado los precios. En los últimos años, el **hato ovino nacional ha disminuido de 12 a menos de 9 millones de cabezas**, precisamente por la baja rentabilidad.

— **¿Existe una demanda insatisfecha?**

— Probablemente sí, pero la gran oportunidad está en los mercados internacionales.

— **¿Qué diferencia a la carne ovina en términos de calidad?**

— Destaca por su calidad sensorial: **sabor, terneza y jugosidad**. No obstante, la **carne de animales adultos tiene un sabor más intenso**, lo que limita su aceptación. En cambio, el cordero —animal joven— es considerado una carne gourmet a nivel mundial y tiene gran potencial en la gastronomía peruana.

— **¿Cómo incentivar su consumo?**

— La clave es promover el consumo de cordero, una carne más tierna y de mayor aceptación, que puede posicionarse en todos los segmentos del mercado.

Mirando al mercado externo

— **¿Existe potencial exportador?**

— Sí. El Perú cuenta con **reconocimiento sanitario como país libre de fiebre aftosa**, lo que abre oportunidades en **mercados exigentes como China y Europa**. Además, disponemos de amplias áreas de pastoreo y conocimientos tradicionales. El factor determinante será lograr la rentabilidad del sistema.

— **¿Cuál es la calidad actual de la producción nacional?**

— Predomina la carne de animales adultos, con características organolépticas específicas que no son del gusto mayoritario. Por ello, es fundamental impulsar la producción de carne de cordero.

— **¿Qué rol cumple la alimentación y el manejo?**

— La alimentación es clave en el crecimiento y engorde. Sin embargo, la calidad final de la carne está más influenciada por la edad al sacrificio y la genética, factores que determinan el rendimiento de carcasa y la proporción de carne magra 



▲ Razas cárnicas impulsan la rentabilidad:

La experiencia internacional demuestra que la crianza de ovinos orientada a carne es **significativamente más rentable** que la producción lanera, al concentrar **cerca del 80 % de los ingresos de la actividad**. En la imagen, ejemplares de la raza **Dorper** criados por Láctea S.A.



Gaseosas que no solo refrescan, sino que cuidan la salud

En el ADN de Dante Bedón Quispe siempre hubo burbujas, pero no de las que dañan la salud. Durante 12 años, este ingeniero de industrias alimentarias graduado en la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo de Áncash afinó el paladar y el rigor técnico como maestro cervecero en una reconocida empresa que fabrica cerveza artesanal, en Huaraz. Allí, entre maltas y lúpulos, Dante aprendió el arte de la fermentación y el control de calidad. Sin embargo, mientras su carrera se consolidaba, una cifra le generaba una inquietud: en el Perú, el consumo per cápita anual de gaseosa industrial se sitúa entre 27 y 47 litros, un combustible directo para la diabetes y la obesidad.

La pregunta surgió casi por instinto: ¿por qué los superalimentos peruanos, aclamados en el extranjero, no tenían una versión lista para beber que fuera realmente saludable?

Inicios

La respuesta a su inquietud y parte de la solución al problema vino de él mismo: Con toda la experiencia ganada y junto a su esposa, **Ibeth Bojórquez Osorio** —una contadora formada en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos—, decidió apostar por una alternativa distinta: crear una gaseosa artesanal, natural, sin aditivos químicos y endulzada con miel de abeja y stevia.

Sin pecado

Así nació **Andes Kola**, la gaseosa que no quiere ser “pecado”, sino una bebida saludable. La primera producción comenzó en septiembre de 2024 en Huaraz. Sin embargo, 



▲ Identidad en cada botella:

Ing. Dante Bedón Quispe, gerente de la empresa Cervecería Cordillera Blanca S.A.C., muestra su línea de gaseosas artesanales Andes Kola. La marca utiliza frutas de Andes y la Amazonía, así como el maíz morado INIA 601, consolidando una propuesta de valor basada en la biodiversidad y la identidad nacional.



las limitadas oportunidades de escalamiento en el mercado local impulsaron a la pareja a tomar una decisión drástica en diciembre del mismo año. La pareja empacó sus ambiciones y se mudó de **Huaraz a Lima**. Dejaron atrás la comodidad del hogar para instalar una pequeña planta de producción en la capital y desde la capital posicionar su producto en el mercado nacional.

900 botellas al mes

Los primeros días en Lima no tuvieron el brillo de las ferias gastronómicas actuales. Dante, el antiguo jefe de planta, se vio de pronto en las esquinas de la metrópoli, vendiendo su producto en vasos, enfrentando el rigor del comercio ambulatorio y el escepticismo de los transeúntes. No obstante, el paladar del limeño, siempre curioso, dictó sentencia: el sabor era auténtico.

Pronto, el eco de su propuesta llegó a las municipalidades. Las ferias se convirtieron en su vitrina y las redes sociales en su megáfono. **Andes Kola** dejó de ser un experimento casero para convertirse en una microempresa que hoy procesa hasta 200 kilos de camu camu, aguaymanto, arándano y maíz morado al mes, transformándolos entre 800 y 900 botellas mensuales de 278 mililitros de gaseosa. Aunque se trata de una microempresa, su propuesta destaca por incorporar insumos peruanos con alto valor nutricional y funcional.

Ciencia embotellada

Cada botella de **Andes Kola** está elaborada cuidadosamente. No hay colorantes artificiales ni exceso de dulce. El dulzor proviene de la miel de abeja y la stevia, mientras que el cuerpo de la



▲ Explosión de sabores y colores:

La marca Andes Kola destaca por sus cuatro presentaciones: camu camu, maíz morado, arándano y aguaymanto. Estas bebidas representan una evolución en el mercado peruano, transformando insumos nativos en una alternativa natural, saludable y competitiva frente a la industria tradicional.



▲ Ciencia y tradición:

Elaborada con la variedad INIA 601, la gaseosa de maíz morado de Andes Kola es un referente de innovación agroindustrial. Su alto contenido de antocianinas no solo garantiza un color intenso, sino que revaloriza el cultivo peruano mediante procesos que otorgan un valor agregado excepcional.



bebida lo definen los protagonistas de nuestra biodiversidad:

♦ **Camu camu:** Campeón de la vitamina C amazónica.

♦ **Aguaymanto:** El toque agri-dulce de los Andes que cuida la salud cardiovascular.

♦ **Arándano:** El motor de la agroexportación peruana puesto al servicio de la salud cognitiva y sistema urinario.

♦ **Maíz Morado INIA 601:** Una joya genética con altísimas concentraciones de antocianinas.

Este último ingrediente llevó a Dante hasta Cajamarca en mayo de 2025, donde su versión de gaseosa

natural fue reconocida en el III Festival Nacional de Innovación del Maíz Morado. Fue la validación final: la ciencia y la tradición podían convivir en un envase de vidrio.

El salto esperado

Hoy, Andes Kola produce cerca de 900 botellas mensuales. Aunque la escala es aún pequeña, la visión es continental. Dante ya no solo mira los estantes de las ferias; sus ojos están puestos en las tiendas saludables de Lima, Puno, Arequipa y Cusco, y en un horizonte de exportación que exige sostenibilidad. Su plan es ambicioso: migrar totalmente al vidrio para eliminar el plástico y reducir la huella de carbono.

En el taller de producción, la pareja no olvida sus raíces. Mientras impulsan su línea de gaseosas, mantienen viva la marca "Chacasina", una cerveza de trigo que rinde homenaje a Chacas, el distrito de la provincia de Asunción que vio nacer esta historia.

Dante Bedón e Ibeth Bojórquez no solo vende una bebida; vende una transición necesaria. En un país que lucha contra sus propios indicadores de salud, Andes Kola surge como una prueba de que el ingenio peruano puede ser el mejor antídoto contra la industria del azúcar. La burbuja de Dante, finalmente, ha estallado con éxito en el mercado más competitivo del Perú.



AGENDA AGRARIA

En el país

♦ **II Congreso Internacional del Cuy:** Virtual, 15-19 de abril. Mayores detalles: Escuela de Capacitación Agropecuaria (Perú Agro), celular 943423068.

♦ **I Expo Hierbas & Especies:** Tacna, 16-17 de abril. Registro: Asociación de Exportadores (ADEX), celular 936744601.

♦ **XII Seminario Internacional de Cítricos:** Lima, 21-22 de abril. Informes: Asociación de Productores de Cítricos del Perú (Procitrus), Telfs. (01) 2249026, 2261952, celular 994065003 y correo: seminario@procitrus.org

♦ **Expo Amazónica Cusco 2026:** Cusco, 29 abril-3 de mayo. Organiza: Gobierno Regional de Cusco, Telf. (084) 640104 o Staff de Negocios, celular 933855933 o correo: comercial@sdn.com.pe

♦ **IX Congreso Mundial en Camélidos Sudamericanos:** Arequipa, 12-14 de mayo. Inscripciones: Dirección de Desarrollo Ganadero del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, correo: info@congresomundialcamelidos2026.org

♦ **IV Salón del Queso Peruano:** Lima, 21-24 de mayo. Mayores detalles: Staff de Negocios, celular

933855968, correo: jjorquera@sdn.com.pe o página web: <https://salondelqueso.pe/>

En el mundo

♦ **Feria Profesional de Frutas y Verduras - Macfrut 2026:** Rimini, Italia, 21-23 de abril. Organiza: Cesena Fiera SPA, Telf. +39 0547 317435 o correo: info@macfrut.com

♦ **Congreso de la Asociación Veterinaria Mundial 2026:** Tokio, Japón, 21-24 de abril. Mayores informes: Telf. 0041229069121 o correo: secretariat@worldvet.or

♦ **Feria Internacional de Tecnología Agrícola en Acción - Agrishow:** Ribeirão Preto, Brasil, 27 de abril-1 de mayo. Inscripciones: Informa markets, WhatsApp: +55 11 98238 0703, correo: visitante.agrishow@informamarkets.com.br o página web: <https://www.agrishow.com.br/>

♦ **Congreso Internacional de la Carne 2026:** Guadalajara, México, 29-30 de abril. Informes: Asociación Mexicana de Productores de Carne, Telf. 8119313324, WhatsApp 8112814476 o correo: informes@congresodelacarne.com



Sano y rico



El olluco: tubérculo con alto valor nutricional



Pocos platos representan con tanta claridad la identidad culinaria del Perú como el **olluquito con charqui**. Este guiso tradicional, profundamente arraigado en la cocina andina, tiene como protagonista al olluco, un

tubérculo milenario que no solo destaca por su sabor, sino también por su notable valor nutricional y sus potenciales beneficios para la salud.

Aunque el origen exacto del olluco aún no ha sido determinado con pre-

cisión, diversas evidencias arqueológicas confirman su consumo en el antiguo Perú. Uno de los hallazgos más significativos proviene de la cueva del Guitarrero, ubicada en el distrito de Shupluy, en la provincia de Yungay, región Áncash, donde se encontraron restos de este tubérculo que evidencian su presencia en la dieta de las antiguas poblaciones andinas.

En la gastronomía tradicional, el **olluco se consume principalmente en guisos, sopas o chupes**. Su textura suave y su característico sabor lo convierten en un ingrediente versátil que ha perdurado en la mesa peruana a lo largo de los siglos.

Este tubérculo se distingue también por su apariencia: puede presentarse en formas circulares, ovaladas o alargadas y en una gran variedad de colores, desde tonos uniformes hasta llamativas superficies jaspeadas.

Pero más allá de su atractivo visual, el olluco sobresale por su perfil nutricional.

Un alimento con importantes nutrientes

Según las **Tablas Peruanas de Composición de Alimentos**, 100 gramos de olluco contienen aproximadamente 83,7 gramos de agua, 1,1 gramos de proteínas, apenas 0,1 gramos de grasa y alrededor de 14,3 gramos de carbohidratos. También aporta minerales esenciales como calcio (12 mg), fósforo (29 mg) y hierro (25 mg).

En cuanto a sus proteínas, el olluco contiene aminoácidos relevantes como fenilalanina y tirosina (entre 49 y 70 mg), leucina (41 a 51 mg) y lisina (41 a 55 mg), compuestos necesarios para diversas funciones del organismo.

Asimismo, este tubérculo es una fuente importante de vitamina C, aunque parte de este nutriente puede disminuir durante la cocción.

Propiedades antioxidantes y beneficios para la salud

El olluco también destaca por sus propiedades antioxidantes, en particular por la presencia del flavonoide 



kaempferol, compuesto asociado con la protección de las células frente al daño oxidativo.

Además, investigaciones citadas en el compendio **Alimentos del Perú**, del Dr. Elmo León Canales, señalan que este tubérculo contiene saponinas triterpenoides, sustancias que podrían contribuir a reducir los niveles de glucosa en la sangre, lo que sugiere un posible efecto hipoglucémico.

Pero los beneficios potenciales no terminan allí. De acuerdo con el mismo estudio, el extracto de acetona y la pulpa liofilizada del olluco pueden incrementar la actividad de la colagenasa, enzima vinculada a procesos de

regeneración de la piel. Asimismo, se ha observado que estos extractos podrían estimular la producción de procolágeno, favoreciendo la regeneración del tejido cutáneo y contribuyendo a la reparación de arrugas.

El olluco no solo es un ingrediente fundamental de la tradición culinaria peruana; también representa un recurso alimentario con gran potencial nutricional y científico. Su consumo milenario y sus propiedades funcionales lo posicionan como uno de los cultivos andinos más valiosos, cuya importancia continúa despertando interés tanto en la gastronomía como en la investigación.

Natura Médica



Descubren compuestos en el café capaces de ralentizar la absorción de azúcar en el organismo

Un grupo de científicos identificó recientemente seis compuestos desconocidos en los granos de café tostados, tres de los cuales demostraron en pruebas de laboratorio una capacidad superior a la de un medicamento utilizado contra la diabetes para ralentizar la digestión de carbohidratos. El hallazgo abre nuevas perspectivas sobre el papel del café en el control del azúcar en la sangre.

El estudio, publicado en la revista científica **Beverage Plant Research**, analizó extractos de café **Arábica** tostado con el objetivo de identificar sustancias capaces de bloquear la acción de la **alfa-glucosidasa**, una enzima presente en el intestino delgado responsable de descomponer los almidones en glucosa.

Cuando esta **enzima actúa con normalidad**, los carbohidratos se convierten rápidamente en glucosa que pasa al torrente sanguíneo. Sin embargo, cuando su actividad se ralentiza, la liberación de azúcar ocurre de forma gradual después de las comidas, evitando picos bruscos de glucosa, un aspecto clave para personas con problemas **metabólicos o diabetes**.

Nuevas moléculas en la taza de café

Los investigadores aplicaron un método de análisis sistemático. Primero separaron un extracto concentrado de café en 19 fracciones diferentes y evaluaron cuáles tenían mayor capacidad para inhibir la enzima que libera azúcar. Solo unas pocas mostraron actividad significativa, por lo que el equipo concentró su trabajo en esas fracciones activas.





A partir de ellas se identificaron tres compuestos completamente nuevos, bautizados como cafaldehídos A, B y C. Aunque comparten una estructura química similar, cada uno presenta pequeñas variaciones en sus cadenas de ácidos grasos, diferencias que influyen directamente en su eficacia biológica.

Según el estudio, el compuesto con la cadena más larga mostró el mayor efecto inhibitorio. Los científicos comparan este fenómeno con una llave que encaja con mayor precisión en una cerradura, bloqueando con más eficiencia el sitio activo de la enzima.

Más eficaces que un fármaco conocido

Para medir su potencia, los investigadores compararon estos compuestos con la **acarbosa**, un medicamento comúnmente utilizado para retrasar la digestión de los carbohidratos en pacientes con diabetes.

Los resultados fueron sorprendentes: los **tres compuestos del café logran inhibir la enzima con mayor eficacia que la acarbosa** en condiciones de laboratorio. Esto significa que se necesitó una menor cantidad de estas moléculas naturales para alcanzar el mismo nivel de bloqueo enzimático.

Además, mediante tecnología avanzada de escaneo molecular, el equipo detectó otros tres compuestos similares presentes en el café, aunque en concentraciones mucho menores. Esto sugiere que la bebida podría contener más sustancias bioactivas de lo que se conocía hasta ahora.

Un posible aliado en el control de la glucosa

El mecanismo identificado por los investigadores confirma que estas moléculas actúan directamente en el tracto digestivo, reduciendo la velocidad con la que los carbohidratos complejos se convierten en glucosa. Como resultado, el azúcar entra al torrente sanguíneo de manera más lenta y controlada.

Aunque los resultados son prometedores, los científicos advierten que se

trata de pruebas de laboratorio, por lo que aún se requieren estudios clínicos para determinar si estos compuestos producen efectos similares en el organismo humano.

Más allá del café

Especialistas en metabolismo señalan que el control del azúcar en la sangre depende de múltiples factores, entre ellos la sensibilidad a la insulina y el funcionamiento de las mitocondrias, las estructuras celulares encargadas de producir energía.

Por ello, recomiendan que el consumo de café se considere solo como un complemento dentro de un enfoque más amplio de salud metabólica que incluya alimentación equilibrada, actividad física regular y monitoreo de indicadores como la resistencia a la insulina.

Aun así, el descubrimiento revela que una de las bebidas más consumidas del mundo podría albergar compuestos naturales con potencial terapéutico, lo que abre nuevas líneas de investigación sobre el café y su impacto en la salud metabólica.

Justo a tu gusto



Pocti de Pampas Grande (Para seis personas)

Durante el llamado "invierno andino", entre enero y marzo, en los valles interandinos del distrito de Pampas Grande, en la provincia de Huarás (Áncash), se practica una actividad tradicional conocida como vaquería. En esta temporada, los pobladores trasladan a las vacas con sus becerros hacia zonas más cálidas para resguardarlos de las lluvias intensas. Este desplazamiento coincide con la abundancia de pastos y agua que dejan las lluvias estacionales, condiciones ideales para la producción de queso fresco.

En esta época, uno de los platos que no falta en las cocinas locales es el **pocti** o **sopa de queso**, una preparación sencilla y nutritiva que forma parte de la tradición culinaria del lugar. A continuación, te mostramos cómo prepararlo.

◆ Ingredientes

- ½ molde de queso fresco (aprox. 500 g), cortado en cubos medianos
- 1 ½ litros de agua
- 3 huevos
- ½ cebolla picada en cuadrados
- Una cucharada de ají amarillo molido
- Sal al gusto
- Un chorrito de aceite
- Culantro picado o iñucha (hierba temporal típica de algunos valles)

◆ Preparación

- En una olla, preparar un aderezo con un poco de aceite, la cebolla picada, sal y ají amarillo.
- Agregar el agua y rectificar la sal, teniendo en cuenta que el queso aportará su propio punto salado.
- Cuando el agua rompa el hervor, incorporar los cubos de queso y los huevos.
- Retirar del fuego y añadir culantro picado o iñucha.
- Servir caliente, acompañado de papas sancochadas.



Forestación con especies originarias o nativas en Espinar, Cusco



▲ **Manto verde:**
Reforestación con colle, especie nativa clave para restaurar los ecosistemas de Espinar.

El vivero “Sacha Wasi” integra a comunidades locales en la producción de plántones nativos, como el colle (*Buddleja coriácea*), garantizando sostenibilidad ambiental y desarrollo local en el ámbito de influencias de Antapaccay.

Con el objetivo de forestar los ecosistemas altoandinos de Espinar, Cusco, Antapaccay produjo 60.000 plántones de especies nativas en su vivero “Sacha Wasi”, alcanzando una tasa de supervivencia superior al 90 % y generando empleo directo para trabajadores de empresas comunales locales. Esta producción permitió cumplir la meta prevista al cierre de 2025 y forma parte del compromiso de forestar 700 hectáreas al 2030.

El colle (*Buddleja coriácea*), especie emblemática de la zona altoandina, es la protagonista de esta iniciativa que combina innovación técnica y participación comunitaria. “Los plántones nacidos y adaptados al entorno local

nos permiten asegurar una tasa de supervivencia superior al 90 % al ser trasladados al campo”, destacó el Ing. Juan Castro, funcionario de Medio Ambiente, Operaciones y Cierre de la minera Antapaccay.

A diferencia de comprar plántones a proveedores externos, la producción propia permite controlar cada etapa del crecimiento y asegurar la salud de cada planta. En el vivero se utilizan semillas de plantas adultas adaptadas al entorno y también esquejes, logrando ejemplares más fuertes y resistentes a las condiciones climáticas de Espinar.

El proyecto involucra activamente a las empresas comunales de la zona. En el 2024 participaron Huinsh y N&R

“El colle contribuye a mejorar la retención de humedad y a brindar refugio a la fauna local. Su presencia es clave para fortalecer la resiliencia de los ecosistemas y promover paisajes más sanos y sostenibles”

Servicios Ambientales SRL; y en 2025 se incorporó la empresa F Umasi SAC, con un promedio de 10 trabajadores comunales por año. Este trabajo conjunto fortalece el compromiso de Antapaccay con la inclusión de las comunidades locales en sus proyectos ambientales.

“Nuestro plan de forestación al 2030 contempla alcanzar 700 hectáreas con especies nativas, siempre trabajando de la mano con nuestras empresas comunales. Esto nos permite reducir nuestra huella de carbono y garantizar la disponibilidad del recurso hídrico mediante zanjas de infiltración”, resaltó el Ing. Aldo Suárez, superintendente de Medio Ambiente, Operaciones y Cierre de la minera Antapaccay.

Con el vivero “Sacha Wasi”, minera Antapaccay demuestra que es posible combinar excelencia operativa con responsabilidad ambiental y desarrollo comunitario. Este modelo de trabajo conjunto entre empresa y comunidades locales consolida una visión de minería moderna que restaura los ecosistemas altoandinos mientras genera oportunidades para las familias de Espinar, lo cual debería replicarse en toda la planicie andina, donde abundan los terrenos, pero hacen falta políticas públicas e incentivos forestales, como sí los tiene nuestro vecino Chile 🇨🇱



◆ Una gota de agua estándar pesa aproximadamente 0,05 gramos. Esto equivale a un volumen de 0,05 mililitros, lo que significa que se necesitan unas 20 gotas para formar un mililitro de agua o 20.000 gotas para alcanzar un litro.

◆ Una gota de agua puede perforar una piedra, principalmente por constancia y erosión mecánica acumulada durante años, mas no por la fuerza de un solo impacto. Cada gota actúa como un pequeño impacto físico y, a menudo, arrastra partículas que actúan como lija, desgastando poco a poco la superficie.



◆ El récord mundial del granizo más grande registrado oficialmente corresponde a una piedra de 20,3 cm (8 pulgadas) de diámetro y 47,3 cm de circunferencia, que cayó en Vivian, Dakota del Sur, Estados Unidos, el 23 de julio de 2010. El granizo más pesado registrado pesó 1,02 kg y cayó en Bangladesh el 14 de abril de 1986.

◆ El sistema de riego más antiguo y, por su ingeniería, considerado extraordinario es el de Dujiangyan, en China, construido alrededor del año 256 a. C. y funcional hasta hoy. Esta obra utiliza un diseño ecológico sin presas para dividir el río Min, controlar inundaciones y regar tierras, por lo que fue declarado Patrimonio de la Humanidad.



◆ El Día Internacional de la Mujer fue instituido por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en 1975 para reivindicar los derechos laborales, el sufragio femenino y la igualdad de género. Su origen se remonta a los movimientos socialistas de inicios del siglo XX, destacando la propuesta de Clara Zetkin en 1910. Tras el incendio de la fábrica Triangle Shirtwaist en Nueva York, donde murieron 146 trabajadoras, se intensificaron las protestas por condiciones laborales dignas bajo el lema "Pan y Rosas". Posteriormente, la fecha del 8 de marzo se consolidó tras las huelgas de mujeres rusas en 1917 bajo el lema "Pan y paz". Desde entonces, diversas mujeres han alcanzado la presidencia en distintos países del mundo. Entre ellas destaca María Corazón "Cory" Aquino (1933-2009), líder política filipina que se convirtió en la 11.ª presidenta de Filipinas, ejerciendo el cargo entre 1986 y 1992. Es reconocida históricamente como la primera mujer presidenta en Asia y un símbolo mundial de la lucha por la democracia.



▲ Hortus Contigo:

En cuclillas, Ings. Percy de la Cruz Fabián, jefe de sucursales región Norte Grande de Hortus S.A.; Carlos Alatriza; José Guillermo Gonzales Altuna, jefe línea maíz; y Salvador Correa Cieza, área técnica. Parados: Srta. Leticia Guevara Delgado, jefe de gestión de talento humano; Lic. Valeria Chauca, trade marketing; Ing. Carlos Jara Ferrer, asesor posventa; José Nuntón León, crop manager arándanos; Srta. Soleil Vásquez Balarezo, coordinadora de marketing; Ing. Hugo Jara, subgerente de ventas; Ings. Héctor Sánchez Estela, gerente general; Michael Buendía Mateo, subgerente de sanidad ambiental; Carlos García Quiñónez, gerente División de Semillas; y Srta. Michelle Meléndez Lozano participaron activamente en Agrofest Trujillo 2026, donde, a través de su programa Hortus Contigo, interactuaron con un gran número de agricultores, empresarios y profesionales asistentes al evento.

Premio mayor de Bonhoeffer en Perú

Recientemente, la marca alemana **Bonhoeffer** en Perú, representada en exclusividad por el **Grupo Díaz**, por tercer año consecutivo entregó una camioneta cero kilómetros 4x4 de doble cabina a uno de sus aliados comerciales, en el marco de la carrera por lograr una posición de vanguardia para la marca de máquinas y equipos para la agricultura y forestería Bonhoeffer en el mercado peruano.

El premio mayor **Desafío Bonhoeffer Perú 2025**, consistente en una camioneta, se lo llevó el **Grupo Yrigoin II EIRL** de Moyobamba, región San Martín. El **gerente comercial del Grupo Díaz, Sr. Hugo León Sánchez**, en el acto de entrega del citado premio, destacó

que participaron más de 50 distribuidores a nivel nacional, quienes superaron las metas planteadas. Igualmente, el segundo y tercer puesto, **Dalton Motors SAC** de Lima Metropolitana e **Inversiones Preyli EIRL** de Pichari, La Convención, región Cusco, respectivamente, recibieron como premio motocargueros y ocho kits de productos **Bonhoeffer**. Además, otros distribuidores recibieron 20 tablets.

Así, el **Grupo Díaz** cumple con premiar el compromiso, esfuerzo y constancia de su **Red de Distribución**. Cabe precisar que la ceremonia se realizó en la ciudad de Tarapoto, región San Martín, con la presencia de un notario público, quien dio fe de la transparencia del concurso. Con ello se culminó el **Desafío 2025** y ahora preparan el lanzamiento del programa de soporte al distribuidor **Desafío Bonhoeffer Perú 2026**.

Inka Crops se integra a Alicorp

Alicorp ha dado un paso estratégico al integrar **Inka Crops S.A.** a su portafolio, una marca que ha construido valor desde la autenticidad, la calidad y el trabajo directo con comunidades productoras de papa y otros productos agrícolas. **Inka Crops** ha demostrado que lo peruano puede competir y destacar en cualquier mercado, manteniendo una propuesta basada en origen, trazabilidad y sabor. Lo que empezó como un proyecto nutrido por nuestras raíces hoy es una marca presente en todo el país y con creciente reconocimiento fuera del Perú, llevando el trabajo de agricultores peruanos hacia consumidores cada vez más exigentes.

Esto es una muestra clara de que cuando se combinan identidad, inno-👉

vacación, disciplina y calidad, el resultado puede trascender fronteras. La familia Abusada, fundadora de Inka Crops y ahora socia, continuará vinculada al proyecto aportando experiencia y visión para asegurar la continuidad de la esencia que hizo posible su éxito.

“Desde Alicorp asumimos el compromiso de respetar la autenticidad de Inka Crops, mantener la calidad de sus productos y acompañar su crecimiento ampliando su presencia dentro y fuera del Perú, sin perder aquello que la hace única”, expresó el Sr. Manuel Romero Valdez, joven presidente del Grupo

Romero, al que está adscrita Alicorp.

Apostar por Inka Crops es apostar por cadenas productivas peruanas que generan impacto y oportunidades reales para nuestras comunidades agrícolas. Creemos firmemente en el valor de lo nuestro y en la importancia de seguir internacionalizando el talento peruano.

Vacaciones útiles en Pataz auspiciada por Poderosa

Hace más de 15 años, con el financiamiento de la Compañía Minera Poderosa S.A. y la implementación por la Asociación Pataz del distrito y provincia de Pataz, región La Libertad, se realiza el programa de vacaciones útiles. Este año 110 niños se beneficiaron de dicho programa, cuya ceremonia de clausura fue el 27 de febrero en la Institución Educativa n.º 8459 María de Fátima, en el distrito de Pataz. Dicha ceremonia fue muy emotiva para los alumnos beneficiados, padres de familia y autoridades del centro educativo.

El Programa de Vacaciones Útiles 2026 permitió que los niños de primaria reforzaran sus conocimientos en matemáticas y comunicación, además



▲ Tecnología que impulsa el agro del futuro:

Srtas. Alejandra Díaz Cruz, Business Manager de Rivercon.com SAC, y Katerine Goncalves Tojas, jefe de Marketing, mostraron en Agrofest Trujillo sus soluciones basadas en el software empresarial SAP, diseñadas para ayudar a las empresas del sector agro a integrar sus operaciones, optimizar la gestión empresarial y tomar decisiones estratégicas en tiempo real. Contacto: celular +51 943179913 o correo electrónico: info@rivercon.com

▲ Tracto camiones alemanes:

Sres. Carlos Díaz Valencia, gerente de posventa de Eurocamiones S.A.; Luis Alvarado Pérez, gerente general; Joaquín Oliart Velarde, gerente comercial; y Víctor Rondinel Santana, jefe comercial de camiones MAN de tecnología alemana, tras el lanzamiento de una innovadora campaña comercial dirigida a los 25 primeros clientes compradores de sus tracto camiones MAN TGS 6x4 y 8x4 hasta abril próximo, quienes podrán conocer su planta en Múnich, Alemania. Los volquetes MAN TGS están configurados para trabajos severos en minería y construcción, permitiendo un alto desempeño y descensos prolongados, lo cual incrementa la seguridad, reduce los costos de mantenimiento y prolonga su vida útil. Eurocamiones (Grupo Euromotors) también distribuye camiones de carga Volkswagen. Para mayores informes pueden visitar la página web www.mancamionesybus.com.pe



de participar en talleres de arte, danzas y ajedrez, este último recientemente incorporado por tratarse de una disciplina que potencia el desarrollo del pensamiento lógico. Cabe precisar que estas actividades han tenido una duración de cuatro semanas.

La Srta. Yanella Arévalo, coordinadora de Relaciones Comunitarias de Poderosa, enfatizó la importancia del apoyo incondicional de los padres de familia, quienes desde un principio se involucraron al cien por ciento en las diferentes actividades en las que participaban sus hijos, demostrando su compromiso y unión, valores que forman la base de la familia peruana.

A su turno, el Ing. José Luis Calderón, coordinador de proyectos de la Asociación Pataz, destacó que el desarrollo del programa de Vacaciones Útiles es el resultado de un trabajo compartido entre los padres de familia, las autoridades educativas, Poderosa, Asociación Pataz y organizaciones locales. "Lo más importante es lo que los niños aprenden, y eso solo es posible cuando todos nos unimos con un mismo propósito".

Esta clausura en el colegio María de Fátima ha sido la última de este año, tras las efectuadas hace algunos días en el anexo Nimpana, en el distrito de Pataz, y en el anexo Chagualito, en el distrito de Cochorco, provincia de Sánchez Carrión. La iniciativa de Poderosa atiende la necesidad de cerrar brechas de aprendizaje en la zona, reafirmando su compromiso de apoyar en la mejora de la calidad educativa de la región.

Tecnología antiparasitaria para fortalecer la productividad ganadera

El control parasitario es uno de los factores sanitarios más determinantes en la rentabilidad de la producción pecuaria. Parásitos gastrointestinales, pulmonares y hepáticos pueden provocar pérdidas de peso, disminución en la producción de leche, baja conversión alimenticia y mayor susceptibilidad a enfermedades, afectando directamente la economía del productor.



▲ Convenio de cooperación interinstitucional:

Ings. Enzo Luccetti Rodríguez, gerente técnico de la Asociación de Productores de Cítricos del Perú (Procitrus); Luis Llanos Cabanillas, jefe de Agromercado del Midagri; César Peschiera Clark, presidente de Procitrus; y Lic. Sergio del Castillo Valderrama, gerente general, tras la firma del convenio de cooperación interinstitucional para fortalecer las capacidades de los pequeños productores de cítricos en Tumbes, Tacna, San Martín, Cusco y Junín, impulsando la capacitación técnica, la generación de valor agregado y el desarrollo de más productos con visión exportadora.

En ese contexto, el uso de antiparasitarios de amplio espectro y formulaciones combinadas se ha convertido en una herramienta estratégica dentro de los programas sanitarios ganaderos modernos.

Dentro de este enfoque sanitario, los productos antiparasitarios comercializados por **Totalvet** se han consolidado como soluciones confiables para el control integral de parásitos que afectan al ganado en distintos sistemas productivos del Perú.

Uno de los productos que destaca dentro de esta línea es **Triplemic**, una formulación antiparasitaria diseñada para brindar una triple acción contra diferentes grupos parasitarios, facilitando tratamientos más completos y eficientes.

A través de la distribución de soluciones veterinarias de alta calidad, **Totalvet** reafirma su compromiso con el desarrollo del sector pecuario peruano,

acercando a los productores tecnologías sanitarias que contribuyen a mejorar la salud animal y la productividad.

El enfoque de **Totalvet** no solo se centra en la comercialización de productos veterinarios, sino también en promover el manejo sanitario responsable y la adopción de programas integrales de control parasitario, fundamentales para una ganadería moderna, eficiente y sostenible.

Como parte de este compromiso con el sector, **Totalvet** ha lanzado una campaña promocional enfocada en la línea de antiparasitarios de **Microsules**, destacando especialmente los beneficios de **Triplemic** como solución de triple acción para el control integral de parásitos.

"Además, la campaña incluye incentivos promocionales para los productores que adquieran el producto, reforzando el objetivo de facilitar el acceso a soluciones sanitarias que contribu-

➡ van al crecimiento y desarrollo de la producción pecuaria en todo el Perú”, sostiene el **Dr. Miguel León Bocanegra**, gerente técnico de Totalvet.

Impulsan comercio justo para exportación de mango y banano

La empresa **Finca Labradores SAC** ejecutó el proyecto “**Certificación Fairtrade en empresa Finca Labradores para acceder a nuevos mercados de comercio justo**”, iniciativa cofinanciada por **ProInnovate**, con el objetivo de implementar estándares internacionales de Comercio Justo (Fairtrade) en la comercialización de mango y banano producidos en el C.P. Laynas, distrito de La Matanza, región Piura.

El proyecto, desarrollado en el marco del concurso Mipymes de Calidad, permitió implementar sistemas, procedimientos y herramientas necesarias

para cumplir con los requisitos exigidos por **FLOCERT**, organismo internacional encargado de verificar el cumplimiento de los estándares Fairtrade.

Bajo el modelo Fairtrade Trader, **Finca Labradores** compra y comercializa mango y banano orgánicos provenientes de cooperativas y asociaciones agrícolas, promoviendo relaciones comerciales basadas en la transparencia, precios justos y el cumplimiento de criterios sociales y ambientales exigidos por los mercados internacionales.

Asimismo, el proyecto incorporó medidas de sostenibilidad ambiental y gestión preventiva frente a riesgos fitosanitarios, entre ellas la implementación de protocolos de bioseguridad ante la amenaza del *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical (FOC R4T), una de las enfermedades más peligrosas para el cultivo de banano.

Como resultado, la empresa cuenta actualmente con los sistemas y capacidades necesarias para afrontar la auditoría internacional de **FLOCERT**, paso previo a la obtención de la certificación Fairtrade, lo que permitirá fortalecer

la competitividad del agro peruano y ampliar el acceso a mercados internacionales que valoran prácticas agrícolas responsables.

Mayor información: celular 917706742 o correo: finca.labradores@gmail.com.

Nutrientes quelatados

La firma nacional **Chemie Agrovetinaria SAC** alista el lanzamiento de su nueva serie de quelatos, compuestos en los que un nutriente metálico (micronutriente) está ligado a un agente quelatante, lo que permite mayor estabilidad y una mejor asimilación por parte de la planta.

Entre los productos destacan **QuelChem Mg** (magnesio), **QuelChem Mn** (manganeso) y **QuelChem Mix** (mezcla de micronutrientes), los cuales buscan aportar soluciones nutricionales más eficientes para la agricultura nacional.

Al respecto, el **Ing. Carlos Rodríguez Koch**, gerente de Investigación ➡



▲ Vistony en Agrofest Trujillo:

Sr. Manuel Romano Fierro, gerente de marketing corporativo de Vistony Perú; Srta. Mariella Villalobos Quiroz, ingeniera de lubricación; Sr. Augusto Lastres Barrios, gerente de ventas industrias; Sr. Max Hernández Ponte, account manager; Srtas. Gabriela Lizarme Ruiz, coordinadora de marketing B2B; Marisela Molina Inga, coordinadora de ventas industrias; y Sr. Frano Quevedo Rivera, account manager, ofrecen lubricantes, grasas y productos complementarios para proteger motores en maquinaria agrícola, agroindustrial y vehículos de transporte, entre otros.

👉 & Desarrollo de Chemie, señaló que los interesados pueden solicitar mayores detalles sobre estos y otros productos a través del celular +51 999995996 o mediante los correos electrónicos: cro-driguez@chemiesa.com e infoperu@chemiesa.com

Mecanización en el trasplante de arroz

La agricultura moderna apuesta cada vez más por la mecanización. En ese contexto, la empresa **Corporación Vice Norte SAC** viene impulsando desde hace más de tres años la mecanización del trasplante de arroz como una alternativa eficiente y rentable para el agricultor peruano. Cabe señalar que esta firma cuenta con más de 12 años de presencia en el mercado nacional como proveedor de maquinaria agrícola.

En regiones arroceras como Lambayeque y San Martín se ha introducido la **trasplantadora de arroz AJAK**, de

fabricación china, una tecnología que ha demostrado adaptarse a las condiciones reales del campo peruano. El equipo está equipado con motor Yanmar de 24 HP, tracción 4x4, transmisión HST y ocho líneas de siembra, características que garantizan una plantación uniforme y precisa, reduciendo el estrés radicular de las plántulas. Bajo un manejo agronómico adecuado, esta tecnología permite reducir hasta en 70 % el costo del trasplante por hectárea y alcanzar rendimientos de hasta tres hectáreas por día.

“De esta manera, **Corporación Vice Norte** reafirma su rol como aliado tecnológico del agricultor peruano, acercando soluciones que no solo modernizan el proceso de siembra, sino que también contribuyen a mejorar la rentabilidad y sostenibilidad del cultivo de arroz en el país”, señala el **CPC William Villoslada Mejía**, gerente general.

Para solicitar el catálogo, comunicarse al celular +51 945422225, correo electrónico corpviceperu@gmail.com o visitar la página web www.corpvice.pe.

Provid lanza plataforma de datos para la uva de mesa

Recientemente, la **Asociación de Productores de Uva de Mesa del Perú (Provid)** ha puesto a disposición de sus asociados **SmartGrape Intelligence**, una plataforma de data estratégica de la industria peruana de la uva de mesa.

Según el gerente de **Provid**, **Ing. Ind. Miguel Vegas Arias-Stella**, **SmartGrape** centraliza en un solo lugar toda la información clave de la industria, integrando fuentes oficiales como el **Senasa** y la **Sunat**, y transformándolas en reportes, dashboards e infografías que permiten analizar áreas, exportaciones, mercados y variedades de forma clara, rápida y confiable.

Esta plataforma ha sido diseñada para apoyar la toma de decisiones comerciales y estratégicas, permitiendo a las empresas asociadas monitorear el avance de la campaña en tiempo real, comparar campañas, zonas, variedades y mercados, así como anticipar riesgos y oportunidades 📈



▲Seguridad agroindustrial:

Sres. Alan Núñez Rojas, gerente comercial de Segurindustria S.A.; Arturo Oscar Nieto, asesor comercial; Srtas. Patricia Placeres Blanco, anfitriona; Verónica Espinoza Urcia, asesora comercial; Sres. Roger Gabuteau Espinosa, gerente general; Alex Bengoa Torres, jefe comercial; Omar Caballero, gerente comercial de Moldex, y Jean Paul Blumen Alegría, director comercial de Segurindustria, ofrecen soluciones integrales de seguridad para el sector agroindustrial, orientadas a proteger a los trabajadores en cada etapa de la operación. También ofrecen protección respiratoria con su marca aliada Moldex, además de cascos de seguridad, bloqueador solar y repelente para labores en campo, lavajos y estaciones portátiles de emergencia, así como ropa de protección diseñada para entornos de trabajo exigentes.



Doctora del alma

Entre el dulzor del “oro azul” y el vigor de una industria que no conoce techos,

María García Bonilla personifica un injerto poco común:

la precisión de la psicología y la pasión por el campo. A sus 23 años, la profesional limeña

no solo fue uno de los atractivos

del **XXXIX Seminario**

Internacional

de Blueberries, realizado

el 11 y 12 de marzo

en Lima, sino fue la voz

que nos recordó

sobre el potencial

del Perú para desarrollar productos únicos

para el mundo. Para

María, las 65 variedades de arándano

que exporta el Perú

son más que cifras:

son el testimonio

de una tierra capaz

de adoptar especies

foráneas para convertirlas

en frutos de identidad

nacional, bajo

la misma sabiduría

con la que ella

busca sanar

los paisajes

internos

del ser humano.



La política frente al desafío amazónico

En el debate político sobre el futuro del país, la Amazonía suele aparecer como una gran promesa de desarrollo. Carreteras, hidrocarburos, minería y expansión agrícola son presentados como la fórmula para integrar la región a la economía nacional. Sin embargo, detrás de estas propuestas se oculta una pregunta que pocas veces se aborda con seriedad: ¿qué tipo de desarrollo se está impulsando para la Amazonía y a qué costo ambiental y social? En uno de los ecosistemas más frágiles y biodiversos del planeta, el verdadero desafío no es elegir entre

crecimiento económico o conservación, sino decidir si el país será capaz de armonizar ambos sin destruir la base natural que sostiene la vida en el bosque.



Escribe: Luis Campos Baca, doctor en Ciencias Ambientales, investigador Renacyt y profesor principal de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

En cada campaña electoral, la Amazonía vuelve a aparecer en los discursos políticos como una gran promesa de desarrollo. Se habla de carreteras, represas, explotación de

recursos naturales y expansión agrícola como si el progreso de la región dependiera únicamente de abrir más territorio a la inversión. Sin embargo, pocas veces se discute con seriedad el costo ambiental y social que estas decisiones pueden generar en uno de los ecosistemas más frágiles y estratégicos del planeta.

La Amazonía peruana no es un territorio vacío ni un simple depósito de recursos naturales. Es un sistema vivo e interconectado. Cuando se altera una de sus piezas, el impacto se multiplica en toda la cadena ecológica. La deforestación en las cabecezas de cuenca, por ejemplo, cambia la escorrentía de los ríos, incrementa la carga de sedimentos y termina afectando la productividad de los ecosistemas acuáticos de los que dependen miles de familias ribereñas.

Sin embargo, el debate político suele simplificar el problema. La construcción de carreteras, presentada muchas veces como símbolo de progreso, es también una de las principales puertas de entrada a la deforestación. La experiencia demuestra que tras el asfalto llegan la tala ilegal, la ocupación desordenada de tierras y la expansión de actividades extractivas sin control. Desde el aire, estas zonas muestran un patrón conocido: la deforestación avanza como una “espinas de pez”, ramificándose desde la carretera hacia el interior del bosque.

La minería ilegal es otro ejemplo de cómo el Estado ha perdido el control sobre amplias zonas amazónicas. El uso indiscriminado de mercurio en la extracción de oro genera metilmercurio, una sustancia altamente tóxica que termina en los ríos y luego en los peces, base alimentaria de muchas comunidades indígenas y ribereñas. El problema no es nuevo, pero la respuesta institucional sigue siendo insuficiente.

En el caso de los hidrocarburos, los derrames de petróleo en la Amazonía —particularmente en Loreto— evidencian años de abandono en la gestión de la infraestructura energética. La antigüedad del Oleoducto Norperuano ha provocado múltiples accidentes que contaminan ríos,

destruyen zonas de pesca y afectan directamente la economía y la salud de las poblaciones locales.

A ello se suma el avance de monocultivos como la palma aceitera, que reemplazan grandes extensiones de bosque por sistemas agrícolas homogéneos que empobrecen el suelo y reducen la biodiversidad. Resulta paradójico que un país reconocido mundialmente por su megadiversidad termine sacrificando esa riqueza natural por modelos productivos que muchas veces generan beneficios económicos concentrados y temporales.

Pero quizás el aspecto más preocupante es el impacto social de este modelo de desarrollo. El avance de actividades extractivas invade territorios ancestrales, genera conflictos sociales y pone en riesgo a pueblos indígenas que, en algunos casos, mantienen un contacto limitado con el exterior. La presencia de colonos, trabajadores o economías ilegales introduce enfermedades, presiones territoriales y dinámicas sociales que muchas comunidades no están en condiciones de enfrentar.

La salud pública también se resiente. La exposición a metales pesados como mercurio, plomo o cadmio, así como el aumento de enfermedades transmitidas por vectores —como malaria y dengue—, está directamente relacionada con la degradación ambiental y el desorden territorial.

A esto se añade un fenómeno cada vez más alarmante: la violencia contra defensores ambientales y líderes indígenas que denuncian la tala o la minería ilegal. Mientras algunos opinólogos los descalifican desde la comodidad de las ciudades, en el territorio amazónico estas personas arriesgan su vida por proteger los bosques y los derechos de sus comunidades.

El problema, en el fondo, no es la existencia de actividades económicas en la Amazonía. La región necesita desarrollo, inversión y oportunidades. El verdadero problema es que durante décadas el país ha promovido un modelo basado casi exclusivamente en la extracción de recursos, sin planificación territorial, sin regulación efectiva

y sin considerar los límites ecológicos del bosque amazónico.

Las grandes obras de infraestructura —represas, carreteras, hidroviás— pueden traer beneficios, pero también generan impactos profundos: alteración de los ríos, destrucción de hábitats, desplazamiento de comunidades y afectación de la pesca, que sigue siendo la base alimentaria de muchas poblaciones amazónicas.

Por eso resulta preocupante que, en pleno contexto electoral, muchos candidatos sigan ofreciendo soluciones rápidas y simplistas para la Amazonía. Prometer desarrollo sin mencionar los impactos ambientales o sociales no es una propuesta seria; es, en el mejor de los casos, una visión incompleta, y en el peor, una irresponsabilidad política.

El desafío no es detener el desarrollo de la Amazonía, sino cambiar la forma en que se entiende. El futuro de la región pasa por abandonar el enfoque puramente extractivo y avanzar hacia modelos de aprovechamiento sostenible: bioeconomía, manejo forestal responsable, producción agroforestal, aprovechamiento de frutos amazónicos o ecoturismo.

Estas alternativas no solo generan ingresos, sino que también preservan el bosque, fortalecen las economías locales y respetan la diversidad cultural de la región.

La Amazonía no puede seguir siendo tratada como una frontera de explotación. Es un territorio estratégico para el equilibrio climático, la biodiversidad y la seguridad ambiental del país. Y por esa razón, cualquier proyecto de desarrollo debe evaluarse con una mirada de largo plazo.

Hoy más que nunca, los candidatos que aspiran a gobernar el Perú tienen la responsabilidad de incorporar en sus propuestas una visión seria y sostenible para la Amazonía. Porque el verdadero desarrollo no se mide solo en carreteras construidas o recursos extraídos, sino en la capacidad de garantizar que el bosque, sus pueblos y su extraordinaria biodiversidad sigan existiendo para las próximas generaciones.



Fertilizantes caros e incertidumbre climática ponen en riesgo la campaña

El agro peruano enfrenta una crisis marcada por el alza de hasta 40 % en los fertilizantes y la creciente incertidumbre climática,

en medio de cuestionamientos a la inacción del Estado y advertencias de que la actual campaña agrícola —y la próxima— podrían quedar seriamente comprometidas.

El agro peruano no enfrenta una crisis inesperada. Lo que hoy ocurre es el resultado de años de abandono, improvisación y ceguera política. A la ya conocida crisis estructural del sector se suman ahora dos factores determinantes: la incertidumbre climática y el encarecimiento de los fertilizantes. Ambos, 

lejos de ser coyunturales, exponen la ausencia de una política agraria seria, sostenida y previsoras.

El incremento de los fertilizantes —entre 28 % y 40 %— no solo golpea la economía del productor, sino que pone en **jaque la viabilidad** ésta y probablemente de la próxima **campana agrícola**. La **urea**, insumo esencial, ha alcanzado precios de **hasta 140 soles en zonas alejadas**, un aumento que no puede ser absorbido por pequeños y medianos agricultores. La explicación apunta a las tensiones geopolíticas en Medio Oriente, pero el problema de fondo es otro: la absoluta dependencia del Perú de mercados externos sin mecanismos de protección ni respuesta interna.

El costo de la inacción

El impacto de esta situación ya se deja sentir en el campo. En pleno inicio de la campaña complementaria, los agricultores enfrentan mayores costos justo cuando necesitan fertilizar, recuperar cultivos dañados y resembrar áreas perdidas por las lluvias y granizada. La consecuencia es previsible: menor producción, menor rentabilidad y, finalmente, alimentos más caros para todos los peruanos.

Frente a este panorama, la respuesta del Estado resulta, por decir lo menos, insuficiente. El **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Mida-gri) debería asumir un rol articulador urgente, convocando a fabricantes, importadores y distribuidores de fertilizantes para establecer mecanismos que mitiguen el impacto del alza de precios. Paralelamente, urge promover alternativas sostenibles como los biofertilizantes, desarrollados por emprendedores nacionales a partir de microorganismos y residuos orgánicos. No obstante, estas opciones siguen relegadas a un segundo plano, sin el respaldo decidido de políticas públicas.

Un saludo a la bandera

La declaratoria de emergencia en diversas regiones afectadas por las lluvias estacionales ha sido, en la práctica, un gesto simbólico. Sin asignación presupuestal suficiente ni mecanismos eficaces de ejecución, estas medidas terminan siendo un “saludo a la bandera”. Peor aún, cuando existen recursos, la sombra de la mala gestión y el uso ineficiente del gasto público debilita cualquier intento de respuesta efectiva.

Sin previsión, prevención ni orientación

Es cierto que el actual gobierno interino transita sus últimos meses de gestión, lo que limita su margen de acción. Sin embargo, la falta de **previsión, prevención y orientación** no puede justificarse únicamente en la temporalidad del mandato. Con voluntad política, aún es posible implementar medidas de corto plazo que atenuen el impacto de la crisis: desde la asistencia técnica inmediata

hasta la planificación de siembras de cultivos precoces, programas de reforestación o el fortalecimiento de la actividad ganadera en zonas donde las lluvias dejarán suficiente agua.

Para ello, resulta indispensable convocar a profesionales agrarios, técnicos y especialistas en meteorología para diseñar un plan de contingencia que priorice acciones concretas. La clave está en transformar la adversidad en oportunidad, algo que hasta ahora no forma parte de la agenda gubernamental.

¿Qué Niño?

En contraste, el **ingeniero meteorólogo Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorología del Perú**, descarta la presencia de “El Niño” y hace un llamado a la cautela, cuestionando las interpretaciones que —según advierte— podrían generar alarma innecesaria.

En resumen, el agro peruano enfrenta una tormenta: precios al alza, clima impredecible y un Estado que responde con lentitud e insuficiencia .

Incertidumbre climática

A este escenario se suma la incertidumbre climática. Organismos internacionales como la **Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA)**, advierten un 62 % de probabilidad de que se desarrolle el Fenómeno “El Niño”, entre los meses de junio y agosto entrantes. Este fenómeno podría intensificarse hacia finales de año.

Entretanto, en su comunicado del 27 de marzo, la **Comisión Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN)**, mantiene la alerta activa por “El Niño Costero” que podría prolongarse hasta fin de año. Incluso hay quienes advierten de la presencia de un evento muy intenso .



Las intensas lluvias registradas en diversas regiones del Perú han reactivado el debate sobre la posible presencia del Fenómeno “El Niño”. Sin embargo, lejos de existir consenso, el escenario está marcado por una creciente controversia entre organismos oficiales y especialistas independientes.

Por un lado, la **Comisión Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN)** ha decidido mantener el estado de “Alerta de El Niño Costero”, basándose en el análisis de las condiciones oceánicas y atmosféricas, así como en modelos climáticos nacionales e internacionales. Según su más reciente comunicado, emitido el 27 de marzo, existe la probabilidad de que este evento se prolongue hasta diciembre con una intensidad débil, aunque no se descarta que alcance niveles moderados entre **mayo y julio**.

No obstante, esta posición ha sido cuestionada por el **ingeniero meteorólogo Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorología del Perú**, quien rechaza categóricamente que el país se encuentre ante un fenómeno de esta naturaleza. A su juicio, las actuales condiciones responden a variaciones climáticas normales y no a un evento extraordinario.

“El calor o la presencia de ondas Kelvin no deben generar alarma. Son fenómenos frecuentes que llegan a nuestras costas, incluso desde Ecuador”, sostiene el especialista, quien además subraya que el país ya ha ingresado a la estación de otoño, lo que implica un descenso progresivo de las temperaturas.

El punto de mayor fricción radica en el uso del término “**Niño Costero**”. Para Alva León, esta categoría se estaría utilizando de manera imprecisa para explicar cualquier aumento de temperatura en el mar, lo que — advierte— podría inducir a interpretaciones erróneas.

“Estamos en una condición de clima normal. Ningún fenómeno se extiende indefinidamente, ni basta con observar un punto del océano más cálido para afirmar que estamos ante un evento de “El Niño”, enfatiza.

¿“El Niño” o falsa alarma?

Mientras el ENFEN mantiene la alerta por un posible “El Niño Costero”, un sector de especialistas descarta el fenómeno y advierte sobre el riesgo de generar alarma innecesaria en la población y el agro.

Desde esta perspectiva, las lluvias recientes, lejos de ser excepcionales, se ubican dentro del comportamiento estacional esperado. De hecho, el especialista señala que la costa norte no ha experimentado precipitaciones torrenciales, un indicador clave que, en su opinión, confirma la ausencia de un evento extremo.

También sostiene que los comunicados recientes de las entidades encargadas de monitorear el clima se limitan, en esencia, a replicar información de agencias internacionales, las cuales han señalado que hacia finales del presente año podría reeditarse el Fenómeno “El Niño”.

Impacto en decisiones productivas

Según Alva León, la difusión de alertas podría generar **decisiones erróneas**



▲ Ingeniero meteorólogo Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorología del Perú.

entre los productores, como la postergación de siembras, lo que terminaría afectando los ciclos productivos.

“Si los agricultores actúan en función del temor y no de condiciones reales, pueden perder campañas enteras. Lo recomendable es proceder con normalidad”, advierte.

En esa línea, anticipa que en los próximos días se registrarán lluvias en regiones como **Piura, Tumbes y Lambayeque**, así como en zonas específicas como **Chulucanas y Huarney**, dentro de los parámetros habituales de la temporada, que culmina entre marzo y abril.

Datos que alimentan la incertidumbre

Pese a estas afirmaciones, otros indicadores refuerzan la cautela. Reportes recientes señalan que en la región Niño 1+2 —ubicada frente a las costas del Perú y Ecuador— las anomalías térmicas han alcanzado +1.20 °C, superando en 0.30 °C los valores registrados en el mismo periodo del año anterior.

Para el ENFEN, estos datos, sumados a la evolución de las condiciones oceánicas, justifican mantener el nivel de alerta.

Por ahora, la pregunta sigue abierta: ¿se trata de una alerta necesaria o de una alarma prematura? Mientras la ciencia no logre unificar criterios, la incertidumbre seguirá marcando el pulso de decisiones clave, especialmente en sectores tan sensibles como el agro 🌾

♦ El agro relegado de la agenda electoral pese a su peso decisivo

A pesar de concentrar cerca del 30 % del electorado nacional, el **sector agrario continúa prácticamente ausente del debate electoral**. La falta de propuestas concretas, planes estructurados y compromisos verificables evidencia una profunda desconexión entre las organizaciones políticas y uno de los pilares estratégicos del país.

La situación resulta aún más preocupante si se considera que, entre la casi cuarentena de partidos en contienda, ninguno ha presentado públicamente a un responsable de **Plan Agrario** que dialogue con los gremios o exponga una visión clara para el desarrollo rural. Esta omisión no solo revela una baja prioridad del sector, sino también serias deficiencias en la formulación programática.

En este contexto, los pocos espacios de discusión han sido promovidos por la sociedad civil. Destacan los foros organizados por la **Convención Nacional del Agro Peruano** (Conveagro) y el **Grupo Impulsor del Programa Nacional de Agroecología y Agrobiodiversidad** (integrado por ANPE, Grupo Propuesta Ciudadana, Fovida, RAE Perú, el Seminario de Economía Social, Solidaria y Popular de la UNMSM, IDMA y Perusan), que han asumido un rol que debería corresponder a los partidos: **generar propuestas y articular compromisos**.

Como resultado de estos esfuerzos, **siete líderes políticos suscribieron, el pasado 13 de marzo en Lima, un pacto para impulsar una política pública orientada a fortalecer la agricultura familiar, promover sistemas productivos sostenibles y proteger la agrobiodiversidad**. Sin embargo, estos temas continúan ausentes en la mayoría de planes de gobierno.

La exclusión del agro del debate electoral no solo resulta incoherente con su peso demográfico, sino que pone en riesgo la atención de desafíos estructurales como la seguridad alimentaria, la pobreza rural y el desarrollo sostenible. En ausencia de propuestas sólidas, el sector sigue siendo

tratado como un actor secundario en la política nacional.

Sin embargo, cabe destacar el compromiso asumido por el **Ing. Mesías Guevara Amasifuén** (Partido Morado), los **Abogs. Jaime Delgado Zegarra** y **Mirtha Vásquez Chuquilín** (Ahora Nación), la **Prof. Aída García Naranjo** y la **Lic. Sigrid Bazán Narro** (Alianza Venceremos), el **Soc. Flavio Figallo Rivadeneyra** (Partido del Buen Gobierno), el **Lic. Javier Bobadilla Leiva** (País para Todos), el **Abog. Marco Zevallos Bueno** (Primero la Gente) y la **Sra. Zaori Lifoncio Huayhuarima** (Frepap).

♦ Candidatos vinculados al agro buscan representación en el Congreso y Parlamento Andino

De cara a las elecciones generales del próximo 12 de abril, diversos candidatos con trayectoria en el sector agrario buscan posicionarse como representantes del campo en el **Congreso de la República** y el **Parlamento Andino**.

En la contienda al Senado, destacan perfiles provenientes de la ingeniería, las ciencias sociales, el derecho y la actividad empresarial, como el **Ing. Absalón Vásquez Villanueva** (nº 5 por Renovación Popular), **Soc. Javier Bobadilla Leiva** (nº 8 por País para Todos), **Abogs. Mirtha Vásquez** y **Jaime Delgado Zegarra** (nº 4 y 5 por Ahora Nación), escritor y periodista **Róger Rumrill García**, con el nº 19 por Ahora Nación; **Dr. Amador Vilcapoma Sánchez** (nº 1 por Ahora Nación por Junín), **Ing. Agr. Asterio Guevara Reyes** (nº 1 por Ahora Nación por Áncash), **Abog. Erick Villanueva Cancán** (nº 1 por el Partido del Buen Gobierno por Áncash), **Ing. Agr. César Dávila Véliz** (nº 1 por Cooperación Popular por Junín), **Econ. Juan Escobar Guardia** (nº 1 por el Partido del Buen Gobierno, por Ayacucho), agroempresario **Sergio Dávila Vizcarra** (nº 1 por Perú Primero, por Arequipa) y **Méd. Vet. Mariano Iberico Vela** (nº 1 por Frente Esperanza por Loreto).

Mientras tanto, para la **Cámara de Diputados**, también se perfilan can-

didatos con experiencia en el sector: **Ing. Alfonso Velásquez Tuesta** (nº 12 por Renovación Popular por Lima), dirigente campesino **Everardo Orellana Villaverde** (nº 5 por Ahora Nación por Junín), **Sra. Betty Tinta Coa**, destacada alpaquera (nº 1 por Fuerza Popular por Puno), **Abog. Víctor Raúl Mayta Frisancho** (nº 1 por Alianza Venceremos por Cusco), ganadero **Remil Paredes Valdivia** (nº 2 por Ahora Nación por Arequipa), **Abog. César Guarniz Vigo** (nº 1 por País para Todos por La Libertad), **Blga. María Cristina Chambeiza Reyes** (nº 1 por País para Todos por Cajamarca).

La eventual victoria de estos candidatos podría contribuir a posicionar la agenda agraria en el Poder Legislativo, en un contexto marcado por la crisis estructural del sector, agravado por el incremento de costos de insumos, los efectos del cambio climático y la necesidad de mejorar la competitividad del sector.

♦ Precio de la urea se dispara

El precio de la urea, insumo clave para la producción agrícola, ha experimentado un fuerte incremento en el mercado peruano en las últimas semanas, generando preocupación entre productores y consumidores.

El fertilizante ha pasado de costar en promedio **S/90 por quintal (50 kg) a oscilar entre S/120 y S/140 en zonas alejadas**, debido al problema bélico en medio oriente y al incremento del flete. A ello se suma la **crisis energética interna tras la rotura de un ducto de gas de Camisea**, que ha agravado la situación.

Este incremento se produce en pleno inicio de la campaña complementaria de siembras, afectando directamente los costos de producción agrícola. Como consecuencia, se prevé un alza en los precios de alimentos básicos, incluyendo el pollo, producto central en la dieta de los peruanos.

Pese a la magnitud del problema, la respuesta del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ha sido limitada. Las acciones se han concentrado en la atención de emergencias por lluvias, sin medidas específicas para mitigar el encarecimiento de insumos.



El escenario plantea un desafío urgente para la política agraria, en la medida en que el aumento de costos amenaza la rentabilidad de los productores y la seguridad alimentaria del país.

♦ Reacomodos internos en el Midagri generan tensiones en el sector

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego estaría atravesando un periodo de intensos movimientos internos tras la reciente designación de nuevas autoridades en febrero pasado. La gestión encabezada por el contador Felipe César Meza Millán estaría demostrando un dinamismo inusual, aunque no exento de cuestionamientos.

De acuerdo con diversas fuentes, se estarían produciendo desplazamientos de personal técnico y especializado,

dando paso a la incorporación de allegados en cargos estratégicos, algunos de ellos sin la experiencia requerida. Estas acciones han generado preocupación sobre la continuidad técnica y la calidad de la gestión institucional.

El contraste con la administración anterior, liderada por el Ing. Vladimir Cuno Salcedo, es evidente. Si bien esta fue criticada por su pasividad frente a los impactos de lluvias y huaicos, la actual dinámica plantea interrogantes sobre la estabilidad y meritocracia en el sector.

En este escenario, el Midagri parece transitar de una etapa de inacción a otra de alta rotación interna, lo que podría afectar la implementación de políticas públicas en un momento crítico para el agro peruano.

♦ Encuentro ingenieril

Con el objetivo de fortalecer la ingeniería agronómica y promover la articulación entre academia, Estado

y sector productivo, se lanzó –el seis último– el XVI Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica (CONAIA 2026), que se realizará del 21 al 23 de octubre en Lima.

El evento busca contribuir al desarrollo del sector mediante la difusión de conocimiento científico y tecnológico, así como la promoción de soluciones sostenibles orientadas a la seguridad alimentaria, el desarrollo rural y la competitividad agropecuaria.

La ceremonia contó con la participación de los Ings. Jaime Ruíz Béjar, decano del Consejo Nacional del Colegio de Ingenieros del Perú; Alberto Híjar Rivera, presidente del Capítulo de Ingeniería Agronómica y Zootecnia; Carlos Burgos Montenegro, vicedecano nacional del Colegio de Ingenieros del Perú; y Nelson Chui Mejía, gerente de la Mancomunidad Regional de Los Andes, quienes destacaron la importancia de este espacio como plataforma de intercambio académico y profesional. En ese marco,



▲ Invitando al CONAIA 2026:

Ings. Max Carlos Ramírez Soto, de Prociencia-Concytec; Luis Felipe Córdova Meza y Gerald Alipio Rodríguez Escalante, del Capítulo de Ingeniería Agronómica y Zootecnia (CIAZ) del Colegio de Ingenieros de Lima; Carlos Burgos Montenegro, vicedecano nacional del CIP; Katya Gómez Olulo, directiva del CIAZ-CIP Lima; Carina Palacios Quincho, exdiplomática; Jaime Ruiz Béjar, decano nacional del CIP; Alberto Híjar Rivera, presidente CIAZ del CIP Lima; Nelson Chui Mejía, gerente de la Mancomunidad de Los Andes; José Manuel Hernández Calderón, exministro de Desarrollo Agrario; y Santos Donato Ramos Ccopa, del Fondo Sierra Azul. Ellos invitan a los profesionales del sector a participar en el XVI Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica (CONAIA 2026), que se desarrollará del 21 al 23 de octubre en Lima, evento que reunirá a especialistas para debatir los principales desafíos y oportunidades del sector agrario.

el exministro de Desarrollo Agrario, **José Manuel Hernández Calderón**, ofreció una conferencia sobre el futuro tecnológico del sector, resaltando el rol estratégico de los profesionales agrarios.

Asimismo, representantes de instituciones como Concytec y el Fondo Sierra Azul expresaron su respaldo al evento, que reunirá a especialistas de todo el país.

El **CONAIA 2026** se perfila, así como un evento clave para impulsar la modernización e innovación en el agro peruano, en un contexto de crecientes desafíos globales.

Para mayores detalles, comunicarse al WhatsApp 960360344 o escribir al correo electrónico: ciaz@ciplima.org.pe

◆ **Productores peruanos apuntan a mercados de Rusia**

El sector agroalimentario peruano se prepara para participar en la feria

internacional **World Food Moscow 2026**, que se desarrollará del 15 al 18 de septiembre en Moscú, Rusia, considerada una de las principales vitrinas comerciales del sector alimentos.

La convocatoria está dirigida a productores, asociaciones y cooperativas interesados en posicionar productos con valor agregado en mercados internacionales, incluyendo café de especialidad, cacao fino, granos andinos, frutas y productos orgánicos.

El evento reunirá a compradores, distribuidores y empresas de diversos países, ofreciendo oportunidades para establecer alianzas comerciales y ampliar la presencia del Perú en el comercio global.

La participación en esta feria representa una oportunidad estratégica para que pequeños productores den el salto hacia la internacionalización, en un contexto donde la diversificación de mercados resulta clave para el crecimiento del sector.

Mayores detalles: Celulares 955744557 y 946798763 y correo elec-

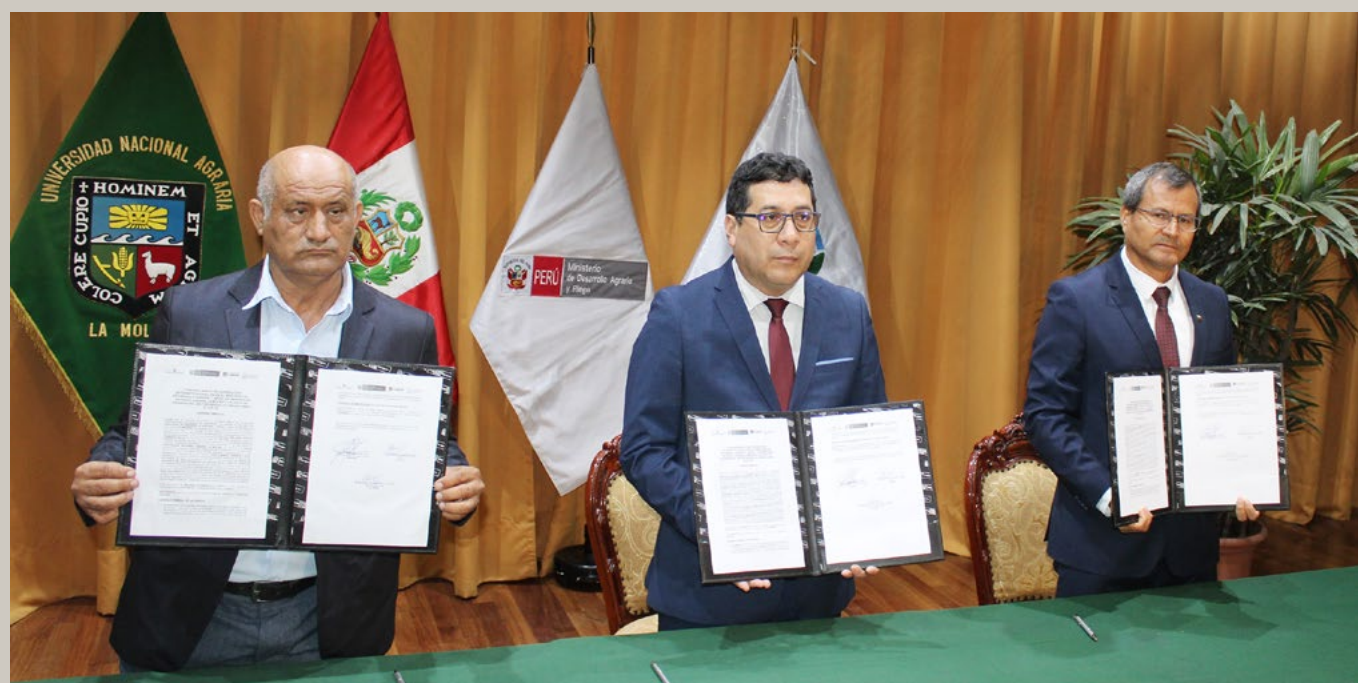
trónico: rusiaworldfood@gmail.com y fortiz@cadecomperu.com

◆ **Proyecto busca elevar en 30 % la producción de cacao**

Un proyecto orientado a recuperar plantaciones de cacao de bajo rendimiento comenzó a ejecutarse en la región Ucayali, con el objetivo de incrementar la productividad de las parcelas familiares y fortalecer la agroforestería amazónica.

La iniciativa, liderada por el **Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)**, apunta a elevar en al menos 30 % la producción mediante la aplicación de técnicas de manejo agronómico, fertilización orgánica y asistencia técnica directa a pequeños productores.

Las primeras acciones se desarrollan en los caseríos **Selva Hermosa y Abejaico**, entre los distritos de **Cam-poverde** (Coronel Portillo) y **Neshuya** (Padre Abad), donde más de 20 familias



▲ **Alianza por el agua y el agro:**

Sr. Víctor Palomino Zullcapoma, presidente de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Rímac Clase B; CPC Felipe Meza Millán, ministro de Desarrollo Agrario y Riego; y Dr. Alberto Barrón López, rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina, muestran el convenio tripartito de cooperación interinstitucional, suscrito el 26 de marzo en UNA-La Molina, en el marco del I Conversatorio por el Día Mundial del Agua.

La iniciativa busca articular esfuerzos entre el sector público, la academia y los usuarios del agua, promoviendo una gestión integrada del recurso hídrico con enfoque territorial en beneficio de los productores. El acuerdo fue firmado el 26 de marzo, en el marco del I Conversatorio por el Día Mundial del Agua.

fueron empadronadas para participar en el programa.

El proyecto forma parte de un plan regional que también se implementará en Loreto, Huánuco, San Martín y Amazonas, con la meta de fortalecer la producción cacaotera de la Amazonía peruana.

El investigador del IIAP, Carlos Abanto Rodríguez, explicó que se trabajará en podas de mantenimiento y producción, control de plagas y enfermedades, así como en el acompañamiento permanente a los agricultores.

El proyecto también contempla la implementación de Escuelas de Campo para fortalecer capacidades en manejo agronómico y buenas prácticas de cosecha y poscosecha.

♦ ADEX alerta sobre venta ilegal de clorpirifós y riesgos para agroexportaciones

La **Asociación de Exportadores (ADEX)** alertó sobre la comercialización ilegal del plaguicida **clorpirifós** en el país, pese a su prohibición vigente, y advirtió sobre sus efectos negativos en la salud pública y en la competitividad de las agroexportaciones.

Durante una mesa de trabajo en el Congreso de la República, la **gerenta de Relaciones Institucionales y Convenios, Ysabel Segura Arévalo**, instó a las autoridades a adoptar medidas urgentes para frenar su circulación y garantizar el cumplimiento de la normativa.

Entre las acciones propuestas destacó el fortalecimiento del Senasa para mejorar la fiscalización, así como la coordinación con la Sunat para intensificar los controles en las fronteras e impedir el ingreso ilegal del producto.

También recomendó desarrollar campañas de sensibilización dirigidas a los productores sobre las prohibiciones y alternativas seguras disponibles.

Segura recordó que el uso de clorpirifós está prohibido desde agosto de 2024, mientras que su importación fue restringida desde julio de 2023. Sin embargo, su comercialización persiste, lo

que constituye una infracción grave y un riesgo para la reputación del Perú como proveedor de alimentos.

ADEX advirtió que estas prácticas pueden generar rechazos en mercados internacionales y afectar el posicionamiento del país, en un contexto en el que las agroexportaciones superaron los \$14.600 millones en 2025.

♦ Exportaciones de hierbas y especias superan los \$600 millones

Las exportaciones peruanas de hierbas, especias y condimentos alcanzaron

los 600,9 millones de dólares al 17 de marzo de 2025, consolidando una tendencia de crecimiento sostenido.

Así lo informó el **Sr. Edgar Vásquez Vela, director del Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales de ADEX**, quien atribuyó este desempeño al auge de la gastronomía peruana, la mayor demanda de alimentos saludables y los acuerdos comerciales internacionales.

♦ I Expo Hierbas y Especias

En este contexto, se anunció la realización de la primera **"Expo Hierbas & Especias"**



▲ Amunas, tecnología ancestral frente al estrés hídrico:

Sr. Víctor Palomino Zullcapoma, presidente de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Rímac Clase B, entrega un reconocimiento al Sr. Diego Muñoz Chalco, gerente de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de Backus, por el impulso del proyecto Amunas. Esta iniciativa, en marcha desde 2018, promueve la recuperación de un sistema hidráulico ancestral de origen preincaico que permite sembrar, almacenar y cosechar agua, asegurando el abastecimiento en épocas de sequía. Su implementación contribuye a mitigar el estrés hídrico en la provincia de Huarochirí, dentro de la subcuenca que alimenta los ríos Santa Eulalia y Rímac.

 **Especias**", que se desarrollará el **16 y 17 de abril en Tacna**.

El evento reunirá a actores de toda la cadena productiva e incluirá conferencias sobre innovación, tendencias y oportunidades de mercado, además de una rueda de negocios en alianza con Agromercado y PromPerú.

La iniciativa busca fortalecer al sector y posicionar la oferta peruana en los mercados internacionales.

♦ **Reúso de agua tratada beneficiará agricultura en Lima**

En el marco del **Día Mundial del Agua** (23 de marzo), la empresa **Backus** y la **Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Rímac** firmaron un convenio para el uso de agua tratada con fines agrícolas, en una iniciativa orientada a enfrentar el estrés hídrico en la capital.

El convenio permitirá destinar aproximadamente 45 litros por segundo de agua tratada —equivalentes a más de 1,2 millones de metros cúbicos al año— para el riego de áreas agrícolas y verdes en distritos como Ate, La Molina y Santiago de Surco.

El **presidente de la Junta de Usuarios, Sr. Víctor Palomino**, destacó que este recurso adicional contribuirá a sostener las actividades agrícolas y fortalecer la seguridad hídrica en la zona.

La iniciativa se presenta como una alternativa frente a la creciente presión sobre las fuentes de agua en Lima, agravada por el cambio climático y la expansión urbana.

En ese contexto, Backus organizó un conversatorio con actores públicos y privados para analizar el potencial del reúso como solución sostenible. Durante el encuentro, la empresa resaltó su estrategia de gestión hídrica, que incluye la reducción de más del 28 % de su consumo desde 2017.

"Este acuerdo representa un hito en nuestro compromiso con la gestión eficiente del recurso hídrico, al

poner en valor el reúso y el aprovechamiento de agua tratada. Forma parte de una estrategia sostenida que nos ha permitido reducir nuestro consumo de agua en más de 28 % desde 2017, así como impulsar soluciones como las amunas para la recarga de acuíferos", destacó el **Dr. Rodrigo Gallegos, director legal y de Asuntos Corporativos de Backus**.

Especialistas coincidieron en que el reúso del agua representa una herramienta clave para ampliar la disponibilidad del recurso, reducir la presión sobre fuentes naturales y fortalecer la resiliencia hídrica de la ciudad.

♦ **Seminario Internacional de Cítricos**

El sector cítrico peruano se alista para uno de sus encuentros más importantes del año. El **XII Seminario Internacional de Cítricos 2026**, organizado por la **Asociación Procitrus**, que se realizará el **21 y 22 de abril** en el Hotel Los Delfines, en San Isidro.

El evento reunirá a expertos internacionales, productores y exportadores, quienes analizarán los mercados, tendencias y desafíos de la industria. 

Arroceros exigen al gobierno medidas urgentes ante crisis del sector

Tras una reunión sostenida con el **presidente interino José María Balcázar**, la congresista **Silvia Monteza Facho** y representantes de las rondas campesinas, la **Asociación Peruana de Productores de Arroz (Apear)** demandó al Ejecutivo el cumplimiento inmediato de compromisos concretos para enfrentar la crisis que afecta al sector arrocero.

El gremio advirtió que la caída de precios, el incremento de los costos de producción y la competencia de las importaciones están golpeando severamente a miles de productores a nivel nacional. En ese contexto, planteó declarar en **estado de emergencia al sector y reajustar la franja de precios del arroz, estableciendo un piso de 210 dólares para frenar el ingreso de producto asiático**.

Asimismo, solicitó implementar compras estatales de arroz pilado para programas sociales, iniciando con **30.000 toneladas, priorizando la adquisición directa a productores sin intermediarios**.

Entre otras medidas, Apear pidió al Ministerio de Comercio Exterior y Turismo gestionar la apertura de mercados en Colombia y Ecuador, así como reforzar el control fronterizo para evitar el ingreso de arroz de contrabando en zonas como Puerto Maldonado, Desagüadero, Santa Rosa y Tumbes.

El gremio también alertó sobre la posible presencia de plagas en arroz importado, lo que representaría un riesgo sanitario para las zonas productoras. Por ello, exigió al Senasa intensificar las inspecciones y disponer la inmovilización preventiva de los lotes sospechosos.

Finalmente, demandó supervisar a los importadores de fertilizantes para frenar la especulación de precios. De no concretarse estas acciones, los productores no descartan iniciar movilizaciones a nivel nacional .



Sin embargo, el contexto no es menor: Más allá del intercambio de conocimientos, el seminario llega en un momento clave en el que el sector deberá evaluar su resiliencia frente a eventos climáticos extremos, así como la supuesta presencia y prolongación del Fenómeno de “El Niño” hasta octubre o noviembre, según el Senamhi, marcará inevitablemente la agenda técnica y comercial.

La citricultura peruana, altamente dependiente de condiciones climáticas estables, enfrenta el reto de fortalecer sus estrategias de adaptación y gestión de riesgos.

♦ Arroceros fragmentados: la división debilita un reclamo legítimo

La crisis del sector arrocero no solo se refleja en los bajos precios por sobreproducción, sino también en la creciente fragmentación de sus organizaciones, especialmente en la selva peruana.

Mientras un grupo de dirigentes de la **Asociación Peruana de Productores de Arroz** (Apear), liderado por el Sr. **Hermitanio Flores Rafael**, sostuvo una reunión el 14 de marzo con el presidente transitorio José María Balcázar en Jaén, Cajamarca, para buscar soluciones, otros sectores impulsan medidas de fuerza como un paro nacional.

A esta división se suma la reciente creación de la **Confederación Nacional de Arroz del Perú** (Conarroz Perú), integrada principalmente por productores amazónicos. Según uno de sus impulsores, Sr. **Wilian Hernández Martínez**, la nueva organización busca alejarse de intereses particulares y priorizar soluciones reales para el conjunto del sector.

No obstante, la proliferación de gremios y agendas paralelas evidencia una debilidad estructural: la falta de representación unificada. En un contexto de crisis, la dispersión no solo diluye la capacidad de negociación, sino que abre espacios para la politización de demandas legítimas.

Sin cohesión, el sector corre el riesgo de perder fuerza frente al Estado, justo

cuando más necesita políticas claras y efectivas.

♦ “Tierra Firme”: el podcast de AGAP

En un esfuerzo por fortalecer la visibilidad del sector agrario, la **Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú** (AGAP) lanzó el podcast “**Tierra Firme**”, disponible en plataformas como YouTube, Spotify e Ivoox desde el 25 de marzo.

El espacio, conducido por el Sr. Gabriel Amaro Alzamora, presidente del gremio agroexportador, busca difundir historias, desafíos y oportunidades del agro peruano, dando voz a productores, empresarios y especialistas.

Entre los temas que abordará destacan la apertura de mercados, la innovación tecnológica, la sostenibilidad, el rol de la mujer y la integración de pequeños productores a la cadena exportadora.

Si bien la iniciativa representa un avance en la comunicación del sector, el reto será ir más allá de eso. En un país donde persisten brechas estructurales en el agro, la narrativa debe acompañarse de propuestas concretas que visibilicen también las dificultades, no solo los logros.

♦ Agroexportaciones en alerta

El dinamismo de las **agroexportaciones peruanas enfrenta nuevos riesgos**. Durante el 24° **Almuerzo Agroexportador** organizado por ADEX, el Ing. Ind. César Tello Ramírez, presidente del gremio, advirtió sobre posibles impactos negativos derivados del alza de fertilizantes —vinculada a conflictos en Medio Oriente— y la prolongación del supuesto Fenómeno de “El Niño”.

Las cifras reflejan la importancia del sector: en 2025, las agroexportaciones alcanzaron los **14.552 millones de dólares**, un crecimiento del 18 % respecto al año anterior.

Sin embargo, este avance podría verse comprometido si no se adoptan medidas oportunas. El incremento de costos de producción afecta directa-

mente la competitividad, mientras que los eventos climáticos extremos amenazan la productividad.

La preocupación no solo alcanza a las grandes agroexportadoras, sino también a la agricultura familiar, que enfrenta mayores limitaciones para absorber estos impactos.

El desafío es claro: sostener el crecimiento requerirá políticas que fortalezcan la resiliencia del sector, evitando que factores externos erosionen uno de los principales motores de la economía peruana.

♦ Propuestas inviables y riesgos fiscales

En medio del actual escenario político, algunas propuestas generarán más incertidumbre que soluciones. El planteamiento del **candidato presidencial Rafael López Aliaga de reducir de 19 a 6 ministerios** ha sido ampliamente cuestionado por su falta de sustento técnico.

Más allá del discurso de reducción del Estado, la ausencia de un plan claro sobre qué sectores se verían afectados evidencia un enfoque improvisado. En un país con profundas brechas territoriales, medidas de este tipo podrían incluso dificultar el acceso a servicios públicos, especialmente para poblaciones rurales.

A ello se suma la preocupación por decisiones fiscales recientes. La eventual derogación de medidas de reestructuración de Petroperú y la promulgación de leyes con alto impacto presupuestal —superior a **11.400 millones de soles anuales**— han sido cuestionadas por los exministros de Economía y Finanzas **Alonso Segura, Waldo Mendoza y Mercedes Aráoz**.

Incluso el **Fondo Monetario Internacional** ha recomendado al Perú continuar con reformas estructurales y evitar iniciativas sin financiamiento.

El riesgo es claro: decisiones políticas sin sustento técnico pueden terminar afectando no solo las finanzas públicas, sino también el desarrollo del agro peruano.



Marzo

♦ **Plantas de arándano. Importación de Chile:** El uno, mediante Resolución Directoral n.º D000009-2026-Midagri-Senasa-DSV, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) autorizó el ingreso a nuestro país de **40.000 plantas de arándano** (*Vaccinium corymbosum*), procedentes de Chile, a solicitud de la empresa Synergiabio Perú SAC.

♦ **INIA. Modificación de delegación de facultades:** El cinco, por Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 035-2026-Midagri-INIA, se modificó el artículo 4 de la Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 136-2025-Midagri-INIA (31 de diciembre del 2025) para delegar en el director de la Oficina de Gestión de Recursos Humanos, suscribir, modificar y resolver directamente los convenios y adendas de prácticas preprofesionales y profesionales, así como acuerdos de colaboración mutua con entidades públicas o privadas.

♦ **Ganadería tropical sostenible. Grupo de trabajo:** El seis, vía Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0085-2026-Midagri, se creó en el seno del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) el grupo de trabajo sectorial de naturaleza temporal que se encargará de elaborar lineamientos que establece los criterios para el diseño y ejecución de las intervenciones ganaderas en el trópico peruano, con enfoque de sostenibilidad. Aquí sus integrantes: sendos representantes del viceministerio de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego (presidente), de las direcciones generales de Desarrollo Ganadero, Asuntos Ambientales Agrarios y de Asociatividad, Servicios Financieros y Seguros, así como del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), de las direcciones regionales de agricultura de Madre de Dios, Ucayali, Amazonas, San Martín, Pasco y Huánuco, de las mesas técnicas ganaderas de Madre de Dios, Ucayali, Amazonas, San Martín y Pasco, de la Universidad Nacional Agraria La Molina, de la Asociación Nacional de Productores de Carne Bovina (Fondgicarv) y del World Wildlife Fund (WWF) Perú.

♦ **Ayacucho en emergencia por lluvias:** El siete, mediante Decreto Supremo n.º 031-2026-PCM, se declaró en estado de emergencia por intensas lluvias —por 60 días— a los distritos de Chilcas, Luis Carranza, Samugari y Unión Progreso, en la provincia de La Mar; Uchuraccay, en Huanta; Asquipata, Huamanquiquia y Vilcanchos, en Víctor Fajardo; Accomarca, Concepción, Independencia y Vilcas Huamán, en Vilcas Huamán; Belén y Paico, en Sucre; Sancos, en Huanca Sancos, y Pullo, en Parinacochas, región política de Ayacucho.

♦ **Regiones en emergencia por lluvias. Prórroga:** El mismo día, por Decreto Supremo n.º 032-2026-

PCM, se prorrogó —por 60 días, a partir del 11 del presente— el estado de emergencia, en las regiones políticas de Amazonas, Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, San Martín, Tacna y Ucayali, para continuar con los trabajos de rehabilitación de infraestructura pública, afectada por recientes lluvias y caída de huaicos.

♦ **Ante lluvias intensas. Plan multisectorial 2026:** En igual fecha, vía Decreto Supremo n.º 033-2026-PCM, se aprobó la actualización del Plan Multisectorial ante lluvias intensas y peligros asociados 2025-2027, que fue aprobado mediante Decreto Supremo n.º 005-2025-PCM (9 de enero del 2025), para el período 2026, con esta medida se busca tener las capacidades suficientes para enfrentar las lluvias intensas y adoptar medidas preventivas ante el impacto que puedan ocasionar estos fenómenos climatológicos, previa coordinación y articulación con los diversos estamentos del Estado.

♦ **Zonas libres de influenza aviar. Reconocimiento:** El mismo día, mediante Resolución Directoral n.º D000009-2026-Midagri-Senasa-DSA, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) reconoció como libre de las enfermedades de influenza aviar y Newcastle a la empresa Agrogen Desarrollo Genético S.A., con número de certificación 006, otorgado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (MAPA) de Brasil, con vigencia de 2 años.

♦ **Centro de Convenciones “27 de enero”:** Recursos para mantenimiento: En igual fecha, por Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000060-2026-Midagri-Serfor-DE, se autorizó al Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor) la transferencia de 12.026.87 soles, en favor del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, para financiar los gastos de operación y mantenimiento en el uso de un ambiente adicional en las instalaciones del Centro de Convenciones “27 de enero” (Lima), donde se desarrolló la Expo Forestal Perú 2025.

Después el 10, vía Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000061-2026-Midagri-Serfor-DE, se autorizó a la misma dependencia la transferencia de 5.917.95 soles, en favor del mismo portafolio como reembolso por los gastos operativos y de mantenimiento derivados de su uso de un ambiente, en el evento mencionado.

♦ **Alimentos primarios y piensos. Plan de monitoreo de residuos químicos:** El ocho, mediante Resolución Directoral n.º D000006-2026-Midagri-Senasa-DIAIA, se aprobó el Plan anual de monitoreo de residuos químicos y otros contaminantes en



alimentos agropecuarios primarios y piensos para el 2026, con la finalidad de establecer mayor vigilancia, control sanitario y las buenas prácticas de producción e higiene en los alimentos agropecuarios, así como la producción y el procesamiento primario de piensos.

♦ Importación de semillas de tomate.

Ampliación: El mismo día, por Resolución Directoral n.º D000010-2026-Midagri-Senasa-DSV, se amplió en —360 días, a partir del 10 del presente— el período para el cumplimiento de los requisitos fitosanitarios para la importación de **semillas de tomate** (*Solanum lycopersicum*), de diferentes países, establecidos en la Resolución Directoral n.º D000009-2024-Midagri-Senasa-DSV (16 de marzo del 2024).

♦ Organismos vivos modificados. Lineamientos:

En igual fecha, vía R.M. n.º D000068-2026-Minam-DM, fueron aprobados los lineamientos para determinar la condición de los **Organismos Vivos Modificados** (OVM).

Esta resolución establece criterios técnicos que se aplicarán para identificar que productos u organismos desarrollados mediante nuevas herramientas biotecnológicas sujetas a la Ley n.º 29811 (9 de diciembre del 2011) y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo n.º 012-2023-Minam (29 de diciembre del 2023) y ampliada por la Ley n.º 31111 (6 de enero del 2021) para extender la moratoria al ingreso y producción de transgénicos en el país hasta el 31 de diciembre del 2035.

El objetivo es asegurar la protección de la diversidad biológica y el cumplimiento de los compromisos internacionales adquiridos por el Estado, en el Protocolo de Cartagena sobre Seguridad en la Biotecnología, aprobada mediante Resolución Legislativa n.º 28170 y ratificada por el Decreto Supremo n.º 022-2004-RE.

♦ IICA. Recursos económicos:

El 10, mediante R.M. n.º 0087-2025-Midagri, se autorizó al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, la transferencia de 122.044.10 soles, en favor del **Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura** (IICA), para

Reglamento Ley de riego tecnificado

Mediante Decreto Supremo n.º 002-2026-Midagri, publicado el cinco reciente, se aprobó el **Reglamento de la Ley n.º 32437-que promueve el riego tecnificado** (11 de setiembre del 2025), con la finalidad de promover el uso eficiente del agua en la agricultura, mediante la implementación de sistemas modernos a nivel parcelario y contribuir con la ampliación de la frontera agrícola, incorporando tierras de secano, de pastoreo y eriazas a la producción a través de la inversión pública y público-privada en escala nacional.

El **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, difundirá dicha norma, realizará el seguimiento y el monitoreo de la implementación del mismo.

También brindará capacitación a las entidades en sus tres niveles de gobierno, fomentará alianzas con las universidades, centros de investigación, organismos internacionales y el sector privado orientadas a la investigación y a la transferencia de tecnológica.

Asimismo, el Midagri en coordinación con los gobiernos regionales y locales suscribirá convenios de cooperación para el financiamiento de las inversiones y la asistencia técnica, así como la elaboración,

la actualización y la validación del inventario de las áreas con potencial agrícola.

Dentro de este marco, la norma establece mecanismos para que los productores agrarios accedan a incentivos económicos y al financiamiento para instalar los sistemas de riego (goteo, aspersión, exudación y microaspersión), para este fin el Estado podrá subsidiar hasta un 80 %, en infraestructura de riego parcelario (obras parcelarias) del costo de la inversión, previstas en el Sistema Nacional Programación Multianual y Gestión de Inversiones, para pequeños productores en infraestructura de riego común (obras comunes) se podrá financiar hasta el 100 % de la inversión ya sean propietarios o posesionarios en terrenos bajo riego o secano con superficie igual o menor a 2 hectáreas y el monto máximo del financiamiento a nivel parcelario por productor agrario es hasta 20 Unidades Impositivas Tributarias (UITs).

Para acceder al subsidio se debe contar con derecho de agua para riego, acreditado por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), no registrar sanciones vigentes, no haber recibido financiamiento público, acreditar la habilitación del predio, cumplir con la normativa ambiental, en caso de organizaciones, estar legalmente constituidas e inscritas en Registros Públicos.

El Midagri, en un plazo de 180 días hábiles posteriores a la publicación del reglamento, aprobará disposiciones técnicas para la intervención en zonas de riego no regulado, previa opinión de la ANA.



financiar exclusivamente la implementación del **Secigra Agrario**, que comprende la realización del **Evento de Inauguración del Programa Secigra Agrario 2026** y el **Curso Anual de Capacitación para secigristas**.

♦ Delegación de facultades en el Serfor.

Modificación: El mismo día, por **Resolución de Dirección Ejecutiva N° D000064-2026-Midagri-Serfor-DE**, se modificó el sub numeral 3.1.4 del numeral 3.1 del artículo 3 de la Resolución de Dirección Ejecutiva n° D000001-2026-Midagri-Serfor-DE (6 de enero pasado) para incorporar los literales i y j, que delega facultades en el director general de la Oficina de Administración, en materias relacionados a seguros patrimoniales y de riesgos humanos, así como designar, mediante carta de nombramiento al bróker de

seguros que representará técnicamente al Serfor ante las compañías aseguradoras.

♦ **Secigra agrario. Modificación:** El 11, vía **Decreto Supremo n.º 003-2026-Midagri**, se modificó el Reglamento de la Ley n.º 31410-Ley que crea el Servicio Civil de Graduandos (Secigra) para el sector agrario (10 de febrero del 2022), con la finalidad de incorporar la Sexta Disposición Complementaria Final. El objetivo es optimizar la gestión administrativa y operativa del Secigra Agrario, así impulsar la participación de jóvenes graduados en el sector agrícola.

Asimismo, se faculta al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), a fijar fechas y plazos distintos a los establecidos, con el fin de garantizar la



En gran parte del país Emergencia por lluvias

Mediante Decreto Supremo n.º 034-2026-PCM, publicado el 12 último, se declaró en **estado de emergencia –por 60 días–** por intensas lluvias para 92 distritos de las regiones políticas: ♦ **Amazonas:** Chachapoyas (3), Bagua (1), Bongará (1), Luya (1) y Rodríguez de Mendoza (2) ♦ **Áncash:** Antonio Raymondi (3), Bolognesi (2), Casma (1), Corongo (1), Ocros (4), Pallasca (2) y Recuay (5) ♦ **Apurímac:** Andahuaylas (4), Aymaraes (3), Cotabambas (1) y Grau (3) ♦ **Ayacucho:** Huanca Sancos (1) y Lucanas (1) ♦ **Cajamarca:** Celendín (2), Contumazá (1), Cutervo (1), San Marcos (2), San Miguel (2) y Santa Cruz (1) ♦ **Junín:** Concepción (1), Junín (3), Satipo (2) y Tarma (1) ♦ **Lima:** Barranca (2), Cajatambo (2), Canta (1), Cañete (3), Huaral (7), Huarochirí (5), Huaura (2), Oyón (3) y Yauyos (7) ♦ **Moquegua:** Mariscal Nieto (1) ♦ **Pasco:** Pasco (2), y ♦ **San Martín:** Moyobamba (1) y San Martín (1).

El mismo día, por **Decreto Supremo n.º 035-2026-PCM**, fueron incorporados 107 distritos en las regiones políticas de: ♦ **Amazonas:** Bongará (2), Chachapoyas (3), Luya (1) y Rodríguez de Mendoza (1) ♦ **Áncash:** Bolognesi (1), Carhuaz (1), Huaraz (2), Huari (2), Huarmey (1), Mariscal Luzuriaga (1), Ocros (1) y Sihuas (1) ♦ **Apurímac:** Grau (2) ♦ **Arequipa:** Camána (2) ♦ **Ayacucho:** Cangallo (1), Huanta (2), La Mar (3), Lucanas (4), Parinacochas (1), Páucar del Sara Sara (1), Sucre (1) y Víctor Fajardo (3) ♦ **Cajamarca:** Cajabamba (2), Celendín (2), Chota (2), Cutervo (1), San Miguel (1) y Santa Cruz (1) ♦ **Cusco:** Canas (1), Chumbivilcas (1) y La Convención (5) ♦ **Huancavelica:** Angaraes (3), Castrovirreyna (3),

Churcampa (3), Huancavelica (2), Huaytará (4) y Tayacaja (10) ♦ **Huánuco:** Huánuco (1), Leoncio Prado (1) y Maraón (1) ♦ **Junín:** Jauja (1) ♦ **Lima:** Cajatambo (1), Cañete (1), Huarochirí (2) y Yauyos (8) ♦ **Loreto:** Ucayali (1) ♦ **Madre de Dios:** Tahuamanu (1) ♦ **Moquegua:** Ilo (1) ♦ **Pasco:** Pasco (1) ♦ **Puno:** Lampa (1) ♦ **San Martín:** Huallaga (1), Lamas (1), Mariscal Cáceres (1) y Rioja (1) ♦ **Tacna:** Candarave (2) y Tarata (1), y ♦ **Ucayali:** Coronel Portillo (1).

En igual fecha, por **Decreto Supremo n.º 036-2026-PCM**, se adoptó idéntica medida y por igual lapso para 84 distritos de las regiones políticas: ♦ **Amazonas:** Bagua (1), Rodríguez de Mendoza (1) y Utcubamba (1) ♦ **Áncash:** Pomabamba (1) ♦ **Apurímac:** Abancay (1), Cotabambas (1) y Chincheros (1) ♦ **Arequipa:** Arequipa (3), Caravelí (1), Castilla (3), Caylloma (3) y La Unión (2) ♦ **Ayacucho:** Huamanga (1), Huanta (1), La Mar (1), Lucanas (4), Parinacochas (2), Páucar del Sara Sara (1), Sucre (1) y Vilcas Huamán (1) ♦ **Cajamarca:** Celendín (1) y Jaén (1) ♦ **Cusco:** Calca (1), Chumbivilcas (1), La Convención (3), Paucartambo (2) y Quispicanchi (1) ♦ **Huancavelica:** Acobamba (3), Angaraes (2), Castrovirreyna (1), Churcampa (6), Huancavelica (3), Huaytará (1) y Tayacaja (4) ♦ **Huánuco:** Huamalíes (1), Lauricocha (1), Leoncio Prado (1) y Pachitea (1) ♦ **Junín:** Chanchamayo (2), Concepción (2), Huancayo (1) y Satipo (1) ♦ **La Libertad:** Pataz (1) ♦ **Loreto:** Ucayali (2) ♦ **Moquegua:** General Sánchez Cerro (1) ♦ **Pasco:** Oxapampa (1) ♦ **Puno:** Carabaya (1) y Sandia (1) ♦ **San Martín:** El Dorado (1), Mariscal Cáceres (1), Moyobamba (1), Picota (1) y Rioja (1), y ♦ **Tacna:** Candarave (1).

Ver la relación completa de los distritos en la sección Normas Legales del diario oficial **"El Peruano"** de la respectiva fecha.



implementación progresiva del programa, la disponibilidad de unidades receptoras y los recursos presupuestales.

- ♦ **Gastos de traslado, hospedaje y alimentación de graduandos del Secigra Agrario. Lineamientos:** El 12, mediante R.M. n.º 0091-2026-Midagri, se aprobaron los lineamientos para cubrir los gastos de traslado, hospedaje y alimentación de los egresados del Secigra Agrario.

Esta norma garantiza el financiamiento cuando el servicio se realiza fuera del departamento de domicilio del secigrista, asegurando el correcto desarrollo de las prácticas.

La Dirección de Políticas y Normatividad Agraria, es la encargada de supervisar el cumplimiento de lo dispuesto y de fomentar una mayor participación de los estudiantes y egresados de la actividad agraria.

- ♦ **Secigra Agrario. Modelo de convenio:** El mismo día, por R.M. n.º 0092-2026-Midagri, se aprobó el modelo de convenio entre la Unidad Receptora y el egresado del Programa del Servicio Civil de Graduandos para el Sector Agrario (Secigra Agrario).

Esta medida es fundamental para formalizar la relación entre el graduando y las entidades o empresas públicas y privadas del sector) donde realizará su servicio civil, brindado asistencia técnica y adquiriendo experiencia profesional.

- ♦ **Despojos comestibles de aves. Importación de Brasil:** El 13, vía Resolución Directoral n.º D000010-2026-Midagri-Senasa-DSA, fueron establecidos los requisitos sanitarios para la importación de carne y despojos comestibles (hígado, corazón, mollejas y patas) de aves (gallinas y pavos) refrigerados o congelados, procedentes de Brasil.

- ♦ **Secigra Agrario. Nuevos plazos y fechas:** El 14, mediante R.M. n.º 0096-2026-Midagri, se establecieron nuevos plazos y fechas aplicables para el programa Secigra Agrario 2026.

Para el inicio de estas prácticas profesionales se han establecido un cronograma flexible, que va desde el 15 de marzo hasta el 18 de mayo del presente, con la finalidad de ajustar el programa a la disponibilidad de presupuesto y asegurar que todas las sedes en escala nacional tengan capacidad operativa para recibir a los egresados y estudiantes.

El objetivo es garantizar que las actividades profesionales no se interrumpan y contribuyan de manera efectiva al desarrollo del sector agrario bajo un marco administrativo ordenado.

- ♦ **Plantas in vitro de carozos. Importación de Chile:** El 15, por Resolución Directoral

n.º D000011-2026-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de plantas in vitro de *Prunus spp* (árboles frutales de carozos), procedentes de Chile.

- ♦ **Exportación de plantas y animales. Formato de permiso:** El 17, vía Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000070-2026-Midagri-Serfor-DE, se aprobó el formato del permiso para la exportación de especímenes, productos y subproductos de flora y fauna silvestre No Cites (especies que no están incluidas en los apéndices de la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres).

La norma establece que dicho formato entrará en vigencia el día hábil siguiente a que el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur) comunique oficialmente al Serfor la habilitación de la emisión electrónica del referido formato a través de la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE).

Asimismo, se dejó sin efecto la Resolución de Intendencia n.º 045-2008-Inrena-IFFS (31 de marzo del 2008).

- ♦ **Cuenca del río Ramis en Puno. Ampliación del grupo de trabajo:** En igual fecha, mediante Resolución de Secretaría de Gestión Social y Diálogo n.º 003-2026-PCM/SGSD, se amplió hasta el 31 de diciembre del presente, la vigencia del grupo de trabajo para resolver el problema socioambiental de la cuenca del río Ramis, región política de Puno.

- ♦ **P.E. "Jaén-San Ignacio-Bagua". Manual de Operaciones:** El 18, por R.M. n.º 0097-2026-Midagri, se aprobó el Manual de Operaciones del Proyecto Especial "Jaén-San Ignacio-Bagua" del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, con el objetivo optimizar la gestión institucional y operativa de este proyecto en las regiones de Cajamarca y Amazonas.

En consecuencia, se derogó la R.M. n.º 078-2016-Minagri (26 de febrero del 2016).

- ♦ **Cueros y pieles enteros de equinos. Importación de Argentina:** En igual fecha, vía Resolución Directoral n.º D000011-2026-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de cueros y pieles enteros en bruto de equinos (salados, secos o conservados, sin curtir), procedentes de Argentina.

- ♦ **Aditivos alimentarios y fertilizantes. Normas técnicas:** El mismo día, mediante Resolución Directoral n.º 000004-2026-Inacal/DN, fueron aprobadas las normas técnicas peruanas para cinco productos, entre ellos, aditivos alimentarios (almidones y féculas), fertilizantes y productos afines, entre otros.





♦ **Regiones en emergencia. Prórroga:** El 18, por Decreto Supremo n.º 039-2026-PCM, se prorrogó —por 60 días, a partir del 20 del presente— el estado de emergencia, en las regiones políticas de Áncash, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Piura y Tumbes, para continuar con los trabajos de rehabilitación, afectadas por recientes lluvias.

♦ **Plantas de arándano. Importación de Chile:** El 19, vía Resolución Directoral n.º D000012-2026-Midagri-Senasa-DSV, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) autorizó el ingreso a nuestro país de 163.800 plantas de arándano (*Vaccinium corymbosum*), procedentes de Chile, a solicitud de la empresa Los Olivos de Villacuri SAC.

♦ **Saneamiento físico de predios rurales. Modificación de Reglamento:** El 20, mediante Decreto Supremo n.º 004-2026-Midagri, se modificó parcialmente el Reglamento de la Ley n.º 31145-Ley de saneamiento físico legal y la formalización de predios rurales, a cargo de los gobiernos regionales, aprobado por Decreto Supremo n.º 014-2022-Midagri (27 de julio del 2022), con la finalidad de agilizar la titulación rural y evitar que los procesos de saneamiento se detengan indefinidamente.

Este dispositivo establece que los gobiernos regionales pueden asumir la titularidad del dominio de predios estatales, incluso si existen procesos judiciales en trámite o concluidos, siempre que se cumplan los requisitos de titulación.

Una vez asumido el dominio, deberán informar a la Procuraduría Pública competente, para que esta gestione la resolución autoritativa que corresponda.

El requisito esencial para la posesión de las tierras estatales con fines agrarios, deberán haber iniciado como máximo, hasta el 31 de diciembre del 2020.

♦ **Ovinos y caprinos vivos. Importación de Canadá:** El mismo día, por Resolución Directoral n.º D000012-2026-Midagri-Senasa-DSA, fueron establecidos los requisitos sanitarios para la importación de ovinos y caprinos vivos, procedentes de Canadá.

♦ **Conservas de carne, despojos o sangre de bovino. Importación de Argentina:** En igual fecha, vía Resolución Directoral n.º D000013-2026-Minagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de preparaciones y conservas de carne despojos o sangre de bovino, de Argentina.

♦ **Planes de negocio forestal. Recursos:** El 21, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000073-2026-Midagri-Serfor-DE, se autorizó al Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)

el otorgamiento de subvenciones hasta por 930.310.21 soles, en favor de tres entidades ejecutoras: Forestal Pama S.A.C. (Oxapampa-Pasco) y las comunidades campesinas de Paucas (Huari-Ancash), y La Encañada (Cajamarca).

Estas organizaciones ejecutarán los hitos 2 y 3 de 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.

♦ **INIA. Pago por auditoría:** El 25, por Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 052-2026-Midagri-INIA, se autorizó al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), la transferencia de 117.811 soles, en favor de la Contraloría General de la República, como cancelación del 100 % del costo de los servicios de auditoría externa, correspondiente al periodo del 2026.

♦ **Santuario Histórico de “Machupicchu”. Plan maestro:** En igual fecha, vía Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 000076-2026-Sernanp/PE, se aprobó el plan maestro del Santuario Histórico de “Machupicchu”, ubicado en el distrito del mismo nombre, provincia de Urubamba, región política del Cusco, periodo 2026-2031, así como la ratificación de la zona de amortiguamiento.

♦ **Agromercado. Pago por servicios de auditoría:** El 27, mediante Resolución Jefatural n.º 022-2026-Midagri-Agromercado/J, se autorizó a Agromercado, la transferencia de hasta 87.831 soles, en favor de la Contraloría General de la República, para financiar los servicios de auditoría externa correspondiente al periodo del 2026.

♦ **Maíz, azúcar, arroz y leche entera en polvo. Actualización de precios de referencia:** El mismo día, por Resolución Viceministerial n.º 006-2026-EF/15.01, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de maíz amarillo duro (precio: \$218 por tonelada y DVA: \$0 por tonelada), azúcar (precio: \$404 y DVA: \$127), arroz cáscara (precio: \$448 y DVA: \$136), arroz pilado (precio: \$448 y DVA: \$194) y leche entera en polvo (precio: \$3.695 y DVA: \$(0)).

♦ **Venta de bebidas con plantas medicinales. Modificación:** En igual fecha, mediante Ley n.º 32570, fueron modificados parcialmente varios artículos de la Ley n.º 30198-que reconoce la preparación y expendió de bebidas elaboradas con plantas medicinales (como emoliente, quinua, maca, kiwicha y sánguches) en la vía pública (17 de mayo del 2014), con la finalidad de fomentar la formalización de los emolienteros y fortalecer su





modelo de negocio y reconocerlos como microempresarios generadores de autoempleo productivo.

Con esta medida se busca mejorar la infraestructura de los puestos (módulos) de venta, cumpliendo con las normas de salud, seguridad y el ordenamiento municipal, mejorando la calidad del servicio al público y facilitando la convivencia en los espacios públicos.

♦ INIA. Modificación del clasificador de

cargos: El 28, por Resolución de Gerencia General n.º 030-2026-INIA-GG, se modificó parcialmente la Resolución de Gerencia General n.º 0011-2025-INIA-GG, que aprobó el **manual de clasificador de cargos (MCC) del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)** (21 de febrero de 2025) y modificados por las resoluciones de gerencia general n.º 022-2025-INIA-GG y n.º 066-2025-INIA-GG, con la finalidad de actualizar los perfiles, denominaciones o requisitos mínimos de los cargos estructurales para alinearlos con las necesidades operativas vigentes.

♦ Midagri y ANA. Pago por auditoría:

En igual fecha, vía R.M. n.º 0102-2026-Midagri, se autorizó al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**, la transferencia de **498.432 soles**, en favor de la **Contraloría General de la República**, para financiar los servicios de auditoría externa correspondiente al período del 2026.

El mismo día, mediante Resolución Jefatural n.º 0058-2026-ANA, se autorizó a la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, la transferencia de **122.342 soles**, en favor de ese mismo organismo de control, para financiar el trabajo de auditoría del periodo 2026.

♦ IGV. Recuperación por empresa Corporación Agrícola Olmos:

El 29, por R.M. n.º

0103-2026-Midagri, se calificó y aprobó a la empresa **Corporación Agrícola Olmos S.A.** (Trujillo-La Libertad) para que se acoja al **Régimen de Recuperación Anticipada del Impuesto General a las Ventas (IGV)**, que gravó a la importación y/o adquisición local de bienes intermedios y bienes de capital nuevos y contratos de construcción, para el desarrollo del proyecto **"cultivos de arándanos en 300 hectáreas en los lotes B-7B y B-8-Proyecto Olmos"**, con una inversión de **8.850.855 de dólares**, ejecutable en 10 meses y 13 días, a partir del 18 de julio del 2025 hasta el 31 de mayo próximo.

♦ Actualización del listado de proyectos en el SEIA. Modificación:

El 31, vía R.M. n.º D000099-2026-Minam, se actualizó el numeral 13 del listado de la inclusión **Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA)**, aprobado por R.M. n.º 157-2011-Minam (21 de julio del 2011), con el objetivo de alinear los umbrales técnicos específicos de los proyectos de inversión del sector Agrario y Riego con el Reglamento de Gestión Ambiental vigente del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**.

Con esta medida se establecen límites específicos por cantidad de animales (aves, vacunos, porcinos, alpacas, ovinos, caprinos, cuyes), que determinen la obligatoriedad de presentar un estudio de impacto ambiental.

♦ Semillas de ají amarillo. Importación de

Brasil: El mismo día, mediante Resolución Directoral n.º D000013-2025-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de **semillas de ají amarillo (*Capsicum baccatum*)**, procedentes de **Brasil** 🇧🇷



Marzo

♦ Midagri. Asesor:

El uno se designó al Ing. Agr. **Vladimir Cuno Salcedo** como asesor de la **Secretaría General del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**.

♦ Serfor. Asesor:

El cuatro se designó al Mag. **Marco Antonio Alcalde Cunningham** como asesor de la **dirección ejecutiva del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)**.

♦ Midagri. Director de Normatividad de Infraestructura Hidráulica y Riego:

El cinco se designó al Ing. Agr. **Víctor Saénz Manrique** como **director de Normatividad de Infraestructura Hidráulica y Riego** del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, en reemplazo de su colega **Rafael Palacios Pérez**, puesto que venía ejerciendo solo como encargado.

♦ AgroRural: Jefe de Articulación Territorial:

El mismo día se designó temporalmente al Ing. 🇵🇪



Agr. Rafael Alfaro Nureña como jefe de la Unidad de Articulación Territorial del programa AgroRural, en lugar de su colega Cirila Vivanco Ciprián.

◆ Midagri. Responsable del Portal de Transparencia Estándar y asesora:

El seis se designó al director general de Tecnología de la Información (Ing. Sist. Manuel Castro Chavarri) como responsable del Portal de Transparencia Estándar del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en sustitución del director de la Oficina de Atención al Ciudadano y Gestión Documental (Abog. Giovanna Hinojosa Rojas).

Asimismo, se dejó sin efecto la Resolución Ministerial n.º 0482-2025-Midagri (28 de noviembre del 2025).

El mismo día se designó a la Sra. Paula Ruíz Vásquez como asesora de la Secretaría General del mismo portafolio.

◆ ANA. Director de Organizaciones de Usuarios de Agua y de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos:

El siete se designó al Ing. José del Carmen Panta Paz como director de Organizaciones de Usuarios de Agua de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en reemplazo de su colega Jorge Luís Álvarez Deza.

Luego el 11, se hizo lo propio con el Abog. Francisco Revilla Loaiza como director de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos, en lugar del Ing. Guido Vásquez Prevate.

◆ AgroRural: Jefe de Articulación Territorial:

El mismo día se designó al Ing. Jorge Luís Álvarez Deza como jefe de la Unidad de Articulación Territorial del programa AgroRural, como sustituto de su colega Rafael Alfaro Nureña, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

◆ PSI. Asesor:

El 14 se designó a la Abog. Margarita Peve Quispe como asesora de la dirección ejecutiva del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI).

◆ ANA. Subdirectora de la Unidad de Presupuesto:

El 15 se designó al Lic. Héctor Oblitas Piscocoya como subdirector de la Unidad de Presupuesto de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), cargo que venía ocupando solo temporalmente.

◆ Ratificación de ministros del Midagri y del Ambiente:

El 18, mediante Resolución Suprema n.º 104-2026-PCM, se ratificó al CPC. Felipe Meza Millán como ministro de Desarrollo Agrario y Riego.

Paralelamente, por Resolución Suprema n.º 112-2026-PCM, se hizo lo propio con la Ing. Agr. Nelly Paredes del Castillo como ministra del Ambiente.

◆ ANA. Fin de designación de vocal de Controversias Hídricas:

El 19 se dio por concluida –con retroactividad al 10 del presente– la designación del Abog. Gunther Gonzáles Barrón, al cargo de vocal del Tribunal Nacional de Resolución de Controversias Hídricas de la Autoridad Nacional del Agua (ANA).

◆ Midagri. Viaje a España:

El 20 se autorizó el viaje a España del CPC. Felipe Meza Millán, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, para que participe como ponente en la II Cumbre Agroalimentaria “Sistemas Alimentarios Global.es”, del 22 al 26 del presente, en la ciudad de Barcelona.

◆ Representantes del Midagri ante el P.E. “Olmos-Tinajones”, “Chira-Piura”, “Huallaga Central y Bajo Mayo” y “Alto Mayo”. Ratificación:

El 22 fueron ratificados como representantes del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) ante los consejos directivos de los Proyectos Especiales (P.E) ◆ Olmos-Tinajones: Ing. Agr. José Musayón Ayala y la Abog. Patricia del Pilar Espichán Cuadros ◆ P.E. Chira-Piura: Abog. Pía Rojas Sánchez ◆ P.E. Huallaga Central y Bajo Mayo: Abog. Karim Bustamante Hidalgo, y ◆ P.E. Alto Mayo: Abog. Patricia Leonardo Marín.

◆ DeVida. Nuevo presidente ejecutivo:

El 26 se designó al general de la Policía Nacional del Perú (PNP) (r) Hugo Begazo de Bedoya como nuevo presidente ejecutivo de la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (DeVida), en reemplazo del Abog. Berthin Gómez Vela.

◆ AgroRural. Jefes de subunidades de Abastecimiento y de Infraestructura Rural:

El 28 se designó al Ing. John Horna García como jefe de la Subunidad de Abastecimiento del programa AgroRural, en lugar de la Abog. Mayte Aguilar Guerrero.

Al día siguiente, se hizo lo propio con el Ing. Brumel León Ordoñez como jefe de la Unidad de Infraestructura Rural, en sustitución de su colega Pedro Cirilo Diestra.

Después el 31, se designó al CPC. Erick Ramírez Vega como jefe de la Subunidad de Planificación, Evaluación y Seguimiento, en reemplazo del Econ. Álvaro José Velezmoro Ormeño, cargo que venía ocupando solo temporalmente.

◆ P.E.B. “Lago Titicaca”. Director ejecutivo:

El 31 se designó al Ing. Agr. Luis Orlando Advire Ramos como director ejecutivo del Proyecto Especial Binacional “Lago Titicaca” (PEBLT), en reemplazo de su colega Pantalión Huachani Mayta. 

De Semana Santa

Una mujer le pregunta a su esposo:

— Amor, ¿qué planes tienes para la Semana Santa?

Y él responde:

— Lo mismo que Jesús: desaparecer el Viernes Santo y reaparecer el domingo...

— ¿Y tú, mi vida?

— Lo mismo que Judas... traicionarte.

Medicina campesina

Llega un padre acompañado de su niño a la casa de los abuelos, rodeada de un hermoso entorno natural.

En eso, la mamita, al observar un malestar en la salud de su nieto, se apresta a preparar una bebida saludable para curarlo.

La anciana empieza a recordar y nombrar cada una de sus milagrosas hierbas:

- Cola de caballo... para curar los riñones
- Uña de gato... para prevenir el cáncer
- Diente de león... para el hígado
- Pata de gallo... para el mal de aire
- Cola de zorro... para la buena suerte

El nieto, que está acostado y asustado, se levanta y se dirige a su padre, diciéndole:

— ¡Papi, vámonos ahorita, porque aquí los abuelos se comen a los animales!

De observadores

¿Qué tienen en común una cerveza reventada en el congelador, un pan quemado, una mujer embarazada y una fruta podrida?

En todos los casos, alguien se descuidó y no la sacó a tiempo.

De enfermeras

Una enfermera indica a su paciente:

- Ya puede tomar líquidos.
- ¡Qué gran servicio!
- Puede ser agua o jugo.
- ¡Excelente!
- ¿Quiere una pajita?
- ¡Qué servicio tan bueno!
- ¡Le hablo de la cañita para el jugo, señor!

De asegurados

Un asegurado, cansado de llamar a EsSalud, escribe: "O me jubilan a los 60 o, a los 80, me caso con una de 20 y tendrán que pagarme 60 años... espero instrucciones".

Entrevista laboral

Se presenta un postulante:

- Señores, vengo por lo de la oferta de trabajo.
- ¿Sabe inglés?
- No.
- ¿Francés?
- No.
- ¿Sabe trabajar en equipo y bajo presión?
- No.
- ¿Ha leído realmente nuestro anuncio?
- ¡Claro que sí! Hay una parte que dice: "¡Inútil presentarse sin idiomas!".

De infieles

Una pareja de amantes ingresa a un hotel. En eso, la mujer ve a su marido con otra... y grita a viva voz:

— ¡Bastardo infiel, por fin te descubrí!... ¡Y menos mal que traje un testigo!

Precavidas ante todo

Una hija le cuenta a su madre que saldrá con su novio. La madre le advierte:

— Te llevará a comer, luego a tomar vino, después a un hotel... te quitará la ropa y se subirá sobre ti. ¡Si eso pasa, yo me muero!

Al día siguiente:

— ¿Y cómo fue, hijita?

— Tenías razón... pero cuando se iba a subir, le dije: ¡ni se te ocurra! Yo voy encima... prefiero que se muera tu mamá y no la mía.

De malpensados

Un niño, con el celular en la mano, le pregunta a su mamá:

— ¿Qué es vibrador?

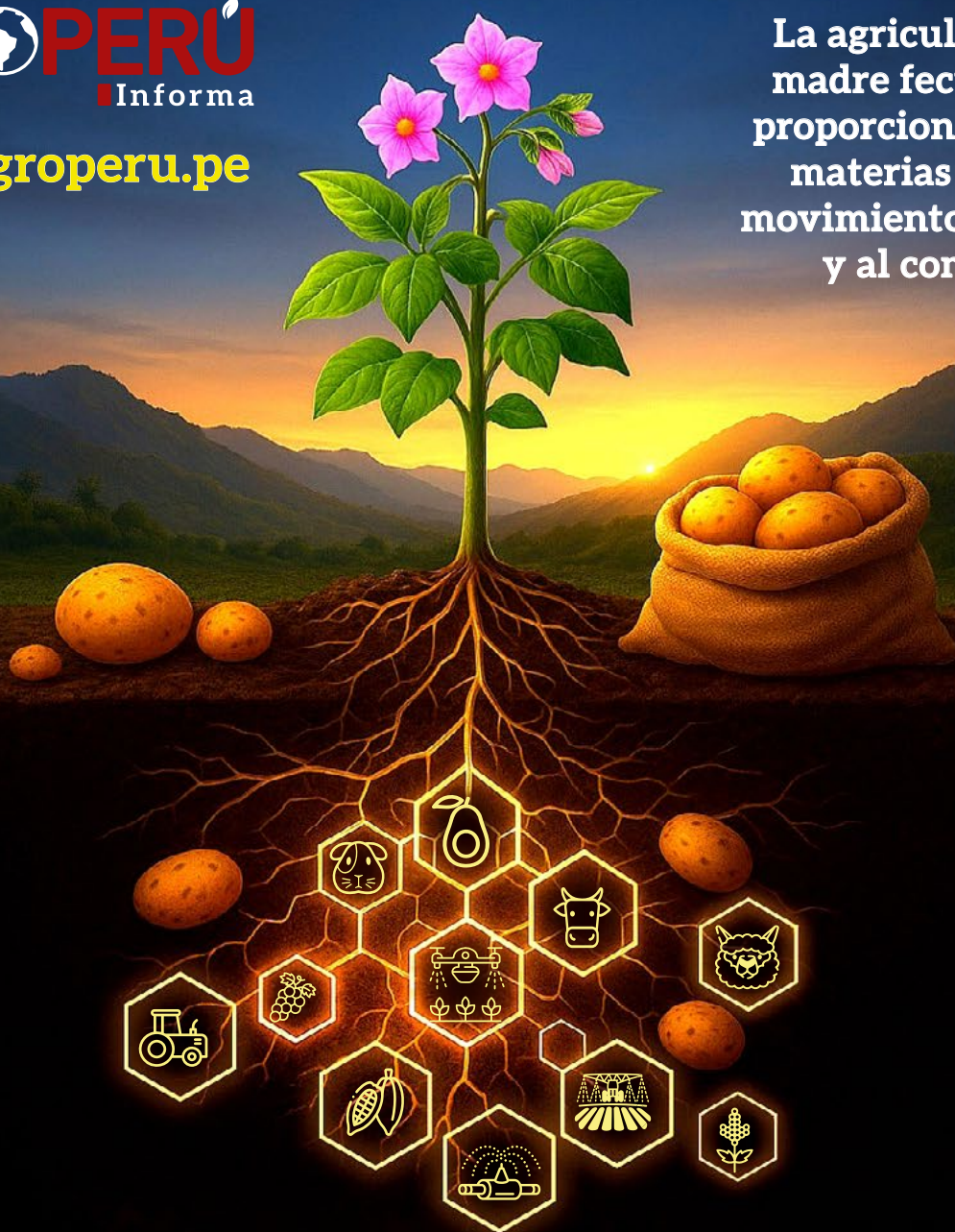
— Es un... aparato que usan las mujeres para autosatisfacerse...

— ¿Y el modo avión?

— ¡Ahhh!... ¡Me estabas preguntando del celular! 



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



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



/agroperuinforma
+74,140



/agroperu_info
+685 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+80 mil visitantes mensuales



AGROPERÚ Informa
+14,000 seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+3,116 seguidores



YouTube
+2,060 suscriptores

CONTACTO



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



agroperuinforma



prensa@agroperu.pe



agroperuinforma



agroperu_info



AGROPERÚ Informa



agroperuinforma

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