

EDICIÓN N° 48

ISSN: 2955-8190 (En línea)

AGRO PERÚ

Lima, Perú - 31 de agosto, 2024

■ Informa



www.agroperu.pe

**Crisis ovina:
¿CÓMO MEJORAR
SU RENTABILIDAD?**

**Campaña
agrícola
2024-2025:
CLIMA INCIERTO
Y FALTA DE
CRÉDITO**

Guanábana en San Martín:

**PROYECTO PERU-HUB
IMPULSA NUEVA ALTERNATIVA**



INTI

FERTILIZANTES

FELIZ
4°
ANIVERSARIO
AgroPerú

TÚ TIENES LA EXPERIENCIA
NOSOTROS EL FERTILIZANTE
PARA CADA CULTIVO



MÁXIMO BENEFICIO

MÍNIMA COMPACTACIÓN



AGRI STAR II
R-1W

 **ALLIANCE**



350
R-1W

FarmPRO 303
F-2

Alliance ofrece neumáticos de primer nivel, diseñados para optimizar la productividad en todas las aplicaciones agrícolas, lo que la convierte en la opción preferida por los clientes de todo el mundo.

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



Comercio & Cía

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

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



La mejor línea de BIOESTIMULACIÓN para tu cultivo



Agroklinge
A member of ADAMA

Innovak
GLOBAL
LA RAÍZ DE UN FUTURO SUSTENTABLE

8 EDITORIAL: Urge recuperar la paz social

11-14 ENTREVISTA: ¿Qué esperar de los proyectos de irrigación?

15-16 MIDAGRI: Impulsa obras esperadas por muchos años

17 PITAHAYA: Innovación en el cultivo

18-19 CONCESIONARIA TRASVASE OLMOS: Completa rehabilitación de infraestructura de riego

21-26 MANGO: Perspectivas para la próxima campaña

27-28 PEB PUYANGO TUMBES: Apoya al agro con diversas acciones

29-31 CEBADA: Nuevo impulso al cultivo

33-35 GUANÁBANA: Nueva opción para la Amazonía



35-37 JENGIBRE: Estrategias en el manejo del cultivo

38-41 TECNOLOGÍA: Paqta, la tecnología para la agricultura sostenible

42-44 OVINOS: Criadores al borde de la quiebra



45-46 SANIDAD: Descubren nueva anomalía en ovinos

47-48 GANADERÍA: Toros genómicos Holstein y Brown Swiss

49-52 ECONOMÍA: Sector agrario requiere más de S/27.000 millones por campaña

53 OPINIÓN: Ministerio de Infraestructura, ¿para qué?

54-55 EMPRENDIMIENTO: Nueva bebida de café

56-57 MESA SERVIDA: Hongos, fuente de proteína ♦ La salvia salvadora

58 AGRO & MINERÍA: Antamina impulsa el desarrollo sostenible y productivo en el valle Fortaleza

59 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

60-65 AGROMERCADO: Novedades del mundo empresarial

66 ELLAS & BELLAS: Dayana Jiménez Torres

67-68 AMAZONÍA: Fuera de las propuestas políticas

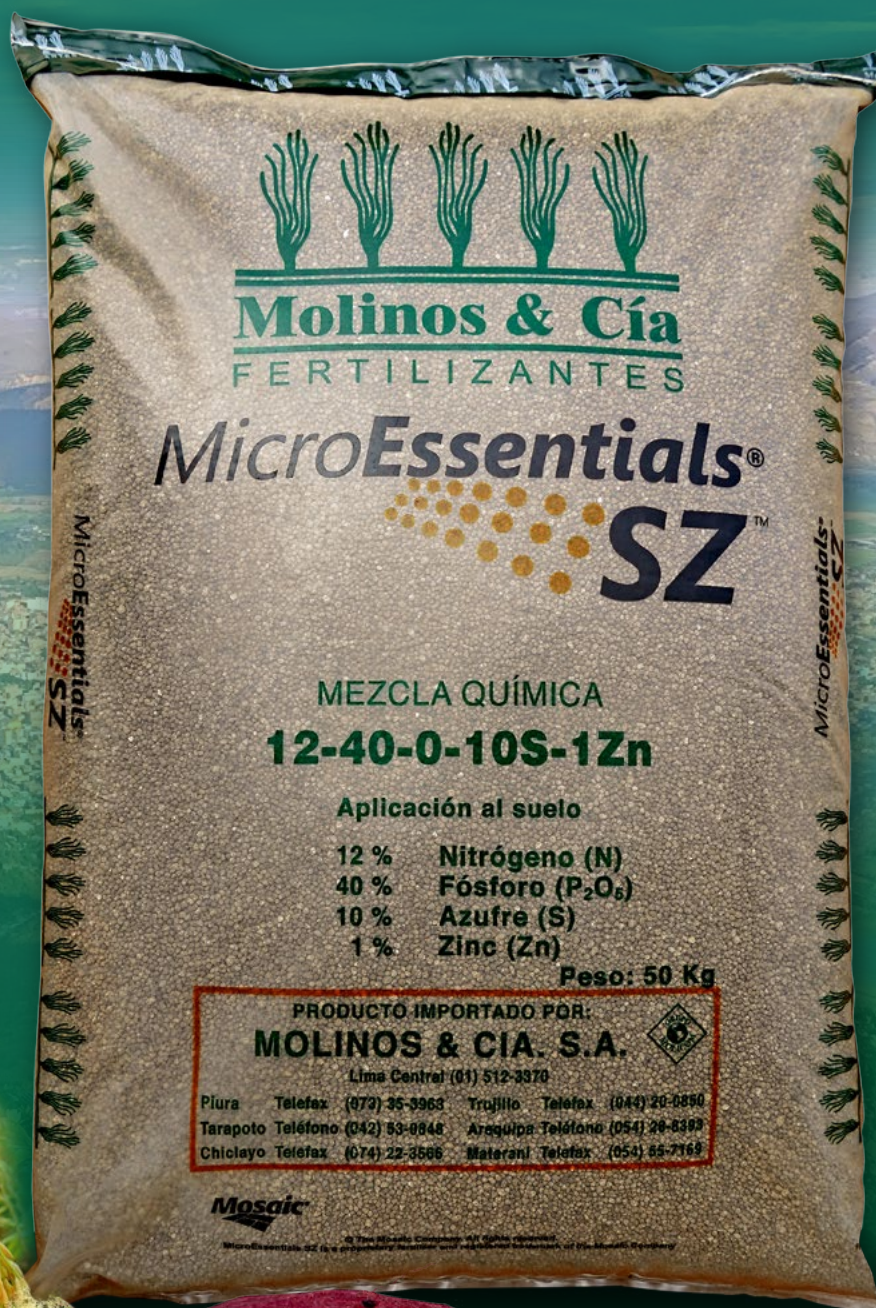
69-70 PANORAMA AGROPOLÍTICO: Campaña agrícola 2024-2025, clima incierto y falta de crédito



71-75 OJOS Y OÍDOS: Novedades del sector

76-81 GACETA JURÍDICA: Resumen de Normas Legales publicadas en "El Peruano"

82 RISOTERAPIA: Una dosis de humor para el alma



MicroEssentials® SZ® el fertilizante fosfatado de última generación para todos los cultivos

Central Telefónica: (01) 512 3370

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

Creciendo juntos

Efecto del Estudio de Fuentes Fosfatadas en el Rendimiento y Calidad de Uva de Mesa



La producción de uva de mesa en Perú, destacada por su innovación agronómica y manejo sostenible, ha crecido un 5% en la campaña 2022/2023, alcanzando 22,164 hectáreas. Este crecimiento se debe a técnicas avanzadas y variedades mejoradas. Las exportaciones, cerca de 600 millones de dólares, reflejan su calidad competitiva. Variedades como ‘Sweet Globe’, ‘Red Globe’, y ‘Autumn Crisp’ son preferidas por su calidad y durabilidad. La tecnología post-cosecha ha sido esencial para mantener la calidad en mercados internacionales. En el año 2022 hubo un desabastecimiento de fertilizantes, por este motivo el Departamento Técnico de Molinos & Cía. S.A. desarrolló un ensayo de fertilización de fondo con fuentes comerciales de fosfatos.

El estudio se desarrolló en el departamento de Arequipa, provincia de Caylloma, distrito El Pedregal. El objetivo fue evaluar el efecto del fosfato diamónico y el MicroEssentials® SZ® sobre la calidad y productividad de la uva variedad Thompson en su cuarto año de producción.

Materiales y Métodos: El ensayo se realizó en un suelo franco arenoso con las siguientes características: pH alcalino de 8.00, conductividad eléctrica de 3.26 dS/m, contenido de materia orgánica de 2.08% y capacidad de intercambio catiónico de 5.92 meq/100 g. La población evaluada fue de 920 plantas.

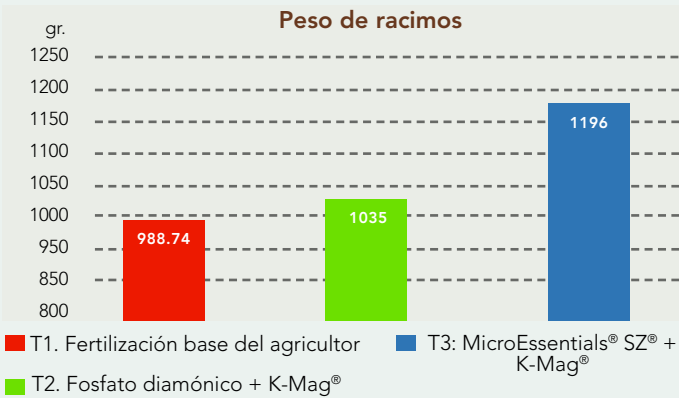
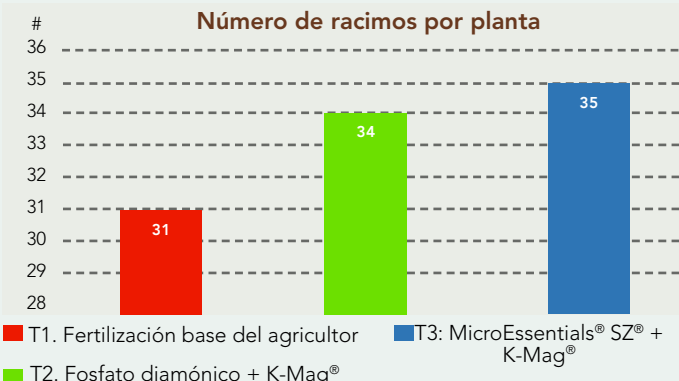
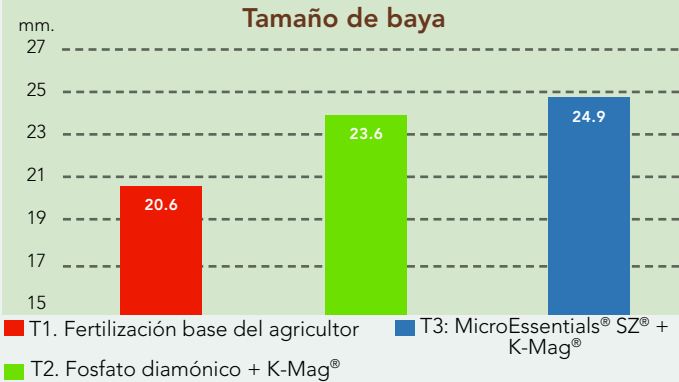
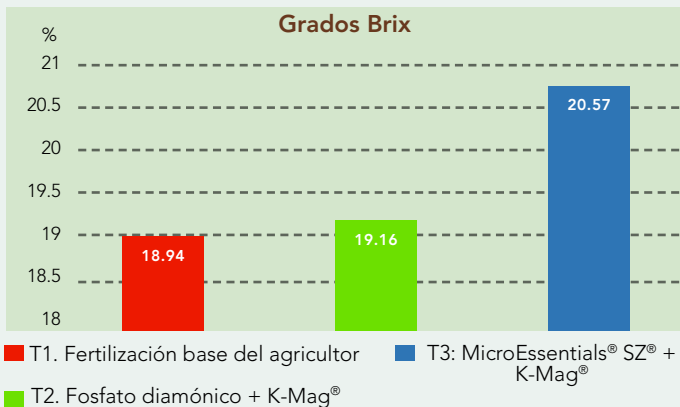
Se aplicaron tres tratamientos con diferentes fuentes fosfatadas:

- T1: Fertilización base del agricultor (ácido fosfórico y fosfato monoamónico soluble).
- T2: Fosfato diamónico + K-Mag®.
- T3: MicroEssentials® SZ® + K-Mag®.

Los parámetros evaluados fueron:

- Grados Brix
- Tamaño de baya
- Número de racimos por planta
- Peso de racimo

Resultados



Conclusiones

El tratamiento con MicroEssentials® SZ® + K-Mag® (T3) mostró los mejores resultados en términos de grados Brix, tamaño de baya, número de racimos por planta y peso de racimos, lo que confirma que el uso del MicroEssentials® SZ® + K-Mag® (T3) mejora la productividad y calidad de la uva variedad Thompson con relación a las otras fuentes fosfatadas utilizadas en el ensayo en las condiciones del distrito El Pedregal.

Urge recuperar la paz social

Estamos viviendo uno de los momentos más críticos en la historia reciente del Perú en términos de seguridad ciudadana. La creciente ola de delincuencia ha alcanzado niveles alarmantes, afectando a empresarios, agroexportadores, emprendedores, bodegueros y hasta vendedores informales, quienes en ocasiones pierden la vida por no pagar extorsiones.

- ◆ El gobierno ha mostrado una preocupante incapacidad para controlar esta crisis, lo que está llevando a muchas empresas, tanto grandes como pequeñas, a cerrar o trasladarse a otros países en busca de seguridad. Esta incapacidad se refleja en la creciente desaprobación de las autoridades por parte de la ciudadanía.
- ◆ El actual gobierno de Dina Boluarte Zegarra y el Congreso de la República parecen estar más enfocados en beneficios personales que en el bienestar del país, lo que ha contribuido a la baja popularidad de ambos. Las encuestas confirman una profunda decepción con nuestras autoridades, quienes no han logrado contener el avance de bandas organizadas de delincuentes, tanto extranjeros como nacionales.
- ◆ La criminalidad ha dejado de ser un problema exclusivo de las grandes ciudades y ha comenzado a invadir zonas rurales, donde antes se vivía con tranquilidad. Si no se controla este desbordamiento, la responsabilidad recae directamente en los poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial, quienes han permitido que la situación llegue a este punto y han ignorado la gravedad de la realidad.
- ◆ Es necesario que estos tres poderes del Estado defiendan el principio de legalidad y apliquen todo el peso de la ley contra quienes delinquen, extorsionan, secuestran y asesinan. La recuperación de la convivencia civilizada entre los peruanos depende de ello.
- ◆ Reconociendo que todos pueden errar, es crucial que la presidenta Dina Boluarte, como máxima autoridad del país, realice una auto-crítica honesta y emprenda una rectificación transparente. Esto no solo es necesario para mejorar su imagen pública, sino para restaurar la paz social que tanto anhelamos.
- ◆ Los peruanos honestos y justos esperan, como mínimo, una respuesta que refleje un verdadero compromiso con la seguridad y el bienestar de la nación 📝



Director-Fundador (t):
Julián Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalleluz Cueva
995752669

Jefe de Contenidos
Técnicos:
Robinson León Trinidad
992191208

Jefe de fotografía:
Teobaldo Ardiles Torres
994964897

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

Gerente General:
Alfredo Trinidad Ardiles
951560174

Gerente Comercial:
Alejandro Trinidad Ardiles
982535712

Jefe de Marketing:
Lelis Aniceto Sarmiento
998447709

Administrador
Jorge Grados Ruiz
999722916

Tesorería:
Soledad Trinidad Ardiles
995746430

Logística y Cobranzas:
Onésimo León Macedo
945448454

Diseño y Prerensa Digital:
Caroline Trinidad Ardiles
985960449

Web master:
Salvador Vilca Pinedo
99756660

Coordinadora General
Social Media:
Diana Trinidad Colonia
991803446

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

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



prensa@agroperu.pe



www.agroperu.pe



@agro perú informa



@agroperuinforma



@agroperu_info

Depósito legal:
N° 2022-05935

Antípoda®

TU MEJOR ALIADO
para el control
de queresas en mango



ANTIPODA, TU MEJOR ALIADO PARA EL CONTROL DE QUEREZAS EN MANGO



ANTECEDENTES GENERALES: El mango (*Mangifera indica* L.) es un producto agrícola de mucha importancia en nuestro país debido a que tiene una alta demanda para ser consumido en fresco, congelados, deshidratados y conservas. Perú, se ha incorporado como uno de los principales exportadores de mango fresco en el mercado mundial desde mediados de la década pasada, en la que destacan países como la India, México, Brasil, Tailandia y Países Bajos. Los principales mercados destino son Países bajos (37%), Estados unidos (27%), España (7%), Corea del Sur (5%) y Reino Unido (5%). Dentro de las principales variedades de mango de exportación tenemos Kent (95%) y Haden (5%), los demás cultivares como la Criolla, Keitt, Edward, Chato, etc. están orientados al mercado interno.

DAÑO EN EL CULTIVO: La sanidad en frutales es de suma importancia ya que, en caso de queresas, ocasionan daños a las plantas como: reducción del vigor por succión de la savia, formación de fumagina, caída prematura de hojas, menor crecimiento en plantas jóvenes e incluso muerte de ramas, disminución de la calidad por manchas debido a la fumagina o por decoloración en zonas donde succionan la savia y rechazos en las exportaciones.

FACTORES PREDISPONENTES: Las denominadas “queresas” son insectos del orden Hemiptera, muy comunes en los agroecosistemas frutales del norte de Perú. Se caracterizan por ser plagas muy agresivas, multivoltinas, con altas tasas reproductivas y que pueden llegar a inutilizar un cultivo si no son controladas oportunamente. Por estas razones, es de suma importancia conocer, a través de un monitoreo preciso y sistemático, los momentos en que estas especies pueden ser controladas, siendo estos los tiempos de migración y alimentación. En los últimos años se ha visto en los campos de producción de mango un aumento en las poblaciones de queresas, dentro de las cuales podemos señalar a las que vienen ocasionando un mayor daño: *Hemiberlesia lataniae*, *Protopulvinaria pyramiformis*, *Ceroastes floridensis*. Las queresas se movilizan solamente en su primer estadio (migrante) por unas pocas horas hasta que se fijan en las hojas, tallos y frutos.

- CICLO BIOLÓGICO**
- 1. **Huevos:** Dura 07 a 10 días. (Desarrollan al interior de la queresa, salen gradualmente).
 - 2. **Ninfa I - Estado migrante:** Dura entre 0 a 02 días.
 - 3. **Ninfa I - Estado sedentario:** Dura entre 09 a 18 días, (Fijado en hojas, tallos y frutos).
 - 4. **Ninfa II:** Dura entre 10 a 20 días.
 - 5. **Hembra adulta joven:** Dura 10 a 20 días (Período de pre oviposición)
 - 6. **Hembra adulta madura:** Dura 30 a 50 días (Período de oviposición).

En la medida que no se conozcan estos eventos y los plaguicidas se usen solo con criterio de período de carencia, con aplicaciones calendarizadas, el control será impreciso y siempre ineficiente. Por lo tanto, será clave disponer de un monitoreo que proporcione información clara sobre las épocas de migración de ninfas, número y duración de generaciones y ubicación de la plaga en la planta. Solamente con dichos antecedentes, podremos tomar las mejores decisiones de control, respecto a la elección, frecuencia, dosis y tipo de aplicación de los insecticidas.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL

Hasta el momento se ha controlado esta plaga con productos biológicos, detergentes agrícolas y control biológico (ej. Aphytis sp.). Entre las opciones de control se encuentran las moléculas acetamiprid y pyriproxyfen, insecticidas muy efectivos en estas plagas. Estos compuestos tienen registro y autorización de uso en mango, por lo que se sugiere hacer uso de ellos, en especial como mezcla formulada (ej. Antipoda 200 EC). La molécula de Acetamiprid es un insecticida con acción sistémica, que actúa por ingestión, con efecto en los receptores neonicotinérgicos de la acetilcolina en las células post sinápticas. Por su parte piriproxyfen, actúa por contacto y tiene bajo impacto en abejas; actúa como un mimico de la hormona juvenil en insectos interfiriendo la muda e impidiendo el paso de un estadio al siguiente; adicionalmente, actúa sobre la fecundidad de las hembras adulta, reduciendo la producción de huevos.

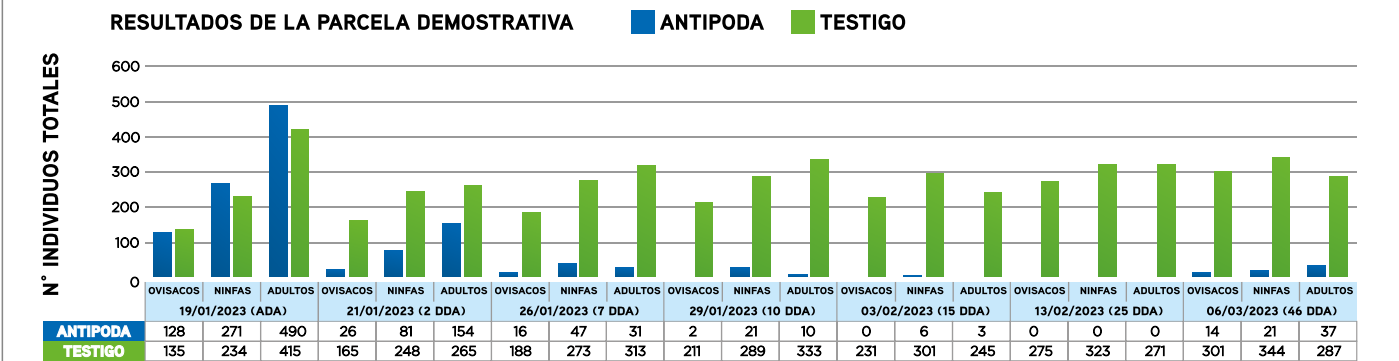
Si bien ambas moléculas tienen amplia tolerancias, en el mercado europeo es muy restrictivo, por lo que lo ideal es que los residuos no lleguen a la fruta.

TRATAMIENTOS			INGREDIENTE ACTIVO	N° APLIC.	DOSIS
To	-	Testigo	N.A.	-	-
T1	Hortus	Antipoda	Acetamiprid 100 g/Kg + Pyriproxyfen 100 g/Kg	1	0.1 L/Cil

- * El volumen de mojamiento usado fue de 1000 L/Ha.
- * Velocidad de aplicación fue de 4 Km/H.
- * Dureza de agua: 69 ppm.



N° INDIVIDUOS CEROPLASTES FLURIDENSIS



Optimismo o escepticismo:

¿Qué esperar de los proyectos de irrigación?

La presidenta de la república, Dina Boluarte Zegarra, ha centrado el debate en la reactivación de la agricultura peruana con su propuesta de cuatro grandes proyectos hidráulicos. Estos planes, que prometen ampliar las áreas de cultivo y generar miles de empleos, también enfrentan desafíos significativos. La clave para el éxito de estas iniciativas radicará en la actualización de expedientes, la resolución de problemas legales y una gestión eficaz. Además, la participación del sector

privado y la colaboración con consultoras locales serán esenciales para lograr los objetivos propuestos. Nos referimos al Proyecto Chavimochic III, Proyecto Especial de Irrigación Chinecas, Proyecto Majes-Siguas II y la formulación del expediente técnico del Proyecto Alto Piura. En la presente entrevista, el ingeniero Alberto Victorino Joo Chang, exgerente de proyectos de costa del Instituto Nacional de Desarrollo (Inade) y consultor privado en proyectos hidráulicos,



expresa su optimismo respecto a los proyectos. Sin embargo, advierte que, para alcanzar el éxito, el gobierno debe contar con los mejores profesionales. Según las proyecciones gubernamentales, los cuatro proyectos antes mencionados significan una ampliación de nuestra frontera agrícola en más de 236 mil hectáreas, y la generación de 421 mil empleos vinculados con la agroexportación.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— *¿Cómo debería recibir el agro el anuncio de la presidenta de la república sobre la ejecución de cuatro proyectos hidráulicos? ¿Con esperanza y optimismo, o con escepticismo?*

— La presidenta ha hecho un anuncio importante que debería ser recibido con optimismo. Hace muchos años que no se desarrollan proyectos hidráulicos de gran envergadura en el país, por lo que esta es una oportunidad para impulsarlos. Aunque existen expedientes, es necesario actualizarlos y ponerlos en marcha. Es igualmente crucial permitir la participación de consultoras peruanas, ya que últimamente hemos visto cómo empresas extranjeras terminan subcontratando a compañías nacionales. Según mi experiencia tanto en el sector público como en el privado, mi recomendación para que estas obras se materialicen es convocar a profesionales técnicos que conozcan bien el tema. En el país contamos con personal con experiencia en la materia.

— *¿Qué impacto cree que tendrá la reactivación de cuatro grandes pro-*

yectos de irrigación en la economía y la agricultura del país?

— Será muy positivo. Después de muchos años, se anuncia proyectos de irrigación de tal envergadura para la costa peruana. Es interesante porque estos proyectos impulsarán el desarrollo agrícola de norte a sur, en beneficio, principalmente, de la agroexportación. Por ejemplo, el proyecto hidroenergético Alto Piura incorporará 19.000 hectáreas (ha) nuevas al agro piurano, además de mejorar el riego de otras 31.000. El proyecto especial (PE) Chavimochic III, que incluye a la presa Palo Redondo apunta a incorporar 63.000 ha al agro liberteño, y mejorar otras 48.000 por afianzar. Por su lado el P.E. Chincas proyecta ampliar en 33.000 ha nuevas la frontera agrícola en la costa de Ancash, y afianzar el riego de 20.000 ha. Entretanto, el PE Majes incorporaría 38.000 ha nuevas, aunque en este último caso aún no se han especificado la superficie por mejorar. En total, hablamos de unas 252.000 ha, considerando tanto el área existente como la que queda por ampliar.

Pero hay más. Existen proyectos en cartera que ya están en marcha, como Olmos, que ha incorporado 28.000 nuevas ha al agro en Lambayeque, convirtiéndose en uno de los pilares de la agroexportación en el norte. Su presa Limón está alcanzando niveles de colmatación y es necesario ampliarla para llegar a los 155.000 millones de metros cúbicos (m³); actualmente tiene 30 millones de m³, pero solo 11 millones están disponibles. Esto permitirá mejorar el riego de las 38.000 hectáreas ya existentes y generar nuevas áreas

Además, la inversión en estos proyectos generaría alrededor de 300.000 empleos permanentes en el sector agrícola, y durante la época de cosecha se estima que se necesitarán 2.500.000 personas.

Plazos

— *¿En cuánto tiempo se estima que se concretarían esos proyectos?*

— El proyecto más avanzado es la tercera etapa de Chavimochic, que podría estar listo y en funcionamiento en menos de 30 meses, siempre que se resuelvan algunos temas legales pendientes. En cuanto al aspecto técnico, ya está casi definido en un 80 %, e incluye el afianzamiento de los valles Chao, Virú, Moche y Chicama. En Alto Piura, lamentablemente, la injerencia política ha afectado su marcha. Hace 10 años, comenzó la construcción del túnel, pero los cambios en la gestión trajeron demoras. Solo se ha avanzado dos kilómetros y medio de los 13 contemplados. Aún faltan 10.5 kilómetros, lo que podría completarse en 30 o 36 meses. Además, se requiere actualizar el expediente técnico y construir la presa que almacenará el agua; siendo optimista, ambos temas podrían resolverse en siete meses.

Más al sur, en Chincas, los problemas son principalmente de gestión debido a los constantes cambios de gobierno. Los asuntos legales derivados de las invasiones de tierra podrían



Optimista:

El Ing. Alberto Joo Chang, exgerente de proyectos en la costa del desaparecido Instituto Nacional de Desarrollo y actual consultor privado en proyectos hidráulicos, celebra el reciente anuncio presidencial sobre la ejecución de cuatro proyectos de irrigación en la costa peruana. Sin embargo, subraya la importancia de convocar a expertos en la materia para garantizar que estos proyectos se materialicen de manera oportuna y viable.

llevar hasta 48 meses o más. En Majes-Siguas II, un proyecto con 50 años de antigüedad, se han avanzado 100 kilómetros de túneles para traer agua de la vertiente amazónica hasta la costa. Sin embargo, el último contrato con un consorcio (Cobra-Cosapi) se detuvo por contradicciones contractuales. Si esto se supera, el proyecto podría estar listo en unos cinco años.

Estos son los plazos estimados, pero lo importante es dar el primer paso. Si este gobierno logra destrabar los proyectos, el próximo encontrará trabajos ya avanzados o casi terminados. Es crucial prestar atención a la gestión, ya que en los últimos años hemos carecido de la capacidad profesional necesaria. Los gobiernos regionales deben permitir que el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, que está asumiendo estos proyectos, juegue un papel más protagonista. Solo así se podrá dar viabilidad a las obras y superar los complejos problemas hídricos que enfrenta la costa, región que se beneficiará con estos proyectos.

Impulsar la tecnificación del riego

— *¿Estos proyectos deben acompañarse de otras estrategias por parte del gobierno?*

— Es fundamental trabajar en conjunto con el Midagri en la asistencia técnica para el manejo del agua, ya que estos proyectos no solo impulsan la agricultura, sino que también abordan la gestión de los recursos hídricos. Antes, el riego por gravedad provocaba la pérdida de entre el 60 % y el 70 % del agua por cada metro cúbico. Hoy, con el riego tecnificado presurizado, podemos aprovechar hasta el 90 % del agua disponible. Por ello, es esencial que las asociaciones de agricultores y las juntas de usuarios participen activamente en estos proyectos. El Midagri, por su parte, debe fomentar la asociatividad entre los productores agrarios en las áreas de influencia de los proyectos hidráulicos, donde resulta crucial promover el riego tecnificado. Ade-

más, será necesario que el Midagri oriente a los agricultores sobre qué cultivos sembrar y cuáles reducir, considerando que en la costa se cultiva arroz, un cultivo que demanda un alto consumo de agua.

Beneficiarios

— *¿A cuántos productores agrarios favorecerá la ejecución de estos proyectos de irrigación, y cómo se distribuirán los beneficios en las diferentes regiones del país?*

— En Chavimochic, entre los cuatro valles, se beneficiarán más de 50.000 agricultores. Si logramos asociarlos por valle, el impacto será significativo. En Chinecas, hay 10.000 pequeños agricultores entre las zonas de Nepeña y El Santa, que son valles antiguos que se han parcelado después de la reforma agraria. En Alto Piura, hay 25.000 productores.

Es crucial definir qué hacer con todos ellos, ya que se trata de agricultores que, individualmente, pueden poseer una o dos hectáreas y cultivar diferentes productos. Uno puede sembrar banano, otro algodón, y su vecino puede producir maíz, lo que crea un mosaico de cultivos.

Insisto en la asociatividad de los productores, incluso para facilitar el acceso a los créditos, la asistencia técnica, la investigación y acceso al mercado. Si logramos todo esto, podríamos beneficiar a unos 100.000 agricultores.

Además, si hacemos un recuento de lo que hemos logrado en los últimos 20 años, podemos ver el ejemplo de Ica, donde hay pleno empleo, o Piura, donde se han desarrollado cerca de 7.000 hectáreas, principalmente con uva de mesa. Allí se ve el movimiento de personas durante la madrugada y la noche para las cosechas y el procesamiento. Lo mismo ocurre en el valle del Jequetepeque, donde las empresas han contratado personal para la cosecha y el procesamiento. La agricultura es uno de los sectores que más mano de obra utiliza.

— *Estos proyectos son cruciales para la gran agricultura, pero en su*

mensaje a la Nación, la presidenta no puso el mismo énfasis en la agricultura familiar. ¿Qué medidas adicionales cree que deberían haberse anunciado para apoyar a los pequeños agricultores?

— Ya contamos con herramientas para impulsar la agricultura familiar. Por ejemplo, tenemos el Fondo Sierra Azul, concebido para impulsar la siembra y cosecha de agua; el Programa Agroideas, que cofinancia planes de negocios, el Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI) que construye infraestructura de riego en la sierra y la costa; el programa AgroRural, que impulsa de siembra de pastos altoandinos.

— *No estamos hablando de proyectos, sino de medidas concretas, ingeniero*

— Es que el problema es la falta de coordinación entre las instituciones para evitar paralelismos entre las mismas y optimizar la inversión del Estado.

Asociación Público-Privada

— *ProInversión ha anunciado que la reactivación de los cuatro proyectos se desarrollará bajo la modalidad de Asociación Público-Privada (APP). ¿Es este modelo el más adecuado o existen alternativas más ventajosas?*

— En mi experiencia, he observado que cuando el Estado invierte, construye e intenta gestionar proyectos, surgen problemas. La gestión estatal a menudo se diluye porque, al ser responsabilidad de todos, en realidad termina siendo de nadie. En contraste, las Asociaciones Público-Privadas permiten al Estado actuar como regulador de la inversión, mientras que el sector privado aporta recursos financieros y tecnología, operando el proyecto bajo concesión por un periodo de entre 20 a 50 años. Este modelo ha demostrado ser eficaz, como lo evidencian casos exitosos como Jequetepeque y Olmos. Las entidades privadas, motivadas por el lucro, tienen un incentivo para gestionar los proyectos de manera eficiente. 



Destrahe del Proyecto Especial Majes-Siguas II

En el reciente anuncio del gobierno peruano sobre el destrahe de proyectos, uno de los más relevantes es **Majes-Siguas II**, ubicado en la región Arequipa. Este proyecto es uno de los más importantes en infraestructura hidráulica para el sur del país, orientado a aprovechar las aguas de la cuenca alta del río Apurímac para irrigar nuevas tierras en el desierto de Majes y el valle de Siguas. Durante años, ha sido una gran esperanza para la agricultura del sur peruano.

Sin embargo, el **Ing. Agríc. Huber Valdivia Pinto**, Máster en Gestión Pública y Gobernabilidad, y exdirector ejecutivo del Proyecto Majes-Siguas II, advierte que, aunque el destrahe es un paso positivo, no se debe cantar victoria prematuramente, ya que aún queda un largo camino por recorrer.

“Creo que aún no se han precisado con detalle los compromisos formales entre el gobierno central y el gobierno regional. Además, las sucesivas administraciones del gobierno regional de Arequipa han mostrado parsimonia e indiferencia durante los últimos 15 años, lo que ha sumido al proyecto en la incertidumbre. Teníamos la esperanza de que la actual administración regional acelerara el paso, pero lamentablemente no ha sido así. Por lo tanto, la intervención del Midagri es bienvenida”, comenta Valdivia.

No obstante, el especialista sostiene que es incorrecto afirmar que la región Arequipa carece de recursos y que, por ello, el proyecto debe pasar a manos del gobierno central. Aclara que esto no significa que se deban ocultar los errores y posibles actos de corrupción ocurridos en los últimos 15 años. Además, destaca que la mayor preocupación radica en el aspecto técnico, pues el proyecto ha sido distorsionado, y el concesionario que retome la obra encontrará un “Frankenstein”, cuya propuesta de modificación colisiona con los criterios técnicos en este tipo de obras.

“Si no encontramos los mecanismos adecuados para el destrahe, este proyecto podría convertirse en un fiasco. He escrito varios artículos donde afirmo que el camino a seguir es el del arbitraje, tal como lo establece el contrato. Cuando hay una disputa entre dos partes durante varios años y no se encuentra una solución, es necesaria la intervención de un juez que determine quién tiene la razón”, señala.

El concesionario del proyecto Majes-Siguas II es la empresa española Cobra, que ha solicitado modificaciones al contrato original debido a cambios en las condiciones del proyecto. Esto ha generado desacuerdos sobre quién debe asumir los costos adicionales y cómo se deben ajustar los términos del contrato, lo que ha retrasado la ejecución de las obras y ha provocado un estancamiento en el proyecto. El Gobierno Regional de Arequipa, por su parte, ha expresado preocupaciones sobre la viabilidad y sostenibilidad del proyecto bajo las nuevas condiciones propuestas por Cobra.

El Ing. Valdivia añade que, en caso de que se proceda con el arbitraje, el escenario más crítico sería que el fallo favorezca al concesionario. Sin embargo, subraya que, si somos meticulosos, encontraremos varios ítems en los que el concesionario ha contribuido al estancamiento del proyecto, lo que complicará la resolución del laudo.

Factor humano

Por otro lado, Valdivia sostiene que uno de los principales problemas en los grandes proyectos de infraestructura es la falta de una visión integral de desarrollo. Según explica, obras como Majes-Siguas II no deben centrarse únicamente en el uso de cemento y en los estimados de exportación de arándanos, paltas o mandarinas. También es necesario invertir en escuelas, hospitales, viviendas, centros de acopio y transformación, así como en servicios como bomberos y policía. La pregunta es quién es el responsable de consolidar este proyecto con una visión integral de desarrollo.

“Si mañana llevamos agua al desierto, debemos considerar dónde se establecerán los miles de trabajadores agrícolas, para evitar que terminen ocupando los cerros y quebradas, como ocurrió en Majes I. La pregunta que debemos hacernos es: ¿Estamos preparados para acoger a un promedio de 800.000 habitantes en el desierto de Majes-Siguas II? La respuesta es claramente no. Se necesita liderazgo, y esa debería ser la función del gobierno regional, que es la entidad responsable de tener una visión global”, afirma.

Finalmente, el exdirector ejecutivo del proyecto Majes-Siguas II recuerda que hace veinte años, cuando ocupó la gerencia central del Instituto Nacional de Desarrollo (Inade), se transfirieron casi un millón de hectáreas a los gobiernos regionales en proyectos, y a la fecha, los avances han sido mínimos.

“Lo lamentable es que, desde que estos proyectos fueron transferidos a las regiones, los avances han sido poco significativos, como en los casos de Majes-Siguas II, Alto Piura, Chinecas, entre otros. En Perú, existe todo un paquete de proyectos que se han congelado, por lo que es importante destrahe Majes-Siguas II. Sin embargo, creo que no solo basta con entusiasmo y buena voluntad, sino también con talento”, concluye.



Precaución:

El Ing. Hubert Valdivia Pinto, exdirector ejecutivo del Proyecto Majes-Siguas II, advierte que, de no implementarse los mecanismos adecuados para destrahearlo, este proyecto corre el riesgo de convertirse en un fiasco.



Proyecto Majes-Siguas II

MIDAGRI impulsa obras esperadas por muchos años en beneficio de los agricultores

En el marco del Programa Nacional de riego tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente.

Comprometidos con impulsar el agro, el Gobierno, a través del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, a cargo del Ing. Ángel Manero Campos, avanza con la ejecución de 11 proyectos de riego en el marco del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente, en las regiones de Arequipa, Ayacucho, Cusco, Huancaavelica, Huánuco, Junín, Lima y Puno.

Estas obras consisten en la implementación de sistemas de riego parcelario, beneficiando a más de 5,350 agricultores y asegurar el riego de más de 938 hectáreas de cultivos que tiene mercado asegurado de quinua, orégano, alcachofa, pastos asociados, papa, palto, arveja, maíz amiláceo, alfalfa, pastos mejorados, uva y avena forrajera.

Actualmente, los proyectos están en fase de licitación y se espera que inicien su ejecución este mismo año. El enfoque del programa es optimizar el uso del agua mediante tecnologías de riego que permitan determinar con precisión cuándo, cuánto y cómo regar los cultivos. Así, se garantiza la aplicación oportuna de agua, fertilizantes y nutrientes, contribuyendo a una agricultura más eficiente y resiliente frente al futuro cambio climático.

Proyectos emblemáticos

En el marco del contrato de Estado a Estado con Canadá, sobre el Proyecto Especial Chavimochic III Etapa, un equipo técnico especializado en riego



Convenio de Cooperación Interinstitucional

Al centro, presidenta de la República, Dina Boluarte Zegarra, flanqueada por el Ing. Darío Cegarra, CEO de Newmont S.A., Eco. José Arista, ministro de Economía y Finanzas; Ing. Ángel Manero Campos, titular del MIDAGRI, y Dra. Hania Pérez de Cuéllar, ministra de Vivienda, Construcción y Saneamiento, tras la firma del convenio de cooperación para la ejecución de la presa Chonta en Cajamarca.

tecnificado del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI), junto a expertos de la empresa canadiense HATCH, realizó una exhaustiva evaluación del estado de la infraestructura actual, incluyendo la presa Palo Redondo, sus obras conexas y el área destinada a la construcción del sifón Virú. La delegación canadiense, conformada por especialistas en seguridad de presas, diseño hidráulico y estructuras electromecánicas, brindó recomendaciones para asegurar la construcción de esta obra clave, informó el Ing. Orlando Chirinos Trujillo, Director Ejecutivo del PSI-MIDAGRI.

Las altas autoridades del PSI-MIDAGRI, supervisaron los avances de esta tercera etapa, cuyo objetivo es mejorar

la infraestructura de riego para beneficiar a más de 120 mil productores, optimizando el riego de 48 mil hectáreas de tierras agrícolas e incorporando 63 mil hectáreas adicionales en los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama. La inversión para esta etapa del proyecto asciende a 750 millones de dólares.

Proyecto Majes Siguas

Con el objetivo de irrigar 38,500 hectáreas para cultivos de agroexportación en las Pampas de Siguas, Arequipa, el proyecto Majes Siguas fue transferido al gobierno central, siendo el Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI-MIDAGRI) la unidad ejecutora. 📌

El convenio firmado entre **MIDAGRI** y el **Gobierno Regional de Arequipa**, establece la colaboración técnica para garantizar el uso óptimo del recurso hídrico y la irrigación constante de más de **18,000 hectáreas de cultivos**.

El proyecto promete transformar el panorama agrícola de la región, impulsando el desarrollo económico, la generación de empleo y la seguridad alimentaria. El **MIDAGRI**, liderado por **Ing. Ángel Manero Campos**, reafirma su compromiso con la implementación de tecnologías de riego y la gestión sostenible de los recursos hídricos, asegurando que los agricultores puedan enfrentar los desafíos climáticos y mejorar su competitividad en el mercado global.

Estos proyectos son claves para la estrategia nacional de fortalecimiento del sector agrario, y su implementación refleja la voluntad política de hacer realidad la transformación del agro, beneficiando a miles de agricultores del Perú.

Con este enfoque, **MIDAGRI**, a través del **Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI)**, continúa consolidando su compromiso con el desarrollo sostenible de la agricultura en el Perú, impulsando por la innovación tecnológica y la gestión eficiente de los recursos hídricos para fortalecer el agro y mejorar la calidad de vida de las familias agricultoras del país.

Presa Chonta

Por otro lado, en un paso decisivo para el desarrollo agrario y el bienestar de la región Cajamarca, el pasado 21 de junio último, el gobierno del Perú ha firmado el **convenio de cooperación multisectorial** para la ejecución del proyecto de la **Presa Chonta**, una obra esperada durante muchos años por la comunidad. Con una inversión de **S/ 516 millones**, este proyecto beneficiará a más de **320,000 pobladores de la región**.

El convenio, suscrito por el **Ministro de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI)**, **Ángel Manero**, el alcalde provincial de la **Municipalidad de Cajamarca**, la empresa **Newmont**, y otros ministerios marca un hito en los esfuerzos por destrabar y poner en marcha este importante proyecto de infraestructura hídrica.



Palo Redondo

Infraestructura de la presa Palo Redondo, obra crucial de la III etapa del Proyecto Especial Chavimochic, en La Libertad.

La **presa Chonta** no sólo asegurará el suministro de agua para los agricultores, sino que también contribuirá a mejorar la calidad de vida de miles de familias cajamarquinas, generando empleo y optimizando la producción agraria de la región. Con este proyecto el gobierno cumple con el crecimiento con el Producto Bruto Interno (PBI) al agro.

El **ministro de Desarrollo Agrario y Riego** destacó la importancia de esta obra: “La construcción de la Presa Chonta es una respuesta directa a las

necesidades de los agricultores de Cajamarca, quienes han esperado años por una solución que les garantice agua para sus cultivos y un futuro más próspero. Esta obra, sin duda, traerá grandes beneficios para el sector agrario y para el crecimiento económico de la región”.

Con este proyecto, el gobierno reafirma su compromiso de seguir trabajando junto a los agricultores y empresas privadas para promover la modernización, el incremento de la producción por la mejora de la calidad de vida del pequeño y mediano agricultor.



Majes Siguas II

El proyecto Majes Siguas II irrigará 38,500 hectáreas con cultivos rentables en las pampas de Siguas, Arequipa, como se muestra en la imagen.

Innovación en el cultivo de pitahaya

Pitahayas Baleno está marcando un hito en la producción de la “fruta del dragón” al adoptar un enfoque innovador mediante el uso de tutores de concreto e implementará tecnología LED en el cultivo.



Pitahayas Baleno, que actualmente gestiona 100 hectáreas en Jayanca, Lambayeque, y posee campos en Huaral, Lima, planea alcanzar las 200 hectáreas para 2025. Su objetivo es optimizar la producción de la “fruta del dragón” mediante el uso de tecnologías avanzadas y métodos eficaces.

Tutores de concreto

La transición a tutores de concreto ha sido un cambio significativo para la empresa. **Wilmer Barrios, CEO y fundador de Pitahayas Baleno**, explica: “La elección de este sistema ha sido crucial para optimizar la producción, proporcionando durabilidad y soporte eficiente para las plantas.” Este enfoque no solo mejora la durabilidad del soporte, sino que también reduce los costos a largo plazo y asegura una producción más estable.

En 2024, se instalaron un total de 88.648 unidades de concreto que favorece el crecimiento de las plantas y facilita tareas como la fertilización, el manejo fitosanitario, las podas y las cosechas. “Estamos muy satisfechos de ser pioneros en el uso de este tipo de soporte en Perú”, añade Barrios.

Este sistema permite una plantación más sana y resistente, optimizando el uso del terreno y maximizando la producción. Con una separación de 3 metros entre tutores, se favorece una plantación estable y a gran escala. Además, el sistema soporta una producción excepcional, con calibres de fruta que van desde 250 hasta 800 gramos.

Tecnología LED

Como parte de su continuo proceso de innovación, **Pitahayas Baleno** está a punto de implementar tecnología LED en sus cultivos. Esta tecnología, que se instalará en los próximos meses, promete mejorar la productividad y la calidad de la producción durante todo el año, siguiendo el ejemplo de grandes productores en Vietnam, China y Ecuador.

Finalmente, **Pitahayas Baleno** participará en **Expoalimentaria 2024** (Lima, 25 al 27 de septiembre) y **Frut Attraction** (Madrid, España, 8 al 10 de octubre) 📍

Pitahayas Baleno
Especialistas en pitahayas

Somos Productores de Pitahayas

¡Y exportadores a gran escala!

ESTAMOS EN EL TOP 5 DE MAYORES EXPORTADORES DE PITAHAYA
Fuente: Veritrade, Julio 2024

¿Quieres invertir en tu lote de pitahayas?
Escríbenos ahora ☎ 964294793

Escanea y conoce más

Somos Expositores Oficiales de la expoalimentaria
Visítanos del 25 al 27 de septiembre en el **Stand A-1** (Alimentos y Bebidas)

¡Descubre por qué somos el proyecto más realista del Perú!

Síguenos:

Respuesta rápida ante la emergencia:

Concesionaria Trasvase Olmos completa rehabilitación

La empresa Concesionaria Trasvase Olmos ha finalizado con éxito la rehabilitación de la infraestructura de riego en favor de las poblaciones afectadas aguas abajo de la presa Limón. A continuación, lo que expresó el Sr. Alfonso Pinillos Moncloa, gerente general de dicha empresa, en diálogo con AGROPERÚ Informa.

— ¿Qué originó que varias poblaciones, e infraestructura de riego aguas abajo de presa Limón sufrieran afectaciones con agua y lodo, además de la muerte de cientos de peces?

— En la zona norte del país se vienen presentando lluvias por debajo de lo normal y específicamente el río Huancabamba que provee de agua al proyecto Olmos, y está experimentando una sequía extrema no vista en 60 años. El caudal promedio en julio es de 24 m³/s y llegó hasta un caudal mínimo de 6 m³/s, el cual es bastante anómalo en 60 años, muy por debajo del mínimo de 8 m³/s en dicho mes.

Esta situación de sequía extrema y menor caudal del Huancabamba generó que se terminara el agua almacenada en el embalse generándose un arrastre de sedimentos hacia la presa y, como consecuencia de ello, se obstruya la bocatoma por donde se capta el agua para trasvasarla al Proyecto Olmos.

Para que la maquinaria pesada ingrese al embalse para realizar los

trabajos de desobstrucción, fue necesario abrir las compuertas de salida de fondo de la presa el 2 de agosto, descargando un caudal máximo de 10 m³/s, lo cual, por la situación de emergencia llevó sedimentos en mayor concentración a lo normal.

En Concesionaria Trasvase Olmos (CTO) lamentamos profundamente que la situación de emergencia haya causado afectaciones a nuestros vecinos agricultores de Pucará y Pomahuaca. Estas descargas escurrieron aguas abajo de la presa Limón, siguiendo el cauce natural del Huancabamba y pese a que el río no se desbordó, o se alteró, hubo tomas (captaciones) de agricultores que se afectaron temporalmente, por lo que nuestro equipo de **Responsabilidad Social**, con maquinaria pesada y

camiones cisterna intervinieron para la recuperación de las tomas.

El 7 de agosto se terminó los trabajos de emergencia y se reinició el trasvase que permitió comenzar a entregar el agua a los pequeños agricultores y las agroindustrias en Olmos.

Respecto a los peces, gran parte de ellos se han podido desarrollar por la existencia del embalse que permite un ecosistema favorable, el cual, debido a la extrema sequía, se quedó sin agua, afectando a los peces. Al realizar la apertura de las compuertas, los peces afectados discurrieron con el caudal.

En CTO estamos evaluando acciones para que el ecosistema que se había formado en la presa Limón vuelva a albergar especies hidrobiológicas, como lo es su repoblación con alevinos.



Presa Limón:
El 26 de agosto.



Trabajos de rehabilitación de las tomas de agua.

— ¿Con qué volumen de agua estuvo en esa fecha la presa Limón? ¿Es normal en esta época?

— El nivel de operación mínimo que se llegó en la emergencia fue en la cota 1,105.00 m s.n.m., es decir, en el nivel mínimo de operación (NAMI) según el Manual de Operación. En estas épocas del año no es normal operar a este nivel.

— ¿Cuántos canales y bocatomas, además de áreas de cultivos fueron afectados por las inundaciones?

— Es oportuno aclarar que no estamos ante un escenario de inundaciones, ya que como hemos explicado, el cauce del río no ha sido desbordado o alterado con las descargas realizadas por la concesionaria.

Sin perjuicio de los antes indicado, **Concesionaria Trasvase Olmos** como parte de sus políticas de responsabilidad social y de apoyo a su área de influencia, identificó un total de **67 tomas**, que atienden más de **700 hectáreas** cultivadas, abarcando los **distritos de Poma huaca, Pucará y Jaén**, las cuales ya han sido reparada a la fecha.

— ¿Cuál es la situación actual en que se encuentran esas infraestructuras y los campos de cultivo?

— La situación actual es que todas las tomas se encuentran habilitadas, lo que permitió que se reanude la captación para que las zonas agrícolas y, por lo tanto, se reanude también el riego.

Es oportuno mencionar que, para ello, hemos realizado trabajos con maquinaria pesada (5 excavadoras) y personal propio para reconformar las tomas y realizar la limpieza de los canales. Además, se puso a disposición **4 cisternas y 4 motobombas de agua** para abastecer los campos de cultivo mientras se realizaban los trabajos de descolmatación, entregando más de **1 millón de litros de agua** en beneficio de los agricultores.

Los recursos mencionados fueron asumidos, en su totalidad, por la **Concesionaria Trasvase Olmos** como parte de su política de responsabilidad social.

— La situación ocurrida es una clara señal de alerta para tomar acción ¿Cuáles son esas acciones que se pueden plantear al corto plazo?

— El foco de CTO en el corto plazo es implementar medidas que permitan garantizar la operación de la presa en favor de los agricultores y agroindustriales, mediante acciones dirigidas al control de sedimentos, aguas arriba y aguas debajo de la presa. Por ejemplo, incorporando el sistema de dragado hidráulico al contrato de concesión.

— ¿Cómo impacta esta situación de déficit hídrico en el Proyecto Irrigación de Olmos?

— Ante una situación de déficit hídrico como la que afrontamos desde el mes de julio, la concesionaria **H2Olmos S.A.**, encargada de la operación del componente irrigación, entrega el agua en prorrata, que es lo que disponen las condiciones contractuales ante estos escenarios, con lo cual se prorratea entre todos los usuarios el agua que trae el río.

La coordinación con los usuarios de la polygonal se hace de manera directa por la concesionaria y con los agricultores del valle existente de Olmos es a través del **Proyecto Especial Olmos Tinajones (PEOT)**.

Ahora bien, en una situación como esta, es donde más unidos y creativos debemos ser. Por ejemplo, el **PEOT** de

manera articulada con el **COER Lambayeque**, ha puesto a disposición de los agricultores del valle existente de Olmos, motobombas para que puedan extraer agua de pozos o norias y sumarlos a los caudales que entrega la concesionaria. Por nuestra parte, estamos transportando los equipos, brindando soporte técnico para su instalación y combustible para asegurar su funcionamiento continuo.

— ¿Algún comentario final que quisieran agregar para el público que nos lee?

— Agradecemos a los agricultores y empresas, así como a las entidades públicas y la comunidad de nuestras áreas de influencia, por entender que la situación que afronta el **Proyecto Olmos** obedece a eventos de emergencia de la naturaleza, fuera de nuestro control, como lo es un evento climático de sequía de esta magnitud. ✍️



Compromiso con los agricultores del área de influencia.



Entrega de agua a través de cisternas.



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA LA MOLINA**



Miguel Anteparra



Franco Perales Ch.



Franco Perales Ch.
Ganador del Premio Fotográfico 2023.



LXV CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGIA

PRESENTACIÓN

La 65° Convención Nacional de Entomología se centrará en esta oportunidad en las relaciones de los insectos en la conservación de la biodiversidad, la seguridad alimentaria y la agroexportación.

Se llevará a cabo en el auditorio de la Universidad Nacional Agraria La Molina, en la ciudad de Lima, del 11 al 14 de noviembre 2024.

INFORMES E INSCRIPCIONES



secretaria.sepperu@gmail.com



<https://sepperu.com.pe/>



984931840

Proyección positiva para la próxima campaña de mango

La campaña 2023-2024 para la fruta enfrentó grandes dificultades, con una reducción de la producción que alcanzó el 100 % en algunas regiones del norte de Perú. La exportación cayó a 80.090 toneladas, un descenso del 68 % respecto a la campaña anterior.

Sin embargo, la nuevatemperada muestra signos de recuperación, gracias a las mejores condiciones climáticas y un 10 % a 15 % de floración en el valle de San Lorenzo, Piura. Esto podría anticipar la disponibilidad de fruta a principios

de noviembre. Las condiciones actuales son similares a las de 2021-2022, lo cual es prometedor.

El mango, uno de los frutales más sensibles a las variaciones meteorológicas, sufrió una caída histórica en la campaña 2023-2024. La producción disminuyó entre un 70 % y un 80 %, llegando en algunos casos hasta el 100 %, especialmente en el norte del país. Este descenso fue provocado por el fenómeno “El Niño” y el ciclón Yaku, que causaron intensas lluvias y temperaturas inusualmente altas.

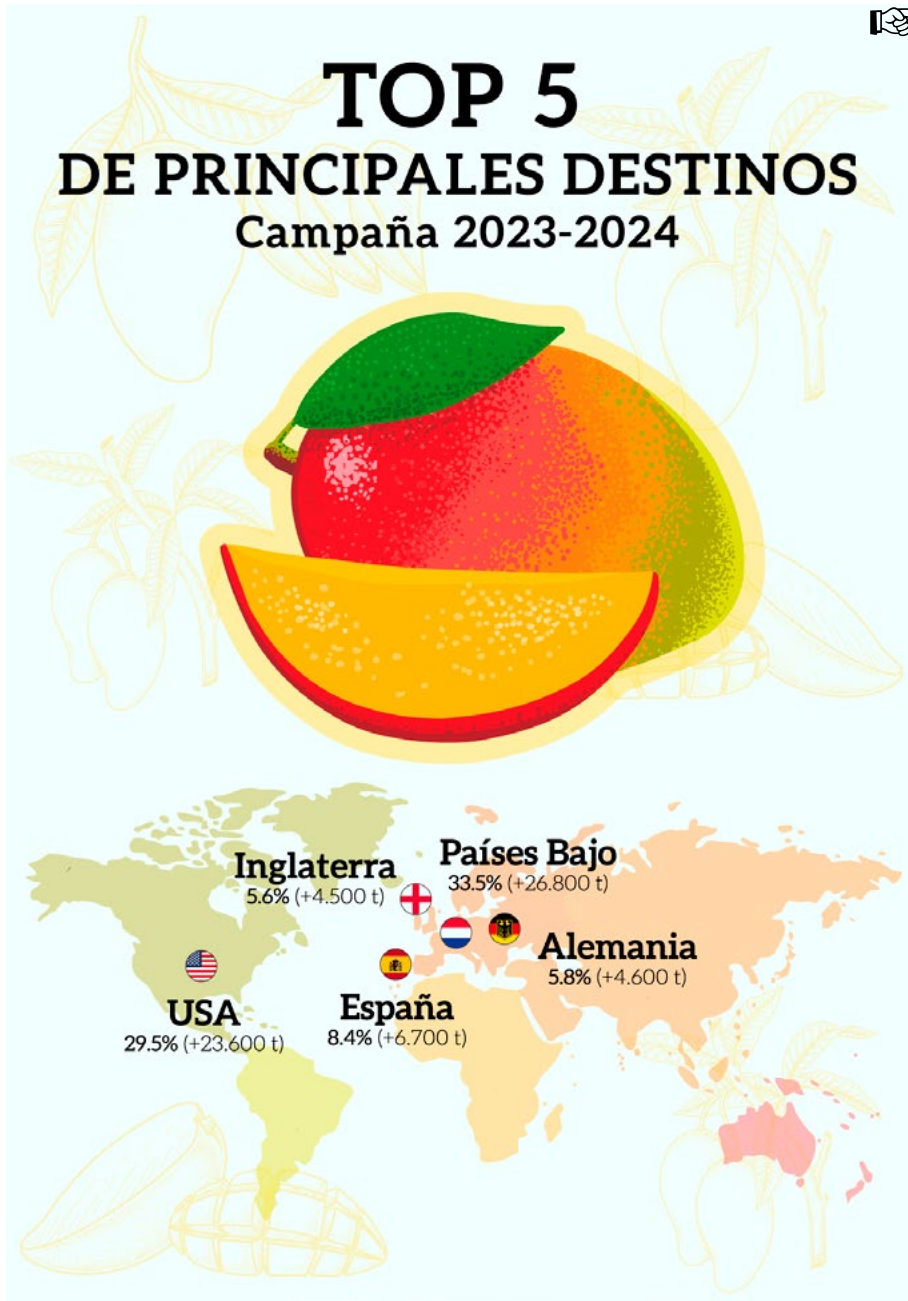
Durante esta campaña, la exportación de mango fresco se redujo a 80.090 toneladas, una disminución del 68 % respecto a las 250.000 toneladas de la campaña 2022-2023, una de las mejores de los últimos años.

El ciclón Yaku, en particular, provocó lluvias intensas y temperaturas



Expectativas positivas

Si las condiciones climáticas se mantienen como hasta ahora, la próxima campaña se presenta prometedora. Las temperaturas actuales son similares a las del 2021-2022, un período que registró una de las mayores producciones en los últimos años.



👉 elevadas, deteriorando el rendimiento del cultivo y afectando negativamente la calidad de la fruta. Esto resultó en retrasos en la floración o incluso ausencia, una mayor susceptibilidad a enfermedades, y dificultades logísticas para cumplir con los compromisos de exportación.

Perspectivas

Después de una campaña extremadamente difícil para los agroexportadores de mango, el panorama ha comenzado a mejorar gracias a las mejores condiciones climáticas y a los importantes porcentajes de floración en los cultivos. Estas condiciones favorables auguran una buena temporada, lo cual es esencial para que Perú mantenga su posición en el top 5 de los países productores de mango.

El Ing. Iván Vélchez Peralta, presidente de la Asociación Peruana de Productores y Exportadores de Mango (APEM), destacó que en el valle de San Lorenzo en Piura (la principal zona productora de esta fruta), **varios campos de cultivo presentan entre un 10 % y un 15 % de floración**. Si esta tendencia continúa, existe la posibilidad de que la fruta esté disponible un poco antes, tal vez a inicios de noviembre.

También comentó que, si las condiciones climáticas permanecen como hasta ahora, el panorama es prometededor. Observando las tendencias de los años anteriores, las temperaturas



Capacitaciones y eventos

La Asociación Peruana de Productores y Exportadores de Mango (APEM) realiza de manera constante una serie de capacitaciones teórico-prácticas para asegurar la calidad de la fruta, considerada clave para acceder a mercados internacionales. Estos talleres se han incrementado en frecuencia y han contado con una destacada participación de agricultores en el Valle San Lorenzo, Piura. Además, se han descentralizado a Motupe (Lambayeque) y se planea replicar el desarrollo en Casma (Áncash).

Con el objetivo de elevar el nivel de conocimiento técnico-científico de los agricultores, APEM realizará el **II Congreso de Productores de Mango “Tambogrande” (Mango Fest)** el 23 de septiembre. Asimismo, el **XXIII Congreso Internacional del Mango Peruano** se realizará el 7 y 8 de noviembre en Piura.

Para más información, pueden contactar a través del celular 977609604 o correo electrónico: eventos@mangoperuano.org 📧

actuales son similares a las del año 2021-2022, lo cual es un buen augurio. “Aún estamos viendo temperaturas más bajas que las registradas en 2021-2022, y parece que vamos a seguir con la misma tendencia, lo cual es positivo”, señaló.

El presidente de APEM subrayó la importancia de mejorar la nutrición de los cultivos. “Para que el árbol produzca más frutos, debe estar bien “alimentado”. Es crucial que el árbol reciba las condiciones y nutrientes necesarios. Además, es fundamental monitorear semanalmente las condiciones climáticas”, indicó.

Aunque aún es temprano para predecir volúmenes exactos, el Ing. Vilchez Peralta es optimista sobre un buen volumen de producción. Para lograrlo, destacó la necesidad de evitar concentrar toda la producción en las semanas 49, 50, 51 y 52. “Es importante tratar de achatar la curva de producción para distribuirla de manera más uniforme. Esto nos permitirá controlar mejor los volúmenes y obtener precios más competitivos”, concluyó.

La opinión del Senamhi

“Las condiciones climáticas previstas para la campaña 2024-2025 parecen mucho mejores que las reportadas durante la temporada anterior, aunque todavía se registran algunas fluctuaciones”, sostiene el Ing. Glicerio Canchari Carrasco, especialista de la Dirección de Agrometeorología del Senamhi.

El Ing. Canchari destacó que, en localidades de la costa norte, como Jayanca, Motupe y Pasabar (Lambayeque), ya se observan yemas maduras del mango Kent, favorecidas por las temperaturas frías. Esta situación es propicia para la inducción floral óptima. Sin embargo, algunas estaciones todavía experimentan días cálidos, lo que impide una respuesta adecuada de las plantas y provoca la generación de nuevos brotes vegetativos, lo que resulta desfavorable para el inicio de la campaña.

A pesar de estos desafíos, la tendencia general mostrada por los datos del monitoreo sugiere una normalización

de las temperaturas. En algunos casos, se han registrado temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente más frías de lo habitual, lo que es un buen indicio para los meses actuales. Esta tendencia podría garantizar una floración exitosa y el éxito de la siguiente campaña, especialmente para la variedad Kent, la más representativa.

No obstante, es importante tener en cuenta que, para la etapa de cuajado y el inicio del crecimiento de los frutos, se requieren temperaturas cálidas.

Mercados internacionales

El mango peruano, a pesar de la reducción en el volumen exportable, sigue teniendo una alta demanda a nivel mundial por su calidad, aroma, sabor, brix y color. En la última campaña, se realizaron envíos a 36 mercados internacionales (ver infografía). El mercado continúa mostrando dinamismo y oportunidades de crecimiento tanto en mercados tradicionales como emergentes 📈



G-TEC
MAQUINARIAS PERU

¡LO MEJOR PARA
LA AGRICULTURA Y GANADERIA!

IMPLEMENTOS, TRACTORES
Y EQUIPOS EN GENERAL

CONTACTANOS:
940 211 947

f G-Tec Maquinarias Peru www.gtecmaquinarias.com

Desafíos y perspectivas del mango en Casma

En el XI Congreso Internacional de Mango y Palto en Casma, el Ing. Ulises Osorio Ángeles, docente de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina, señaló que Perú enfrenta un año atípico por las bajas temperaturas, lo que ha provocado una floración inusualmente alta en el mango. Aunque el clima influye en un 80 %

en la producción, un manejo agronómico adecuado puede mejorar la calidad y el rendimiento. Se advirtió sobre el “manguillo” y se recomendaron prácticas para optimizar la floración y la calidad de la fruta.

El mango peruano, reconocido por su sabor excepcional, ha ganado una notable presencia en mercados internacionales. La variedad Kent, en particular, ha sido la estrella en términos de demanda global. No obstante, la campaña 2023/2024 enfrentó serios desafíos debido a condiciones



climáticas adversas. Las altas temperaturas, fuertes lluvias y una floración insuficiente impactaron negativamente en la producción, resultando en una disminución significativa de las exportaciones, que alcanzaron solo 80.090 toneladas.

Impacto climático

Para una correcta floración del mango, se requiere una temperatura cercana a los 16 grados Celsius. Sin embargo, en 2023, las temperaturas extremas alcanzaron hasta 35 grados, con sensaciones térmicas superiores a los 40 grados. Este calor excesivo impidió la fotosíntesis adecuada, limitando la energía y los carbohidratos necesarios para el desarrollo de la fruta y provocando el cierre de las estomas, estructuras

esenciales para el crecimiento del mango.

Situación en Casma

El XI Congreso Internacional de Mango y Palto “Félix Antonio Meza Cervantes-Rafael Ricardo Santolalla Coral”, realizado en Casma los días 22 y 23 de agosto, se convirtió en el escenario clave para discutir el impacto del clima en la producción de mango.

El Ing. Ulises Osorio Ángeles, docente de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) e investigador climático, destacó que el Perú está experimentando un año atípico. Las bajas temperaturas registradas en la costa norte, han generado una floración inusualmente alta.

Durante su ponencia, “**Perspectivas agroclimáticas y sus efectos en mango y palto en el Perú**”, el Ing. Osorio Ángeles explicó que las condiciones frías persistirán hasta septiembre. Resaltó que el éxito en la producción de mango depende en un 80 % del clima y en un 20 % del manejo agronómico. Sin embargo, este equilibrio puede invertirse con un conocimiento adecuado del clima, haciendo que el manejo agronómico sea el factor predominante.

El Ing. Osorio Ángeles advirtió en enero sobre una floración intensa que podría aumentar los costos para los agricultores debido a la necesidad de controlar el exceso de esta. Recomendó evaluar constantemente el comportamiento de la planta en relación con el clima. Para evitar la



Estrategias agronómicas:

Ing. Ulises Osorio Ángeles, docente de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina, explica a los asistentes cómo el clima está influyendo en las plantaciones de mango. Recomienda un paquete de manejo agronómico para la nueva floración, con el objetivo de alargar la cosecha y evitar la coincidencia con otras regiones productoras.

reducción de la carga potencial, sugirió mantener la floración si la producción está proyectada para después del 15 de febrero. La eliminación prematura de esta podría disminuir la carga potencial en una segunda floración en un 30 %.

Además, el especialista indicó que el estrés abiótico causado por el brillo solar y el incremento de la humedad relativa afecta la calidad de la fruta. “Se aconseja utilizar recursos adecuados a nivel de suelo, como una nutrición balanceada con calcio, boro y molibdeno, para optimizar la floración y la calidad de la fruta”, señaló.

El Ing. Osorio Ángeles también advirtió sobre el potencial impacto del “manguillo”, un fenómeno asociado al frío que podría dañar la fruta. La baja humedad puede causar sequedad en el estigma y falta de polinización, reduciendo la calidad y cantidad de la producción.

Por su parte, el Ing. Agr. Milton Calle Cueva, vicepresidente de la **Asociación Peruana de Productores de Mango** (Promango), señaló a los productores de la **Asociación de Agricultores de Casma**, que la campaña de mango en Perú es la más temprana de la historia debido a que más del 80 % de los árboles tenían yemas con buena reserva por la falta de producción del año anterior. Preciso que la floración en Casma y Motupe comenzó temprano, con un posible traslape en la cosecha que podría resultar en un pico de producción en las semanas 4, 5 y 6, seguido de una caída a partir de la semana 7.

En conclusión, el mango peruano enfrenta retos significativos debido a factores climáticos, pero con un manejo agronómico adecuado y una comprensión profunda de las condiciones climáticas, es posible mejorar la producción y mantener la calidad de la fruta en los mercados internacionales.

Encuentro frutícola

La “Ciudad del Eterno Sol” recibió a más de 600 participantes, entre productores, empresarios, profesionales y técnicos de diversas regiones, quienes asistieron al evento. Durante la jornada, 15 profesionales e investigadores de **Perú, Ecuador, Chile, Brasil, México y España** compartieron sus conocimientos y experiencias con los asistentes, enfocados en el sector de la agricultura de exportación.

La inauguración estuvo a cargo de la **Dra. Laura Acosta Díaz, directora de Senasa-Ancash**, quien subrayó los esfuerzos para erradicar la mosca de la fruta y la importancia de seguir involucrando a más productores en la cadena agroexportadora del país.

En nuestra próxima edición, publicaremos un informe detallado sobre los diversos temas tratados en el evento, incluyendo las tecnologías, productos y servicios ofrecidos por las empresas participantes .



Con optimismo:

El Adm. Alan Bonilla Álvarez, presidente de la Asociación de Agricultores de Casma; el Ing. Arturo Meza Sato, presidente del comité organizador del XI Congreso Internacional de Mango y Palto; el comandante PNP Enrique Vargas Rojas, comisario de Casma; y la Dra. Laura Acosta Díaz, directora de Senasa-Ancash, participaron en la inauguración del encuentro frutícola. Durante el evento, se supo que se prevé certificar más de 2.800 hectáreas de mango y 3.400 hectáreas de palta, ubicadas principalmente en las provincias de Casma y del Santa.

Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes

Apoya al agro con diversas acciones orientadas a incrementar la producción alimentaria en la región fronteriza del Perú.

El Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes (PEBPT), entidad adscrita al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), viene apoyando decididamente a los agricultores de la región Tumbes en la construcción de infraestructura de riego, así como en la capacitación y asistencia técnica para lograr buena producción de alimentos.

Prácticas ecológicas

En ese marco, una de las prácticas ecológicas es la elaboración de **cenizol**, un fungicida-bactericida fermentado a base del **árbol de neem y ajo**, eficaz para controlar hongos en limón y banano, así como plagas como pulgón, cochinilla, araña roja, y enfermedades como oidium, mildiu, botritis, entre otros.

Las asistencias técnicas se han realizado en los sectores de **Ruston La Inverna, Bigotes, Miraflores y Cabuyal**.

La asistencia técnica proporcionada por los especialistas del PEBPT se basa en una metodología de **enseñanza-aprendizaje** en la que el productor participa de manera activa y grupal, compartiendo sus conocimientos, analizando su realidad productiva y tomando decisiones más efectivas en función de lo aprendido. Estas actividades se desarrollan dentro del proyecto **"Mejoramiento y ampliación**

del vivero frutícola del campo experimental "Tumpis".

El Ing. **Fernando Gonzales Aguayo**, director ejecutivo del PEBPT, destacó que las capacitaciones y asistencias técnicas a hombre y mujeres del campo han permitido a los agricultores aplicar adecuadamente abonos y fertilizantes completamente orgánicos, así como manejar y controlar las enfermedades y plagas de sus cultivos, asegurando que estos lleguen a las cosechas y al mercado en óptimas condiciones de calidad.

Asimismo, el funcionario destaca que el **cenizol** contiene calcio, fósforo, magnesio y potasio. Estos nutrientes enriquecen el suelo, mejorando su

capacidad de producción. Otra característica del cenizol es su seguridad e inocuidad para el medio ambiente, ya que está formulado con elementos biodegradables y no tóxicos.

Capacitación en fermentación anaeróbica

Por otro lado, el PEBPT promueve la recuperación y fertilidad del suelo a través de la activación de microorganismos en los sectores de **Bigotes, La Inverna, Miraflores y Cabuyal**.

Las acciones tienen como propósito recuperar la calidad del suelo contaminado debido al uso excesivo de plaguicidas y fertilizantes químicos en los campos de cultivo de limón, banano, entre otros. Los agricultores de estas zonas recibieron capacitación y asistencia técnica del personal del PEBPT para realizar la fermentación anaeróbica de dos productos naturales: melaza y afrecho de arroz.

Estos ingredientes están destinados a mejorar las características físicas del suelo y de los abonos orgánicos, facilitando la aireación, la absorción de humedad y el filtrado de nutrientes. 



Fungicida-bactericida:

La preparación de cenizol utiliza neem y ajo como ingredientes principales.



“La activación de estos microorganismos es muy beneficiosa para la agricultura, ya que mejora la calidad del suelo y, por ende, el rendimiento de los cultivos, a través de la disponibilidad de nutrientes necesarios para la germinación, crecimiento y desarrollo de las plantas. Además, proporciona protección contra fitopatógenos y aumenta la tolerancia al estrés causado por los productos químicos”, explicó el **Ing. Reynaldo Elizalde Vilela**, especialista del proyecto.

Cabe destacar que la activación de microorganismos incluye el uso de los hongos del grupo *Trichograma*, que han demostrado la capacidad de colonizar rápidamente la rizósfera, permitiéndoles competir por alimento y espacio con numerosos hongos fitopatógenos. Además, contribuyen a mejorar la asimilación de nutrientes y el sistema inmunitario de la planta.

En conclusión, la fermentación anaeróbica es una alternativa interesante para abordar la problemática fitosanitaria y ambiental, y el **PEBPT** la está implementando con éxito.

Asistencia técnica en podas a productores de cacao

Por otro lado, los **productores de cacao** de las **provincias de Tumbes y Zarumilla** han recibido información sobre el riego y el abonamiento adecuado del cultivo de cacao, según el estado de crecimiento de la planta. Además, se les instruye para realizar la cosecha sin dañar las mazorcas y evitar desgarraduras de las plantas.

Cabe resaltar que hay aproximadamente 300 inscritos en todas las asociaciones de productores de cacao, y la superficie de cultivo de cacao es de 650 hectáreas.

La poda es una práctica muy importante en el cultivo; consiste en eliminar algunas ramas para proporcionar al árbol una estructura aérea balanceada, estimular la emisión de brotes y, por consiguiente, lograr buenos frutos.

“La capacitación y asistencia técnica a los productores de cacao se desarrollan de manera continua con el propósito de que ellos sepan manejar el cultivo de cacao”, manifestó el **Ing. Fernando Gonzales Aguayo**, director ejecutivo del **PEBPT**.



Recuperación del suelo:

La fermentación anaeróbica para recuperar la calidad del suelo.

Por su parte, la **Sra. Diana Noriega García**, presidenta la **Asociación Regional de Productores de Tumbes (APROCAT)**, agradeció al **PEBPT**: “Estamos agradecidos por el apoyo que venimos recibiendo del proyecto, cuyos técnicos y profesionales nos están impartiendo conocimientos muy importantes. Gracias a ello, podremos mejorar nuestra producción y productividad de cacao, y así los productores que no estén agrupados en una asociación podrán comercializar sus productos de manera formal y legal.

“Es prioridad para el **PEBPT** atender las necesidades de los agricultores. Vemos con mucha satisfacción la gran acogida que tienen las charlas de capacitación y asistencia técnica que

realizamos para mejorar la producción y productividad de sus parcelas y, consecuentemente, la calidad de vida de los productores y sus familias”, expresó el **Ing. Borís Merchán Carrillo**, especialista del proyecto.

Infraestructura de riego

De este modo, el **PEBPT**, además de ejecutar obras de infraestructura de riego, como la rehabilitación de la **bocatoma** y el **canal “La Peña”** para mejorar el riego de 6.000 hectáreas de cultivos de banano, arroz, limón, yuca entre otros, también brinda asistencia técnica a los productores a través de la Dirección de Desarrollo Agrícola.



Manejo agronómico:

Capacitación a productores de cacao para el manejo óptimo del cultivo.



Nuevo impulso a la cebada

El cultivo de cebada, esencial en la dieta andina y la industria cervecera y panificadora, ha experimentado un notable retroceso en las últimas décadas. Sin embargo, una reciente iniciativa del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego busca

fortalecer su producción, ofreciendo nuevas oportunidades para los pequeños agricultores en las alturas peruanas. La Dra. Luz Rayda Gómez Pando, jefa del Programa de Cereales y Granos Nativos y profesora emérita del Departamento

de Fitotecnia de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria de La Molina (UNALM), subraya la importancia de este renovado interés.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

Durante los últimos 30 años, la superficie destinada al cultivo de cebada en Perú ha disminuido significativamente, pese a su destacada capacidad de adaptación a los climas más extremos de nuestra variada geografía y su relevancia socioeconómica, especialmente para los productores andinos. Este cereal ha permanecido

al margen de las políticas gubernamentales, pero con la llegada del **ingeniero agroindustrial Ángel Manero Campos al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**, ha resurgido un renovado interés en este cultivo resistente.

En mayo, el **ministro Manero** anunció que una de las **estrategias para apoyar a la agricultura familiar sería impulsar el cultivo de la cebada**, un cereal que fue gradualmente desplazado por otros cultivos desde la década de 1980. A pesar de ser el cuarto cereal más cultivado en el mundo, después del trigo y el arroz, la superficie dedicada a la cebada en Perú se había **reducido drásticamente**.

En junio, esta promesa empezó a materializarse con la firma de un convenio entre el **Midagri** y la **Unión de Cervecerías Peruanas Backus y Johnston S.A.A.**, cuyo objetivo es fomentar el desarrollo productivo de la **cebada y el maíz amarillo duro en el país**. Este plan incluye la capacitación de pequeños agricultores y asistencia técnica a través de organismos públicos y programas adscritos, con la meta de aumentar y mejorar la producción de ambos cultivos.

Del retroceso al nuevo impulso

Según la **Dra. Luz Rayda Gómez Pando**, jefa del Programa de Cereales y Granos Nativos de la **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)**, la superficie dedicada al cultivo de cebada ha disminuido considerablemente en las últimas décadas debido a las condiciones del mercado. Los agricultores han preferido cultivos más rentables como la quinua. En los años 80, Perú contaba con aproximadamente **200.000 hectáreas de cebada**; esta cifra se redujo a **155.000 hectáreas en el 2000** y **descendió aún más a 124.000 hectáreas en 2022**. “Aunque el rendimiento por hectárea ha aumentado, la superficie

cultivada ha disminuido en los últimos 44 años”, explica la **Dra. Gómez Pando**.

La ingeniera agrónoma y profesora principal de la Facultad de Agronomía de la UNALM destacó que Perú **posee condiciones idóneas para el cultivo de cebada**, que prospera en altitudes superiores a los 3.000 metros y es un alimento básico en las zonas más altas de los Andes. “Además, la semilla se adapta bien a condiciones de suelo más desafiantes”, agregó.

Nueve variedades liberadas por la UNALM

En los años 70, estudios impulsados por la UNALM mostraron que la cebada no solo era vital en la dieta de los agricultores andinos, sino que también la paja servía de alimento para sus animales. Estos hallazgos motivaron a la universidad a investigar y desarrollar nuevas variedades de cebada, logrando liberar nueve variedades que han incrementado significativamente los **rendimientos de 800 a 1.700 kilos por hectárea**. Dos de las variedades

más destacadas son la **Centenario** y la **UNA La Molina-96**. “El impacto de una nueva variedad se observa después de 10 a 15 años. Ahora estamos viendo el aumento del rendimiento nacional gracias a estas variedades”, comentó la especialista.

Replicar experiencias pasadas

El reciente convenio entre el **Midagri** y **Backus** ofrece una oportunidad ideal para fortalecer a los productores de cebada. La **Dra. Gómez Pando** sugiere replicar y mejorar experiencias pasadas, como el trabajo realizado por la desaparecida **Maltería Lima**, que proporcionaba semillas de alta calidad a los agricultores y los asistía durante las cosechas. “Maltería Lima también apoyaba a los productores con necesidades complejas, como la adquisición de maquinaria. Las primeras cosechadoras en los Andes fueron introducidas por esta empresa. Esa experiencia benefició a muchas comunidades agrícolas; aproximadamente 1.500 familias se vieron favorecidas con ese sistema. Creo que Backus debería replicar y mejorar ese



Lecciones del pasado:

La **Dra. Luz Rayda Gómez Pando**, jefa del Programa de Cereales y Granos Nativos de la **Universidad Nacional Agraria La Molina**, saluda la iniciativa del gobierno de dar un nuevo impulso al cultivo de cebada y sugiere replicar y mejorar las experiencias exitosas del pasado para fortalecer a este cultivo.

👉 modelo, adaptándolo a las condiciones actuales del país”, sugirió.

Solo el 10 % de la demanda industrial

Además de la industria cervecera, la panificación presenta otro mercado prometedor para los productores de cebada. La Dra. Gómez Pando señaló que Perú solo produce el 10 % de la demanda nacional del sector panificador, y el 90 % restante se importa. “La cebada puede sustituir hasta el 20 % del trigo en la elaboración de pan sin que se noten diferencias, y hasta el 50 % en galletas. Esto abre un mercado significativo para la cebada en la industria panadera”, explicó.

Además, la cebada contiene más **lisina que el trigo**, un aminoácido esencial, y es rica en **vitamina B**, lo

que mejora la calidad del pan. **También es rica en fibra dietética**, en particular betaglucanos, que juegan un papel crucial en la reducción del

colesterol en la sangre, el mejoramiento de las funciones del intestino delgado y la modificación de la respuesta glicémica 📝



Alternativa al trigo:

“La cebada puede reemplazar hasta el 20 % del trigo en la elaboración de pan sin afectar la calidad, y hasta el 50 % en galletas. Esto representa una gran oportunidad para la cebada en la industria panadera”, resalta la Dra. Gómez Pando.



PERÚ
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL
DE HUAMANGA
“Real Piedad y Amor”



BICENTENARIO
PERÚ
2024



· Sede Ayacucho ·

II Convención Internacional de Suelos XIX Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo

Ponentes Magistrales



19 al 23 de
Noviembre



Hora:
8:00 a.m.



Centro Cultural UNSCH
Portal Unión N°37 Plaza Mayor de Ayacucho

ACCEDE AQUÍ
para mayor información





Guanábana: Nueva opción para la Amazonía

La pulpa de la fruta tiene alta demanda en los mercados nacionales e internacionales por sus extraordinarias propiedades nutracéuticas y un sabor único, que mezcla lo dulce y lo agrio.

El Proyecto PERU-Hub, una iniciativa conjunta entre la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) y la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos de América (USAID), busca mejorar la rentabilidad de los productores agrarios de la región San Martín, introduciendo nuevas alternativas de cultivo. Entre estas alternativas se ha identificado la **guanábana**, un árbol frutal que, al igual que la chirimoya, pertenece a la familia Annonaceae y prospera en climas cálidos. Está ampliamente difundido en zonas tropicales de Sudamérica, Centroamérica y México, y también se cultiva en África, Australia y Polinesia.

Aunque el origen de la guanábana es americano, no se ha podido precisar con exactitud. A la llegada de los españoles, la guanábana estaba ampliamente difundida en el Caribe y México, aunque parece ser en Colombia donde se observa su mayor diversidad. 📖

👉 **Agrosavia** (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria) ha desarrollado cultivares mejorados de este frutal. Uno de estos, “**Fecunda**”, produce en promedio 70 a 80 frutas por planta al año con pesos promedio de 2.5 kg, mientras que “**Tesoro**” produce frutas que en promedio pesan 3 kg, pero tiene una menor producción por árbol (40 a 50). Se estima que la producción de fruta por año/hectárea podría superar las 25 toneladas a partir del tercer año.

Uno de las mayores limitantes es la poca información disponible para su uso como cultivo extensivo y el escaso conocimiento de su problemática. En Perú no hay cultivares reconocidos y gran parte de las plantaciones son de la llamada “**variedad criolla**”, con frutas que pesan menos de 1 kg.

Algunas universidades peruanas ya están desarrollando investigaciones al respecto, entre ellas podemos citar a la Universidad Nacional del Centro (UNCP), la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión y

la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM).

Además, se cuenta con una lista de descriptores morfológicos desarrollados en Colombia por Corpoica (ahora Agrosavia).

La pulpa del fruto es muy apreciada debido a su sabor agrisado y aromas agradables. Contiene siete vitaminas, además de minerales como sodio, calcio, magnesio, potasio, fósforo y hierro, así como alcaloides y acetogeninas que fortalecen el sistema inmunológico, convirtiéndola en una excelente opción como alimento saludable. También tiene potencial para su industrialización.

Acciones de PERU-Hub

Para disponer de mayor información sobre su cultivo, un grupo de profesionales del **Proyecto PERU-Hub** y de la **UNALM**, liderado por el **Dr. Raúl Blas**, coordinador del componente

de cultivos del proyecto, e integrado por **Alejandro Pacheco** (profesor de fruticultura, UNALM), **Jaime Bautista** (asistente del programa de frutales, UNALM), **Jorge Chuquillaqui** (administrador del IRD, Satipo), **Julio Segura** y **Henry Romero** (personal del Proyecto PERU-Hub del IRD Pucayacu), realizaron en octubre de 2023 una pasantía en Colombia. Visitaron Agrosavia, así como a los agricultores del país vecino para conocer detalles del manejo agronómico de la guanábana, los cultivares utilizados, y aspectos de procesamiento y mercado de productos. Además, establecieron los contactos necesarios para la futura introducción de los dos cultivares de **Agrosavia** mencionados.

El interés por la producción de jugos hechos a base de pulpa de guanábana ha incrementado el cultivo de esta fruta en la selva central, debido a la presencia de la empresa Selva Industrial SA. En febrero de 2024, el Dr. Blas visitó la selva central para conocer la situación 👉



Superfruta:

Téc. José Ushinahua Panduro, encargado del campo de guanábana “colombiana” en el centro poblado de Yacucatina, distrito de Juan Guerra, región San Martín, y Dr. Juan Risi Carbone, asesor de PERU-Hub. Gracias a su meticuloso manejo, los frutos podrían alcanzar hasta ocho kilogramos al momento de la cosecha.

en esa región, visitando agricultores e instituciones locales en Satipo (Mazamari) y Chanchamayo (Pichanaiki, Perené y San Ramón). Se evidenció el avance en el manejo agro-nómico de ecotipos locales y cultivos introducidos, aunque aún falta información sobre aspectos como fertilización y manejo de plagas y enfermedades.

Cultivo reciente en San Martín

El desarrollo de la guanábana como alternativa para su cultivo en San Martín es relativamente reciente. En 2018, se intentó establecer su cultivo en Saposoa mediante un proyecto financiado por el Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA), ejecutado por la municipalidad y el Centro de Investigación, Capacitación y Asistencia Técnica para el Desarrollo Sostenido (Cicades). En ese entonces, se introdujeron plantones injertados del cultivar “colombiana” desde la selva central, pero la pandemia truncó el esfuerzo.

Un segundo esfuerzo está siendo llevado a cabo por el **Ing. Gino Vidal**, quien en 2022 instaló 7 hectáreas de guanábana injertada en Yacucatina, distrito de Juan Guerra, provincia de San Martín. Las plantas han comenzado a producir frutos de buen tamaño. Entre las innovaciones implementadas por el Ing. Vidal se encuentran el uso de riego tecnificado, polinización a mano para asegurar el cuajado de fruta y la tecnología de embolsado de frutos promovida por el **Proyecto PERU-Hub**, para evitar el ataque de la avispa y la antracnosis.

Teniendo en cuenta los resultados de los viajes, visitas y trabajos realizados, es preciso impulsar el cultivo de guanábana con plantas injertadas de cultivares con frutos de mayor tamaño y usar tecnología de punta como el riego tecnificado, la polinización a mano y el embolsado de frutos. También es importante conocer mejor los factores limitantes abióticos y bióticos para su cultivo. Según la información recibida de Agrosavia, la guanábana se desarrolla mejor en suelos con pH entre 5.5 y 6.5. Sin embargo, se ve



Múltiples propiedades:

La guanábana es rica en vitaminas del complejo B y vitamina C, además de contener minerales esenciales como potasio, magnesio, cobre, hierro, fósforo, calcio y zinc, los cuales son fundamentales para fortalecer el sistema inmunológico. Gracias a estos componentes, la guanábana es reconocida por sus importantes propiedades medicinales y cosméticas.

afectada por la antracnosis del fruto, la pudrición radicular y la avispa, que causa deformación de la fruta, así como por la mosca de la fruta.

El **Proyecto PERU-Hub**, dentro de sus planes para fomentar el cultivo de guanábana en San Martín, ha producido plantones injertados con cultivares de fruta grande y ha instalado, bajo irrigación, 4 hectáreas de guanábana en el fundo Pucayacu de la UNALM. Se han utilizado patrones criollos e injertos de los cultivares “colombiana”, “ecuatoriana” y otros traídos de la selva central.

Es en esta parcela y también en la parcela del Ing. Vidal en Yacucatina donde el proyecto realizará las labores de promoción del cul-

tivo, mostrando a los agricultores y empresarios interesados los avances tecnológicos necesarios para lograr mejores producciones.

Además, el cultivo se complementa con el recientemente inaugurado Centro de Procesamiento de Alimentos, que ofrecerá los servicios necesarios para la obtención de pulpa de fruta. De este modo, el **Proyecto PERU-Hub** cumple con su propósito de extender tecnologías económicamente rentables y sostenibles a los agricultores de la región San Martín, apoyándolos no sólo en la diversificación de la producción sino también en la transformación de productos, bajo un enfoque empresarial que impulsa la agricultura de exportación en la región.

Producción

Según datos de la Dirección General de Estadística, Seguimiento y Evaluación de Políticas del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en 2022 Perú produjo un total de 11.897 toneladas de guanábana en un área de 1.248 hectáreas. Junín, con 671 hectáreas, es el principal productor. Ese año no hubo estadísticas registradas para San Martín. Otros departamentos productores fueron La Libertad, Lima, Loreto e Ica.



Estrategias en el manejo del cultivo de **jengibre**

El jengibre o kion, enfrenta desafíos significativos debido a patógenos como *Ralstonia solanacearum*, que afecta tanto el rizoma como las hojas. Estrategias como la rotación de cultivos, el uso de enmiendas orgánicas y el control biológico con antagonistas como *Trichoderma spp* y *Bacillus spp* se están consolidando

como métodos sostenibles. “Enfrentar el cambio climático y las enfermedades emergentes es vital para asegurar el éxito del cultivo en la selva central”, sostienen los ingenieros Liliana Aragón y José Soto (UNALM), así como Elvis Méndez y Liliana Dávila (Hamillton Farms), autores del artículo.





El jengibre, conocido localmente como **kion**, es una planta introducida que goza de gran demanda en Perú y el mundo debido a su uso en la cocina y sus beneficios para la salud. Sin embargo, como cualquier cultivo, el jengibre es susceptible a varios microorganismos fitopatógenos, como los causantes de marchitez bacteriana, pudriciones de rizoma, *Meloidogyne*, manchas foliares y pudriciones poscosecha.

A diferencia de los productos vegetales de exportación como arándanos, uva de mesa y palta, el jengibre se exporta en forma de rizoma. Este rizoma se desarrolla bajo tierra, lo que implica que los problemas poscosecha pueden diferir de los microorganismos comunes como *Aspergillus*, *Penicillium*, *Rhizopus* y *Mucor*. La calidad sanitaria del jengibre poscosecha está directamente relacionada con las enfermedades que afectan el cultivo; es decir, si hay patógenos durante el cultivo, estos también afectarán al rizoma en la poscosecha.

Manejo integrado

El manejo integrado de enfermedades comienza con la detección e identificación temprana del agente causal. Es crucial entender la naturaleza del patógeno, las condiciones ambientales y de manejo del cultivo que lo favorecen, su fisiología de parasitismo y los períodos críticos del cultivo. Con esta información, se diseña una estrategia de manejo integrado que incluye prácticas de cultivo específicas.

El punto de partida crítico es el rizoma-semilla. Dado que no existe una variedad con resistencia genética a las problemáticas sanitarias, es esencial que la calidad sanitaria del rizoma sea óptima. Debido a su propagación vegetativa, el rizoma puede ser portador de patógenos. Por lo tanto, es crucial contar con un organismo o entidad que promueva el monitoreo continuo de la calidad del rizoma-semilla. Sin este control, existe el riesgo de diseminar problemas sanitarios a distintas zonas de producción.



Síntomas de marchitez por *Ralstonia*.

Identificación de patógenos

Investigaciones realizadas en conjunto por el equipo de los **Ings. Elvis Méndez y Liliana Dávila** (Hamillton Farms) y **José Soto y Liliana Aragón** (Clínica de Diagnóstico de Fitopatología, UNALM) han identificado varios patógenos en las principales zonas de producción de jengibre en la selva central, incluyendo *Rhizoctonia solani*, *Rosselinia*, *Pythium*, *Pectobacterium*, *Ralstonia*, *Pyricularia* y *Phoma*.

Estos patógenos se dividen según los síntomas que causan:

- ◆ **Pudriciones de rizoma:** *Rhizoctonia solani*, *Rosselinia*, *Pythium* y *Pectobacterium*
- ◆ **Marchitez bacteriana:** *Ralstonia solanacearum*
- ◆ **Marchitez fungosa:** *Fusarium oxysporum*
- ◆ **Manchas foliares:** *Pyricularia* y *Phoma*.



Síntomas de declinamiento por efecto de pudriciones del rizoma.



Complejo de manchas foliares de *Pyricularia* y *Phoma*.



Entre las estrategias generales para el cultivo, se debe promover la rotación de cultivos. Los patógenos pueden permanecer en el suelo como inóculo primario para la siguiente campaña, debido a su naturaleza necrotrofa-saprofítica. Después de infectar el jengibre y causar su muerte, estos patógenos pueden persistir en el suelo como saprófitos. La rotación de cultivos ayuda a reducir la acumulación de inóculo.

La incorporación de enmiendas orgánicas que promuevan la transformación de la materia orgánica aumenta la población de antagonistas naturales en el suelo. Este proceso también eleva la temperatura del suelo y libera ácidos húmicos y fúlvicos, que afectan a los fitopatógenos persistentes. Además, es importante establecer prácticas que reduzcan la acumulación de agua de lluvia, como zanjas o drenes, adaptadas a la fisiografía y naturaleza del suelo de cada zona de producción.

Control biológico

Como estrategias de control biológico, el uso de antagonistas se está consolidando como una alternativa sostenible. Los consorcios de antagonistas, como *Trichoderma spp* y *Bacillus spp*, contrarrestan los fito-

patógenos. La sinergia se establece al incorporar enmiendas orgánicas junto con los antagonistas, lo que genera una mayor sostenibilidad de los biocontroladores. Recientemente, se ha observado que los antagonistas no solo controlan patógenos, sino que también inducen resistencia a enfermedades, actúan como biofertilizantes y promueven el crecimiento de las plantas.

Bajo un sistema de producción orgánica, el uso de fungicidas químicos se restringe a productos a base de cobre que estén registrados en las listas de las empresas certificadoras.

Medidas para prevenir enfermedades

Otras medidas importantes para prevenir enfermedades incluyen prácticas agrícolas que se enfocan en evitar la entrada de patógenos al campo de siembra. Las selecciones de rizomas y semillas deben provenir de campos sin síntomas de enfermedades. Las semillas infectadas o con inóculos latentes pueden desarrollar enfermedades de manera más temprana y rápida que las semillas sanas.

Es importante considerar que muchas enfermedades del jengibre no tienen una única forma de ser eliminadas o contrarrestadas debido a la fisiología parasitaria de estos patógenos. Por lo tanto, es esencial utilizar una variedad de alternativas para manejar el cultivo con éxito. El agricultor desempeña un papel crucial en la implementación efectiva de cada medida propuesta.

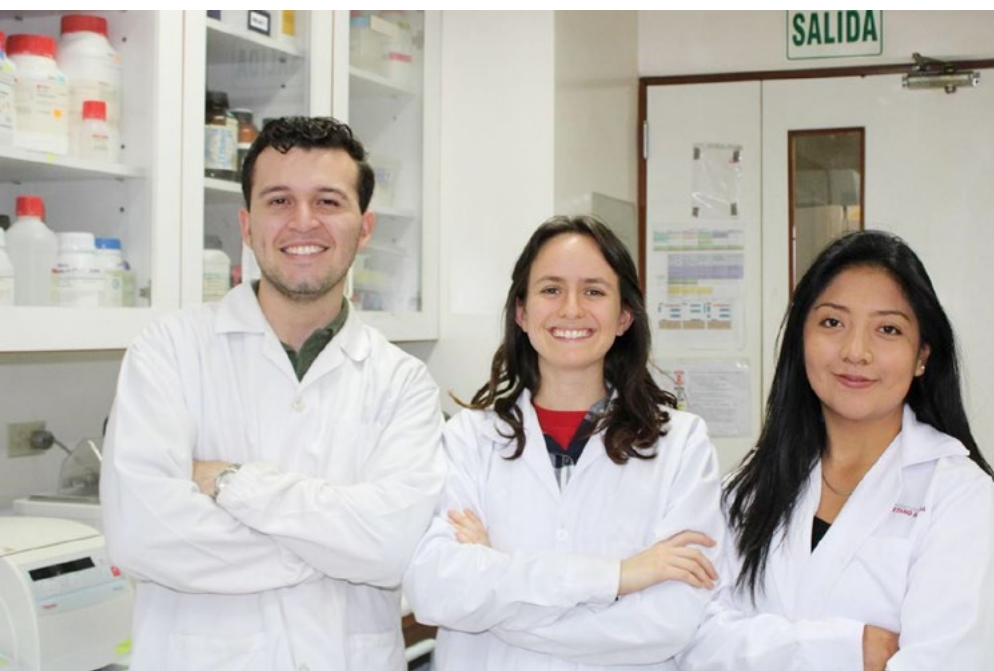
El cambio climático, la situación geopolítica en otras regiones y el resurgimiento de problemas sanitarios han convertido el cultivo de jengibre en un desafío significativo para los productores de la selva central. Cualquier apoyo para promover el estudio de alternativas de manejo en un sistema sostenible de protección de la Amazonía beneficiará a los productores proactivos y perseverantes 🌱



Desarrollo micelial de *Pythium*.

Con base al uso de microorganismos benéficos

Paqta: La tecnología para la agricultura sostenible



Ciencia joven:

Alen Mirko Zimic Sheen, María Belén Balta Blanco, y Rosa Barrera Cajahuanca, estudiantes del décimo ciclo de Ingeniería Ambiental y Biología en la Universidad Peruana Cayetano Heredia, celebran la selección de su proyecto Paqta entre las cinco mejores startups del mundo en la Food & Environment del Global Venture Foundry de iGEM. El equipo representará a Perú en el iGEM Paris Grand Jamboree 2024, donde competirán por un fondo semilla de 10.000 dólares en el Startup Showcase.

Una innovadora tecnología desarrollada por un equipo de jóvenes estudiantes universitarios y futuros profesionales y

científicos peruanos surge como una solución prometedora para restaurar suelos degradados por el uso excesivo de agroquímicos,

utilizando biofertilizantes líquidos. Estos bioestimulantes, creados a partir de bacterias benéficas, optimizan la fertilidad del suelo y fomentan prácticas agrícolas sostenibles. Esta tecnología denominada Paqta se encuentra en fase de prueba y busca aliados estratégicos para validar y comercializarla. La destacada participación de este proyecto en el iGEM Global Venture Foundry 2024, donde se posicionó entre las mejores startups, subraya su potencial impacto en la agricultura a nivel nacional e internacional. Belén Balta Blanco y Alen Zimic Sheen, estudiantes del décimo ciclo de Ingeniería Ambiental en la Universidad Peruana Cayetano Heredia; y Rosa Barrera Cajahuanca,



alumna del décimo ciclo de Biología en la misma casa de estudios, nos ofrecen detalles sobre lo que esta tecnología significa y lo que podría representar para el agro nacional.

— ¿En qué consiste la tecnología desarrollada por el equipo que integran ustedes tres?

— La tecnología se denomina **Paqta**, que significa “**lo que es justo**”. Se basa en la formulación de **bioestimulantes líquidos**, a partir de bacterias benéficas. Estos microorganismos son capaces de sobreexpresar genes que son clave para funciones agrícolas, como la producción de fitohormonas y enzimas que mejoran la fijación de nitrógeno, fósforo y el agua en las plantas. Este consorcio microbiano ayuda a restaurar la funcionalidad y fertilidad del suelo, devolviéndole su salud perdida.

— ¿Cuál es la base científica detrás de la tecnología Paqta?

— Hemos desarrollado una base de datos in-house (dentro de un laboratorio) que incluye información genética de más de 100.000 cepas de bacterias nativas de suelos agrícolas en la costa peruana, especialmente en Ica. En el futuro usaremos esta información para modificar genéticamente a las bacterias para crear nuevos microorganismos, con los cuales formularemos mezclas microbianas líquidas adaptadas a las condiciones específicas de cada suelo y cada región, en este caso a las condiciones de Ica. Uno de nuestros mayores logros ha sido el desarrollo de una base de datos metagenómica que nos permite personalizar nuestras mezclas microbianas con un enfoque científico.

En fase de prueba

— Sabemos que implementaron esta tecnología en cultivos de palto en Ica. ¿Qué resultados han obtenido?

— Estamos en la fase de prueba, seleccionando las cepas microbianas más prometedoras y optimizando el proceso de ingeniería genética en laboratorio.

Validar la tecnología

— ¿Cuándo podrán los productores acceder a la tecnología de Paqta de manera comercial?

— En este momento, estamos en la fase de búsqueda de aliados estratégicos para realizar pruebas de campo exhaustivas y validar nuestra tecnología. Una vez completada esta etapa, estimamos que podremos ofrecer Paqta de manera comercial a los productores en el futuro cercano.

— ¿Cuánto puede costar adoptar esta tecnología?

— Estamos definiendo el costo de nuestro producto, pero nuestra visión es ofrecer una solución accesible tanto para grandes empresas

como para pequeños y medianos productores. Estamos desarrollando una línea de productos personalizables y otra más genérica pero efectiva, para garantizar que todos los agricultores puedan mejorar la calidad de sus suelos sin enfrentar una carga económica significativa.

Mejora la microbiota del suelo

— ¿Cómo funciona el mecanismo de recuperación de suelos degradados con la tecnología que han desarrollado?

— Nuestra misión es reducir y/o evitar la degradación de los suelos y la **disbiosis microbiana** (desequilibrio del equilibrio microbiano) en suelos agrícolas, causada por el uso excesivo de agroquímicos. Sin embargo, es importante destacar que la tecnología de Paqta por sí sola no produce los mismos efectos que cuando se combina con fertilizantes sintéticos. Al actuar en sinergia, **Paqta no solo potencia la restauración de suelos degradados, sino que también mejora la microbiota del suelo.** 



En pleno proceso:

Alen Zimic realiza la extracción de ADN de muestras de suelo agrícola en el laboratorio de Bioinformática y Biología Molecular de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. A la izquierda, se observan muestras del material genético de suelos agrícolas listas para el secuenciamiento metagenómico.

Además de enmendar la degradación existente, esta tecnología contribuye a prevenir futuros daños al fomentar una agricultura más sostenible.

— **¿Cuánto tiempo tarda en remediar tierras degradadas?**

— El tiempo de recuperación de un suelo agrícola degradado varía según la magnitud del daño y las condiciones específicas de cada región. En suelos moderadamente degradados, los primeros signos de mejora pueden aparecer en algunos meses, pero en casos más graves, el proceso podría extenderse a varios ciclos agrícolas.

— **¿Solo suelos contaminados por agroquímicos pueden beneficiarse de esta tecnología o también las contaminadas por relaves mineros?**

— La tecnología Paqta está dirigida principalmente para recuperar suelos degradados por el excesivo uso de agroquímicos y reducir la dependencia de estos productos. Aunque actualmente no nos enfocamos en suelos afectados por relaves mineros u otros contaminantes industriales, en el futuro podríamos adaptar nuestra tecnología para estos escenarios, identificando microorganismos que soporten y degraden compuestos tóxicos específicos.

Fortalecer alianzas

— **¿Qué se necesita para replicar esta tecnología a nivel nacional?**

— Para replicar nuestra tecnología a nivel nacional, es necesario contar con infraestructura técnica adecuada, como laboratorios de biotecnología en las principales zonas agrícolas, y fortalecer alianzas con productores y cooperativas. Además, es crucial contar con políticas públicas que promuevan el uso de biofertilizantes y la reducción de agroquímicos para facilitar su adopción masiva.

— **¿Qué impacto creen que podría tener este proyecto en la agricultura nacional?**

— La recuperación de la salud del suelo es vital para la sostenibilidad de la agricultura en el país, donde el 25 % de la población depende de este rubro. Nuestro objetivo es democratizar el acceso a tecnologías que mejoren la biodiversidad y promuevan prácticas agrícolas sostenibles. Aspiramos a que tanto grandes agroexportadores como pequeños agricultores puedan beneficiarse de nuestras soluciones.

— **¿Cómo ha influido la participación de ustedes en el concurso internacional de proyectos en la difusión de Paqta?**

— Ser seleccionados entre **los cinco mejores startups** a nivel mundial en el Food & Environment Track del Global Venture Foundry de iGEM (International Genetically Engineered Machine), **y entre las 15 mejores de todo el programa**, es un logro que nos motiva y nos enorgullece y ha sido crucial en la difusión de nuestro proyecto. Nos ha permitido visibilizar nuestra propuesta en medios nacionales y fortalecer alianzas estratégicas. Además, hemos aprendido la importancia de abordar el problema desde el inicio y comunicar efectivamente nuestra solución tanto a nivel técnico como en



Primeros ensayos:

Cultivo de palto Hass en el fundo Maquinaria Agrícola San José, en El Carmen, Chincha, Ica, donde se ha implementado la tecnología Paqta, con la expectativa de obtener resultados favorables.

👉 términos accesibles para el público general. Pasamos por tres etapas previas antes de ser seleccionados entre más de 100 emprendimientos de distintas partes del mundo. Nosotros seremos los únicos peruanos que participaremos en el *Startup Showcase*, que se realizará en el *iGEM Paris Grand Jamboree 2024* en octubre próximo, la conferencia de biología sintética más grande a nivel mundial. **Nuestro proyecto será sustentado ante un jurado en vivo para conseguir el fondo semilla de 10.000 dólares (Startup Grand Prize).**

— **¿Qué significa para ustedes representar a Perú en una competencia internacional tan prestigiosa?**

— Representar a Perú en el evento de biología sintética más importante del mundo es un honor. Creemos que nuestra participación puede posicionar al país como un referente en la capitalización de su riqueza genética y en el desarrollo de soluciones innovadoras para la agricultura sostenible. Además, nos ofrece una plataforma invaluable para establecer redes de colaboración y generar nuevas oportunidades de desarrollo a nivel internacional.

— **¿Cómo resumirían el significado de sus proyectos?**

— Paqta es una startup enfocada en incrementar la productividad agrícola, a través de la restauración de suelos degradados, con base en el uso de microorganismos benéficos como en este caso son las bacterias 🦠



**Desde el valle de La Divisoria
Boquerón, Padre Abad, Ucayali**

CAFÉ ISRAEL ANTONIO

Producido bajo condiciones de suelo y clima que asegura su calidad indiscutible y su aroma que lo deleitera

Y para disfrutarlo en familia directamente del productor en la propia cafetería 'Israel Antonio' en la Carretera Federata Basadre Km 207, La Divisoria

En el país

- ♦ **XIII Festival Ecoturístico Vicuña 2024:** San Juan de Tarucani, Arequipa, 7-8 de setiembre. **Organiza:** Asociación de Criadores de Vicuña de San Juan de Tarucani, celulares 999024171 y 956534050.
- ♦ **II Convención Internacional Caprina:** Piura, 17-20 de setiembre. **Inscripciones:** Proyecto Caprinos del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), correo: direccion_procap@inia.gob.pe o página web: https://landing.inia.gob.pe/convencion_caprina/
- ♦ **Expoamazónica:** Puerto Maldonado, Madre de Dios, 19-22 de setiembre. **Mayores detalles:** Gobierno Regional de Madre de Dios, celulares 917448915 y 956292325 o correo: info@expoamazonica2024.com
- ♦ **Expoalimentaria:** Lima, 25-27 de setiembre. **Solicitar programa:** Asociación de Exportadores (ADEX), Telf. (01) 6183333, correo: expoalimentaria@adexperu.org.pe o página web: <https://expoalimentariaperu.com/>
- ♦ **XIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos:** Ayacucho 25-27 de setiembre. **Mayores detalles:** Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos, correo: andrademontemayor@gmail.com
- ♦ **Simposio Internacional de Ganadería y Cambio Climático:** Lima, 25-27 de setiembre. **Organiza:** Facultad



AGENDA AGRARIA

de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina, celular 958513451 o correo: extensionfz@lamolina.edu.pe

- ♦ **IJ Congreso Internacional de Investigaciones en Áreas Naturales Protegidas de Bosque Seco:** Tumbes, 26-27 de setiembre. **Informes:** Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral (Aider), Telf. (073) 341944, correo: piura@aider.com.pe o página web: <https://tinyurl.com/msm5rxnk>

En el exterior

- ♦ **Expo IAlimentos:** Bogotá, Colombia, 4-5 de setiembre. **Inscripciones:** IAlimentos, Telf. (+57) 601 915 6850 y página web: <https://www.revistaialimentos.com/es>
- ♦ **Simposio Internacional sobre Bioinsumos para la Agricultura:** Quito, Ecuador, 11-12 de setiembre. **Informes:** Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, celular +593 9 875 45694 o página web: <https://tinyurl.com/9dwryyed>
- ♦ **IX Congreso de Semillas de las Américas:** Buenos Aires, Argentina, 30 de setiembre-2 de octubre. **Organiza:** Asociación de Semillas de las Américas. Telf. +598 26000805 y correo electrónico: info@saaseed.org
- ♦ **XVI Congreso Latinoamericano de Apicultura:** Santo Domingo, República Dominicana, 25-29 de setiembre. **Mayores detalles:** Federación Internacional Latinoamericana de Apicultura, Telf. +1 (809) 563 6178 o correo: info@congresofilapi2024.com 🦋



Los criadores de ovinos del país enfrentan una crisis sin precedentes, con la caída del precio de la lana y las muertes de sus animales por las heladas. El ingeniero zootecnista Omar Teodoro Príncipe Patilla, miembro del Colegio de Ingenieros del Perú y especialista en la materia, y el médico veterinario

Entre precios irrisorios y heladas

Criadores de ovinos al borde de la quiebra

zootecnista Edgard Manuel Guzmán Collado, hasta entonces director general de Desarrollo Ganadero del Ministerio de Desarrollo Agrario

y Riego, proponen compras estatales y la reorientación hacia nuevas razas para salvar a este subsector.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte



Precios en picada y muertes por heladas

Con la libra de lana de ovino a tan solo 50 céntimos y las heladas causando la muerte de los animales en los Andes, la situación de los ovino-cultores peruanos se ha vuelto crítica. Tanto es así que algunos productores en Concepción, Junín, han optado por quemar la lana debido a la falta de mercado y el bajo valor de su producto. La falta de crédito accesible y a intereses adecuados complica el panorama, obligando a muchos productores a almacenar su lana a la espera de mejores precios. Ante esta realidad, resulta urgente adoptar estrategias que incrementen la rentabilidad de la crianza de ovinos en el país.

Compras estatales ¿parte de la solución?

El Ing. Omar Teodoro Príncipe Patilla, miembro del Colegio de Ingenieros del Perú y especialista en la materia, resalta que una medida esencial para mejorar la situación de los ovinocultores son las compras estatales. Según explica, la lana de ovino que se produce en el Perú es gruesa y no tiene mercado exterior, pero puede utilizarse para la elaboración de frazadas, principalmente, así como en chompas escolares. “Las compras estatales de frazadas y otros artículos que utilicen lana de ovino podrían reactivar el sector. Tenemos un producto nacional que puede reemplazar los materiales sintéticos que actualmente se importan”, señala el Ing. Príncipe. Además, destaca la necesidad de establecer un mecanismo de compras claro y eficiente para aprovechar este mercado, involu-

crando a ministerios como Interior, Defensa, Inclusión Social, y Educación, que podrían adquirir frazadas y chompas escolares hechas con lana local.

Reorientación productiva hacia lana fina y carne

Por su parte, el Méd. Vet. Zoot Edgard Manuel Guzmán Collado, hasta entonces director general de Desarrollo Ganadero del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, quien renunció el 21 último, propone la introducción progresiva de material genético orientado a la producción de lana fina y carne, reconociendo que el mercado demanda fibras más finas que las actualmente producidas en el país. “El reciente Congreso Mundial de Ovinos en Perú puso en evidencia que el sector ovino nacional necesita adaptarse a las exigencias del mercado”, comenta el Méd. Vet. Guzmán. Para facilitar esta transición, propone la habilitación de créditos preferenciales a través del fondo Agroperú, administrado por Agrobanco, con un interés del 3.5 % anual y un periodo de gracia que permita a los productores iniciar la reorientación productiva.

Razas especializadas

El Ing. Príncipe Patilla también enfatiza la necesidad de diversificar la producción ovina, sugiriendo la adopción de razas especializadas en la producción de carne y la posibilidad de integrar otras especies en áreas actualmente dedicadas a la ganadería ovina. “La reconversión de la ganadería ovina no debe limitarse a la lana. La producción de carne es una opción viable, pero requiere un



Compras estatales:

Ing. Omar Príncipe Patilla, miembro del Colegio de Ingenieros del Perú, destaca que las compras estatales son clave para mejorar la situación de los ovinocultores.



Optar por razas especializadas:

Méd. Vet. Zoot. Edgard Manuel Guzmán Collado, ex titular de la Dirección General de Desarrollo Ganadero del Midagri, señaló que se están evaluando estrategias para mejorar la situación de los ovinocultores, incluyendo la introducción gradual de material genético especializado en lana fina y producción de carne.

👉 enfoque hacia razas y mercados específicos", afirma.

Errores pasados y responsabilidad compartida

Según el Ing. Príncipe, la crisis en el sector es resultado de decisiones erradas y tardías tanto por parte del Estado como de los productores. La falta de una prospección de mercado y la demora en la reconversión hacia razas mejoradas para lograr lanas más finas, menores a 21 micras, son factores que agravaron la situación.

Por su parte, el Méd. Vet. Guzmán Collado destaca el papel de entidades como Perú Compras, que facilitan la incorporación de

fibra de alpaca y lana de ovino en prendas institucionales a través de Fichas de Homologación.

"Desde el Midagri se ha generado la Ficha de Homologación de chompas escolares con 30 % de

fibra de alpaca (Resolución Ministerial N.º 0152-2022-Midagri). A esta prenda hay que sumar frazadas con lana de ovino y casacas y chalecos rellenos con fibra de alpaca", concluye 📝



Crisis en la ovinocultura:

En Concepción, Junín, desesperados por la drástica caída del precio de la lana a tan solo S/0.50, los criadores de ovinos han comenzado a quemar la lana de sus animales, incapaces de encontrar un mercado rentable para su producto.

Asociatividad: un desafío pendiente

A pesar de que la crianza de alpacas es más rentable debido a los precios de su fibra en el mercado externo, la baja asociatividad entre los criadores limita el desarrollo del sector. El Ing. Omar Príncipe Patilla señala que la falta de organización entre los productores resulta en altos niveles de intermediación, afectando la rentabilidad y vulnerabilidad de la cadena productiva.

Implementar seguros indexados

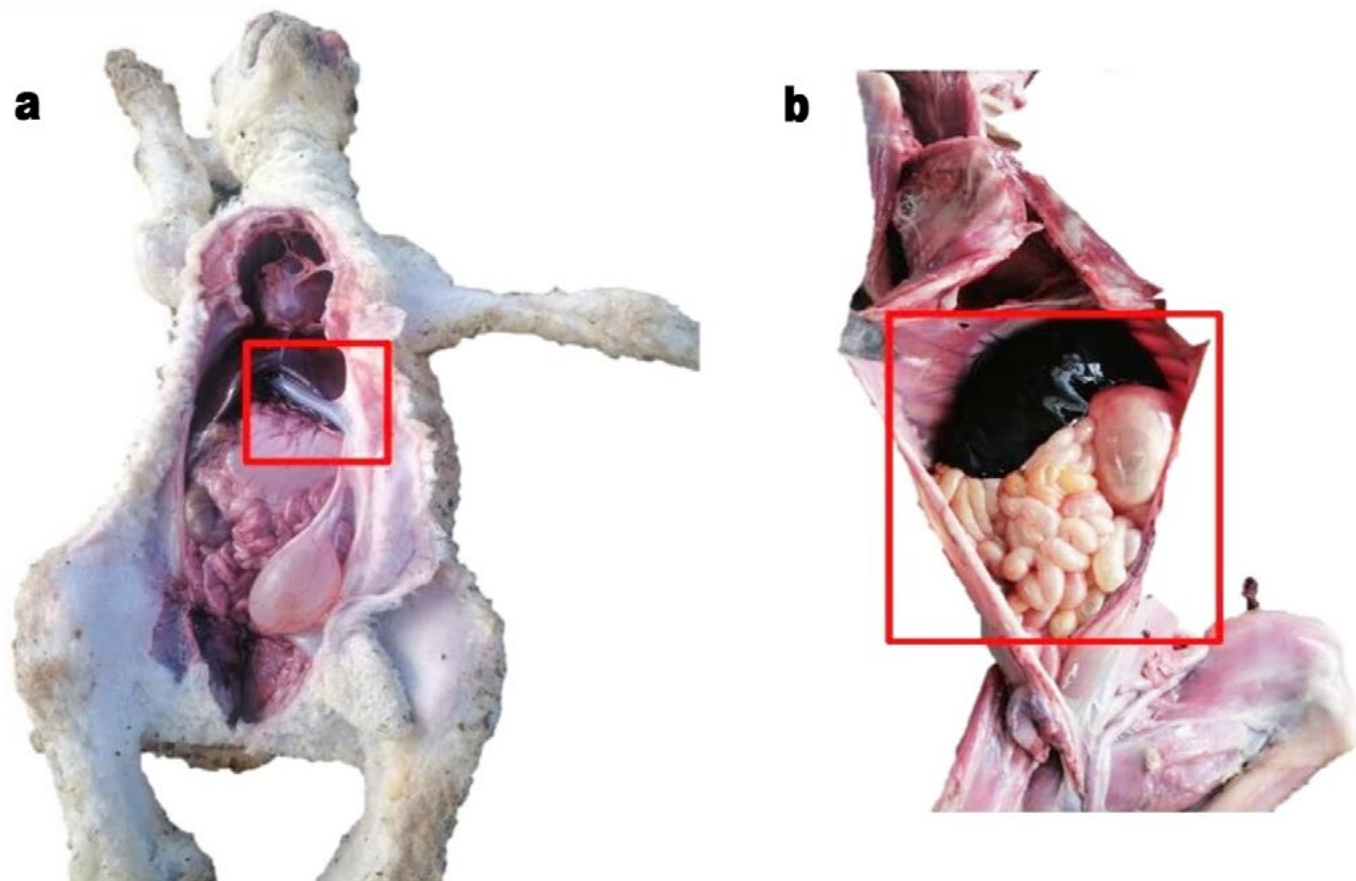
Para mitigar los efectos de las heladas, el Méd. Vet. Manuel Guzmán Collado resalta la importancia del **Plan Multisectorial ante Heladas y Friaaje 2019-2021 y 2022-2024**,

que incluye la instalación de cobertizos y pastos cultivados. Sin embargo, en la mayoría de los casos, el apoyo del Estado llega a destiempo.

También sugiere la implementación de seguros indexados, adaptados a las actividades ganaderas y agrícolas, para proteger a los pequeños productores de los riesgos climáticos.

Las propuestas de compras estatales y reorientación productiva, junto con un enfoque en la diversificación y la gestión de riesgos, son fundamentales para asegurar rentabilidad de la crianza, tanto de alpaca como de ovino. La acción coordinada entre el Estado y los productores es clave para superar la crisis y reactivar el sector 📝

Descubren nueva anomalía en ovinos



Estudio:

a) Autopsia del cordero con anomalía. b) Autopsia de un cordero normal.

Un equipo de estudiantes y docentes de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional del Centro del Perú ha identificado una anomalía inédita en corderos recién nacidos, denominada “anomalía del pupote”. Los análisis revelaron la presencia de un ligamento que conecta el ombligo con el hígado,

causando graves problemas hepáticos. Este hallazgo, publicado en la base de datos Scopus, es pionero a nivel mundial y permitirá a los ganaderos tratar la afección mediante una cirugía correctiva.

Durante años, se ha observado una anomalía en corderos recién nacidos, caracterizada por una curvatura en la postura y una ligera humedad en el ombligo, conocida localmente como “pupote”. En

respuesta, un equipo de estudiantes y docentes de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional del Centro del Perú (UNCP) realizó una exhaustiva investigación durante un año en las unidades de producción Corpacancha y Santa Ana de la SAIS Pachacútec SAC, ubicada en Marcapomacocha, provincia de Yauli, región Junín. De las más de 20.000 crías analizadas, aproximadamente 600 mostraron esta anomalía previamente no descrita.

El estudio incluyó la selección de cinco corderos que presentaban la anomalía, los cuales fallecieron por inanición.

Todos eran de la raza Corriedale, con pesos similares y una edad dental de “4D”. Los análisis radiográficos realizados en el Laboratorio de Salud Animal de la facultad revelaron un ligamento que conecta el ombligo con el hígado, iden-

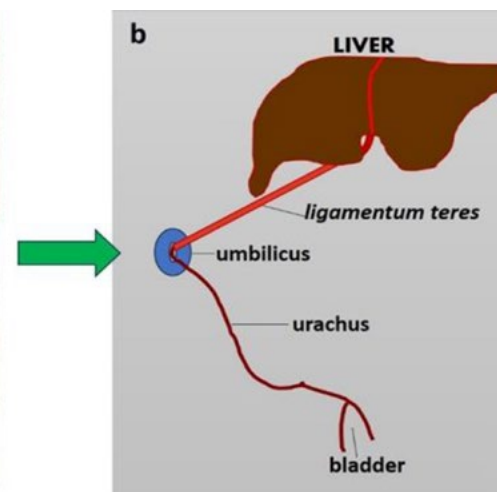
Identificado por los investigadores como la "anomalía del pupote".

El Ing. Zoot. Mg. Jordan Ninahuanca Carhuas, docente de la Facultad de Zootecnia de la UNCP, explica que "la afección, que provoca una curvatura en los corderos y puede ser fatal si no se trata a tiempo, está vinculada a un ligamento que une el ombligo al hígado, causando graves problemas hepáticos".

La investigación, titulada "Anomalía del uraco en ovinos: Incidencia y consideraciones en corderos neonatos en el Perú" y publicada en la base de datos Scopus, es pionera a nivel mundial.

El investigador destaca que este estudio representa un avance significativo, con el cual esperan determinar si las causas son congénitas, hereditarias, genéticas, nutricionales, metabólicas, climáticas o relacionadas con el manejo.

Este hallazgo permitirá a los ganaderos identificar y tratar eficazmente a los corderos afectados, evitando pérdidas en la producción. "Si los productores observan que los animales nacen encorvados, deben diagnosticar si es por una infección en el ombligo o una piosepticemia umbilical. De no ser así, podría tratarse de la persistencia del uraco y el ligamento



Identificación de la anomalía:

El uraco persistente en corderos es una anomalía rara en la que un ligamento tubular que normalmente se cierra tras el nacimiento, persiste conectando el ombligo al hígado en lugar de formar el ligamento umbilical.

uteros. La única solución es realizar una pequeña cirugía con una incisión de aproximadamente 1 milímetro en el ligamento uteros, lo que permitirá al cordero desenvolverse de manera normal. Esta técnica beneficiará mucho a los productores, ya que podrá salvar a animales que normalmente fallecen antes de la marcación. Cualquier pro-

fesional encargado de la salud animal puede realizar el procedimiento", concluye el investigador.

Para más información, pueden contactar al Ing. Jordan Ninahuanca a través del correo electrónico: jnina-huanca@uncp.edu.pe o consultar la investigación completa en <https://dx.doi.org/10.51227/ojafr.2024.25>

SOGAMU SAC

Los hermanos Muñoz Ortega, en su rancho Ucrucancha, distrito de Chacayán, provincia de Daniel Alcides Carrión, región Pasco, han desarrollado una moderna ganadería alpaca, con base a tecnología e innovación, cuyo resultado es la excelencia de sus animales, que ya trascendió las fronteras de nuestro país.

En un año marcado por la innovación y el crecimiento, Sogamu SAC celebra dos importantes triunfos en ferias agropecuarias en la región Pasco. Estos logros destacan el compromiso de la empresa con la calidad y la excelencia en sus productos y servicios, consolidando su posición como líder en el mercado.

Con estos recientes éxitos, Sogamu SAC se consolida como un referente en la región Pasco, demostrando que la calidad y la innovación pueden ir de la mano con el crecimiento y el desarrollo local.

Sogamu SAC ha logrado un impresionante desempeño en la



Al centro con sombrero, Ing. Zoot. Franklin Muñoz Ortega, copropietario de Sogamu SAC, con alpacas Huacaya campeonas

EXPO Rancas 2024, que se traduce en premios en las siguientes categorías:

- **Gran Campeón de la Raza Huacaya:** Dicho ejemplar es resultado de padres donadores de transferencia de embriones, demostrado una excelencia calidad de fibra, estructura y conformación.
- **Campeón Junior Huacaya y su Reservado Campeón Junior Huacaya:** Este doble reconocimiento resalta la calidad por ser resultado de padres que son donadores de transferencia de embriones.
- **Campeón Senior Huacaya:** El Animal destacó por su madurez, calidad y características superiores que reflejan años de crianza selectiva y cuidado.

Destaca con alpacas de alta calidad en ferias de Pasco



Extremo izquierdo Sr. Godoy Muñoz Ortega, copropietario de Sogamu SAC, con dos de sus alpacas laureadas.

Reservada Gran Campeona Huacaya: Esta alpaca evidencia el alto nivel de la genética, siendo resultado de padres donadores de transferencia de embriones, Sogamu SAC.

En EXPO Ninacaca 2024

Sogamu SAC también ha obtenido un notable éxito en la EXPO Ninacaca 2024, en donde cosechó los siguientes premios:

- **Gran Campeón de la Raza Huacaya:** Este premio refleja la dedicación y el compromiso con la innovación, dicho ejemplar es resultado de transferencia de embriones del año 2020.
- **Campeón Senior de la Raza Huacaya:** Este ejemplar destaca

por su madurez y la calidad excepcional de su fibra.

- **Reservado Campeón Junior de la Raza Huacaya:** ejemplar juvenil que subraya el potencial y la calidad prometedora siendo hijo de padre donador de transferencia de embriones.

- **Campeon Senior y Gran Campeón de la Raza Suri:** Premio que resalta el esfuerzo y la dedicación de la empresa en el desarrollo de la raza Suri.

Con estos resultados destacados, Sogamu SAC reafirma su compromiso con la excelencia y la innovación en la industria de la alpaca, continuando su trayectoria de éxito y liderazgo en la región Pasco.

Avances en mejoramiento genético

Uso de toros genómicos en ganado Holstein y Brown Swiss en Perú

El genoma bovino, que abarca todos los genes presentes en el ADN, determina características esenciales como la producción de leche y carne, la eficiencia alimentaria y la vida productiva.

Escriben: PhD Edwin Mellisho Salas y BSc. Anthony Núñez, Programa de Mejoramiento Animal, Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina

La inseminación artificial fue la primera tecnología de reproducción asistida aplicada masivamente en bovinos. Con el nacimiento de los primeros terneros a partir del uso de semen (1952) y embriones (1973) congelados marcaron los hitos más importantes durante el siglo pasado. Actualmente, en la ganadería moderna, la inseminación artificial es la herramienta más utilizada para la distribución extensiva de semen de toros genéticamente superiores.

¿Qué es el genoma?

El genoma bovino es el conjunto completo de genes presente en el ADN y contiene la información genética que determina características físicas y funcionales, como la producción de leche, carne, eficiencia alimentaria, vida productiva, entre otras.

La tasa de mejora genética depende de cuatro factores clave: 1) La intensidad de la selección. 2) La



358H022001
DM Altagopro
Zamboni ZUNI
PER15629

Criador: Agropecuaria Angus SA, Cañete, Lima
Fecha de nacimiento: 08/05/2022



358H022001 ZUNI				
04/2024	CDCB SUMMARY GENOMIC			NMS +489
Milk	+1207	80%R	Cheese Merit \$	+492
Fat	+45	+0.00%	FMS +473	GMS +454
Protein	+39	+0.01%	Gestation Len +1	MSP
CFP (lbs)	+84		EFI 10.0% GFI 10.9%	
SCS	2.91	76%R	Mastitis +1.0	Fert. Index -0.9
PL	+1.6	76%R	PTA LV -1.2	Heifer Liv. +0.5
DPR	-1.7	75%R	HCR +1.2	CCR -1.1
RFI	-60			
Feed Saved	+166	45%R	0 Dtrs 0 Herds	100% US
04/2024	CALVING SUMMARY			SCE 2.3 %
Sire Calving Ease		2.3%	60%R	0 Obs
Daughter Calving Ease		2.3%	59%R	0 Obs
Sire Stillbirth		5.7%	57%R	0 Obs
Daughter Stillbirth		5.0%	58%R	0 Obs
04/2024	HA TYPE SUMMARY			TPI +2367
PTAT -0.02	79%R	UDC+0.36	FLC-0.88	BSC-0.70 0 D / 0 H



358BS21003
Hilltop Acres
Jonmar DODGE
PER15882

Criador: Agroservicios La Pradera S.R.L.
Cajamarca
Fecha de nacimiento: 07/10/2021



358BS21003 DODGE				
04/2024	CDCB SUMMARY GENOMIC			NMS +542
Milk	+1328	67%R	Cheese Merit \$	+545
Fat	+39	-0.06%	FMS +533	GMS +503
Protein	+41	-0.02%	Gestation Len +1	MSP +97
CFP (lbs)	+80		EFI 7.6% GFI 8.4%	
SCS	2.89	65%R	Mastitis +0.8	Fert. Index
PL	+4.5	59%R	PTA LV +1.6	Heifer Liv.
DPR	+1.4	55%R	HCR +0.4	CCR -1.0
RFI				
Feed Saved		%R	0 Dtrs 0 Herds	100% US
04/2024	CALVING SUMMARY			SCE 2.9 %
Sire Calving Ease		2.9%	44%R	0 Obs
Daughter Calving Ease		3.1%	41%R	0 Obs
Sire Stillbirth		%	%R	0 Obs
Daughter Stillbirth		%	%R	0 Obs
	BSBA TYPE SUMMARY			PPR +161
PTAT +0.20	69%R	UDC-0.05	MO+0.20	0 D / 0 H

precisión de la selección. 3) La variación genética, y 4) El intervalo generacional.

La **selección genómica** es la tecnología más importante adoptada por la industria bovina desde la introducción de la inseminación artificial hace aproximadamente 75 años. Con la rápida adopción de la selección genómica, iniciada en el 2008 con el desarrollo del primer chip de genotipado de alta densidad, la tasa de ganancia genética se ha duplicado al utilizar toros jóvenes de 2 años en lugar de toros de 5 o 6 años. Además, se ha logrado una disminución del costo de hasta el 92 % al evitar las pruebas de progenie. En **Estados Unidos**, el programa de evaluación genética alcanzó los **6.6 millones animales genotipados en agosto de 2022**, en comparación con el millón de evaluados en 2021.

El Banco Nacional de Semen de la Universidad Nacional Agraria

La Molina (UNALM) ha iniciado su programa de toros genómicos. Desde 2023, contamos con toros genómicos de las razas **Holstein y Brown Swiss**, que han sido sometidos a un análisis riguroso de ADN en el laboratorio NEOGEN en **EE. UU.**, en colaboración con NAAB, también en **EE. UU.** Este análisis abarca parámetros relacionados con la producción, conformación, salud, reproducción y otros parámetros útiles para el ganadero. Por ejemplo, la evaluación genómica de los toros **ZUNI y DODGE** muestra una confianza mayor al 80 % y 67 %, respectivamente. Mayor información en: <https://acortar.link/X4XeEj> y <https://acortar.link/dTNgAM>.

Cabe precisar que la **National Association of Animal Breeders (NAAB)** de **Estados Unidos** ha incorporado al **Banco Nacional de Semen (BNS)** de la **UNALM**

como miembro, otorgándole un **Código NAAB-ICAR Stud 358**. Este reconocimiento posiciona al **BNS** como una central de inseminación reconocida internacionalmente y le confiere el estatus de organización de procesamiento de semen comercial. La incorporación de toros jóvenes genómicos potenciará aún más la capacidad del **BNS** para beneficiar a los ganaderos lecheros del país.

El sistema de codificación NAAB tiene el propósito de realizar la trazabilidad de la identidad de la fuente de semen comercial y raza de los toros. Como miembros de NAAB (358HO22001), las pruebas genómicas realizadas a los toros del BNS serán validadas y actualizadas en el importante portal del **Council on Dairy Cattle Breeding**. Más información en el siguiente enlace: <https://www.naab-css.org/naab-icar-stud-codes>

RURAL ALIANZA EPS

"NÚCLEO GENÉTICO DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS PARA EL PERÚ Y EL MUNDO"

Melgar - Carabaya - Región Puno - Perú



En Fecasam 2024

Demostrando su supremacía mundial en la crianza de alpacas, **Rural Alianza E.P.S.** logró un éxito rotundo en la **XXIX Feria Nacional de Camélidos Sudamericanos, Agropecuarios y Artesanal Macusani (Fecasam 2024)**, que se realizó en la ciudad de Macusani, capital de la provincia de Carabaya, región Puno, del 17 al 24 de agosto reciente.

En el clásico concurso/juzgamiento de alpacas "**Huacaya**" y "**Suri**", **Rural Alianza E.P.S.** obtuvo el primer puesto con 276 puntos, imponiéndose a 109 productores alpaqueros.

Este categórico triunfo le permitió a **Rural Alianza E.P.S.** ser reconocida como el **Mejor Criador y Expositor de Alpacas de Fecasam 2024**, recibiendo como premio un pequeño camión modelo pick-up F160 de la marca Forlan.



Símbolo del liderazgo alpaquero de Rural Alianza E.P.S.

En Expo melgar 2024

Continuando con su destacada trayectoria, que es el resultado de un trabajo riguroso en genética y manejo de alpacas, **Rural Alianza E.P.S.** se impuso de manera contundente en el concurso/juzgamiento de

alpacas, ganando merecidamente el premio al **Mejor Criador y Expositor de la feria**.

Rural Alianza E.P.S., que cuenta con un capital pecuario de aproximadamente 40.000 alpacas, participa con equipos completos en todas las categorías en ferias y exposiciones ganaderas del país, sin inconvenientes.



Campeones en Expo Melgar



Dr. Luis Gómez Bravo, gerente general de Rural Alianza E.P.S., sostiene la llave del premio mayor.



Sector agrario requiere más de S/27.000 millones por campaña

Para atender al 1 millón de pequeños productores articulados al mercado y sujetos de crédito, se requerirían S/10.000 millones. Sin embargo, solo 340.480 de ellos acceden al sistema financiero supervisado por la SBS, con un monto total de S/3.338 millones. El 66 % de los pequeños productores no accede al sistema

financiero formal y se desconoce cómo se financian. El crédito promedio actual a pequeños productores es S/10.000 que no les permite capitalizarse ni financiar más de 3 hectáreas. Mientras tanto, los grandes productores o empresas agroexportadoras reciben S/11.333 millones, concentrando la totalidad del financiamiento de la banca

múltiple. Si este monto creciera un 10 %, y sin considerar a aquellos que se financian con recursos externos al sistema bancario formal, se necesitarían S/12.467 millones adicionales, lo que aumentaría aún más la diferencia en comparación con los recursos destinados a los pequeños productores. Las cajas municipales y empresas financieras lideran el apoyo al pequeño productor, colocando 10 veces más que Agrobanco.

Escribe: Lic. Carlos Ginocchio Celi

Estimar el monto necesario para financiar una **campaña agrícola** presenta diversos escenarios, desde pequeños hasta grandes productores, quienes acceden o buscan acceso al crédito, ya sea para campañas específicas o para inversiones a largo plazo.

A mayo de 2024, el sistema financiero supervisado por la **Superintendencia de Banca y Seguros (SBS)** destinó **S/14.341 millones a 338.954 productores agrarios**, excluyendo Agrobanco. De este total, **S/11.333 millones** fueron otorgados a **30.241 grandes productores y agroexportadores**, con un ticket promedio de **S/374.775**. Los **S/3.008 millones restantes** fueron distribuidos entre **308.713 pequeños productores**, con tickets promedio de entre **S/7.145 y S/11.246**, a través de cajas municipales, empresas financieras, cajas rurales y Edpymes.

Agrobanco, por su parte, financió a **31.767 pequeños productores a junio de 2024**, lo que eleva el total de peque-

ños productores que acceden al sistema financiero formal a **340.480**, con un financiamiento conjunto de **S/3.338 millones** (incluyendo la cartera de Agrobanco de S/330 millones).

Aún se requiere investigar la contribución de cooperativas y otros actores en el próximo **Cenagro**.

Sumando todos los créditos, incluyendo Agrobanco, el **financiamiento formal al sector agrario alcanza los S/14.672 millones, cubriendo a 370.721 productores**, lo que representa solo el **4 % de las colocaciones del sistema financiero**. (Ver gráfico).

Escenarios de financiamiento

En cuanto a los grandes productores (más de 50 hectáreas), **30.241** de ellos reciben financiamiento de instituciones supervisadas por la SBS, con un ticket promedio de **S/374.775**. Sin embargo, de los **23.363 productores con entre 50 y 99 hectáreas**, solo **6.786 acceden al crédito formal**, lo que deja a **15.577 sin financiamiento adecuado** o proveniente de fuentes



Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N° 1
Productores y tamaño de la propiedad

externas al sistema financiero formal, y si lo demandaran a este, el requerimiento de crédito crecería en S/5.837 millones adicionales a los 27.466 millones de soles por campaña, totalizando S/33.303 millones, 9 % del total de colocaciones del sistema financiero.

Crédito para pequeños productores

Por otro lado, los **pequeños productores reciben en promedio S/10.000**, lo que solo les permite financiar hasta 3 hectáreas, considerando que el **costo de campaña supera los S/4.000 por hectárea**. Esto evidencia la falta de créditos de inversión, fundamentales para la capitalización del productor. (Ver cuadro 1)

Si se incrementa el ticket promedio para pequeños productores a **S/15.000** y se ajusta el financiamiento de los grandes productores, el monto total requerido podría ascender a **S/20.308 millones**, lo que **representaría el 5.8 %** de las colocaciones

Cenagro no incide en aspectos de mercado y origen de los recursos de productores de subsistencia (1.2 millones). Es probable que este grupo reúna a 507.137 productores con menos de 0.5 ha y 692.863 con 0.5 ha, lo que implicaría que 303.314 de este último grupo sí se encuentran articulados al mercado. Se trataría de agricultores familiares de café (alrededor de 40.000 con 2 ha en la JNC), bananeros orgánicos de Piura y Tumbes, arroceros, productores de papa, maíz, quinua, cacao, entre otros.

Fuente: Cenagro (2012)

Cuadro N° 2
Colocaciones en el sector de las IFIS particulares

Instituciones	Créditos Diciembre 2023 (Miles S/)	Deudores Diciembre 2023	Crédito promedio (S/)	Crédito Mayo 2024 (Miles S/)	Deudores Mayo 2024	Crédito promedio	% Total colocaciones	Variac. Dic. 23 vs. Mayo 24	Varic. Dic. 23 vs Mayo 2024 Clientes
Banca múltiple	12.504.328	30.998	403.391	11.333.582	30.241	374.775	3.23	-9	-2
Cajas municipales	2.028.156	182.047	11.140	2.158.326	191.911	11.246	6	6	5
Cajas rurales	93.050	10.914	8.526	106.449	12.914	8.243	8	14	18
Edpymes	67.686	9.494	7.129	71.100	9.778	7.271	3	5	3
Empresas financieras	706.075	89.894	7.847	672.428	94.110	7.145	5	-5	4
Total, sin considerar cooperativas y Agrobanco	15.399.295	323.347	37.775	14.341.885	338.954	42.312	3	-7	5
Mediano y pequeño productores (no considera cooperativas, Agrobanco, banca múltiple)	2.894.967	292.359	9.902	3.008.303	308.713	9.745	5	4	6

Fuente: SBS. Elaboración: CAGC

del sistema financiero. Si se amplía el acceso al 50 % del mercado potencial de pequeños productores, con un ticket promedio de S/10.000, el financiamiento necesario sería de S/19.341 millones (5.5 % de las colocaciones). Y si se alcanzara el 100 % de los pequeños productores, el requerimiento subiría a S/24.341 millones (6.9 % de las colocaciones). Con un crecimiento adicional del 10 % en los grandes productores, la cifra llegaría a S/25.775 millones (7.3 % de las colocaciones).

Perspectivas de crecimiento

Se proyecta un crecimiento moderado pero realista en las instituciones de microfinanzas al agro. Las cajas municipales podrían aumentar su participación de 6 % actual a 10 %; las cajas rurales de 8 % a 10 %; las empresas financieras de 5 % a 10 %, y las Edpymes de 3 % a 6 %. Manteniendo la cartera de Agrobanco en S/330 millones, los créditos a pequeños productores podrían alcanzar los S/5.546 millones, cubriendo a 554.600 productores si se mantiene el ticket promedio de S/10.000, o a 462.166 productores si el ticket sube a S/12.000. Es una demostración que la atención de las demandas de financiamiento de la totalidad de pequeños productores sujetos de crédito, no puede ser atendida solo por las instituciones de microfinanzas.

En este escenario, el crédito de la Banca Múltiple a grandes productores, con un crecimiento del 6 %, llegaría a S/12.000 millones, elevando el financiamiento total al sector a S/17.546 millones, lo que implica un crecimiento de 19 % en comparación con las colocaciones actuales, y 66 % en el caso de los pequeños productores. Esta debería ser la meta a mediano plazo (3 a 5 años) para el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, con la implementación de herramientas como el Seguro Agrario Comercial, fondos de cobertura, involucramiento de gobiernos regionales y municipalidades, formalización de la propiedad, y profundización financiera.

El crecimiento del crédito agrario depende en gran medida de la reducción del riesgo, con medidas que deben como las mencionadas, que deben ser facilitadas por el Estado. Los gremios deben enfocar su labor en la capacitación y asesoría de propuestas sostenibles, más allá de simplemente reclamar recursos y condonaciones. Agrobanco debe priorizar las inversiones para la capitalización del pequeño productor, recomendando herramientas financieras que incentiven a la banca comercial y a las microfinancieras para acercarse más al campo.

Finalmente, la tasa de interés es un factor crítico: Agrobanco otorga créditos con tasas entre 3.5 % y 5 % anual, con un subsidio estatal (FIFPPA), mientras que la banca múltiple ofrece tasas entre 8 % y 12 % (dólares) a los agroexportadores, y las microfinancieras entre 35 % y 40 % (soles) a los pequeños productores. La reducción del riesgo contribuirá a disminuir estas tasas en el futuro.

AGROPERÚ

Informa

¡CELEBRAMOS 4 AÑOS!



VOCES DEL CAMPO

Nos complace invitarles a formar parte de nuestra edición especial de aniversario en septiembre. No pierda la oportunidad de reservar su espacio para saludos, anuncios y mensajes en esta edición conmemorativa.

En estos cuatro años, AGROPERÚ Informa se ha consolidado como un referente en el país, llegando a ser una fuente de consulta indispensable para líderes del sector agrario, así como para figuras políticas influyentes.



Contamos con la estrategia de marketing digital perfecta para tu empresa:

- 🌐 Revista digital
- 🌐 Publireportajes web
- 🌐 Banner en redes sociales
- 🌐 Mailing
- 🌐 Banners web
- 🌐 Boletín semanal

www.agroperu.pe

¡Reserve su espacio ahora!

☎ 982 535 712 / 951 560 174 / 992 191 208

Ministerio de Infraestructura: ¿Para qué?

Fusionaría 13 entidades, programas, proyectos y fondos que concentraron el 12,6 % de las contrataciones públicas de 2023, convirtiéndose en un ente burocrático y potencial foco de corrupción, debido al millonario presupuesto que manejaría.

Por: Alfredo Trinidad Ardiles

Tal como anunció la presidenta Dina Boluarte Zegarra, el 31 de julio el Poder Ejecutivo presentó ante el Congreso de la República el Proyecto de Ley N.º 8508/2024-PE, titulado “**Ley de Creación del Ministerio de Infraestructura**”. En la iniciativa, se establece que dicho ministerio tendría competencias para planificar, coordinar, formular, ejecutar y supervisar la gestión de la infraestructura pública, así como determinar las políticas y estrategias del Estado en materia de infraestructura.

¿Es necesario un ministerio para esto? Creo que la respuesta

es no, ya que en el Perú estamos hartos de los experimentos en la creación de entidades relacionadas con infraestructura, como la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios o el Organismo de Estudios y Proyectos de Inversión, entre otros, que fracasaron en la ejecución de obras de infraestructura.

En mi modesta opinión, dicho ministerio, que fusionaría 13 entidades, programas, proyectos y fondos con actividades diversas, que concentraron el 12,6 % de las contrataciones públicas de 2023, se convertiría en un ente burocrático más y un potencial foco de corrupción para quienes aplauden al actual gobierno y a los que vendrán, debido al millonario presupuesto que manejaría.

Resulta curioso que el **Ministerio de Infraestructura** tendría los mismos deberes y funciones que la Autoridad Nacional de Infraestructura (ANIN), según el Reglamento de Organización y Funciones de esta última, que también sería una de las 13 entidades que conformarían el nuevo ministerio.

En la actualidad, tenemos 19 ministerios, varios de los cuales son meros entes burocráticos creados para dar empleo a los allegados al gobierno de turno. En un país como el Perú, lo que se debería

hacer es reducir la cantidad de ministerios y mejorar la gestión de los existentes.

Por ejemplo, en el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Migadri), hay un Viceministerio de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego, que debería desaparecer.

Si AgroRural y PSI pasaran al proyectado Ministerio de Infraestructura, el mencionado viceministerio ya no tendría razón de existir en ese escenario. Además, lo razonable sería que los proyectos especiales, como Pejeza, Pichis Palcazú, Sierra Centro Sur, Binacional Lago Titicaca, entre otros, deberían ser transferidos a los gobiernos regionales.

El Ejecutivo y el Congreso de la República deberían convocar a expertos y técnicos en la materia, así como a los colegios profesionales de Ingenieros, Arquitectos, Economistas y Contadores Públicos, entre otros, para escuchar sus opiniones y propuestas. Juntos, deberían realizar un análisis serio basado en criterios técnicos y no políticos para la implementación del ministerio que propone el Ejecutivo.

El sistema de infraestructura nacional está fragmentado en diversas entidades, por lo que este problema debería ser abordado mediante un diálogo entre los sectores público, privado, civil y académico. Un nuevo ministerio podría politizar la selección de proyectos de infraestructura en función de los intereses del gobierno de turno, lo cual deslegitimaría sus propios objetivos, como parece ser la intención de la presidenta Dina Boluarte Zegarra y sus huaykis .



Nueva bebida de café con Toque energético

En el distrito de Putina Punco, provincia de Sandia, región Puno, el Sr. Yoni Toque Choque está revolucionando el mercado de los cafés, transformando el grano aromático en una bebida energizante natural, llevando la riqueza de su tierra a nuevos mercados y redefiniendo la energía en cada sorbo. Su innovadora creación ya está conquistando las ciudades de Puno, mercado saturado por productos sintéticos.



Inspiración en cada sorbo:

Sr. Yoni Toque Choque presenta su innovadora bebida energizante elaborada con café Arábica.

El distrito de Putina Punco, provincia de Sandia, región Puno, es cuna de los cafés especiales. El Sr. Raúl Mamani, destacado productor local, fue el primero en poner este bello paraje de la selva puneña en el mapa global al ganar, en 2010, el premio "People's Choice Award" en la XXII Feria Internacional de la Asociación Americana de Cafés de Calidad (SCAA) de Estados Unidos, con su café especial "Tunký".

Café cola

Desde entonces, Putina Punco, conocido como la Capital Cafetalera del Sur Peruano y el Corazón de los valles del Tambopata e Inambari, ha brillado en la vitrina mundial gracias a productores innovadores como Yoni Toque Choque, quien ha llevado los finos granos de café orgánico a un

nivel completamente nuevo: una bebida energizante natural, denominada como café cola.

Este productor y emprendedor de 43 años, nació y creció en Putina Punco, donde la agricultura, principalmente, la caficultura ha sido y es una actividad importante a la que se ha dedicado desde la infancia. Aunque estudió educación en la Universidad Nacional del Altiplano de Puno, siempre mantuvo un pie en el campo, consciente de la riqueza que la tierra tenía para ofrecer.

Sube como la espuma

En su fundo cafetalero San Andrés de Huayruruni, este visionario emprendedor encontró la inspiración

para algo más grande. En un mercado saturado de bebidas energizantes sintéticas y dañinas para la salud, decidió innovar y darle al grano aromático un valor agregado, esta vez con un producto diferente a las existentes en el mercado. Así nació su emprendimiento: una bebida energizante de café cola "Wayruruni", que rápidamente ha captado la atención del público en Puno.

"Mi principal motivación fue crear un producto que combinara los beneficios del café con las propiedades energizantes que hoy en día son tan demandados," comenta Toque Choque. No se trataba solo de innovar, sino de ofrecer una alternativa natural, saludable y profundamente conectada con su tierra.





Creciendo a gran velocidad:

A pocos días de su lanzamiento, el café cola "Wayruruni" ha captado la atención del público, reflejando un emprendimiento que sube como la espuma.



Inicios

El negocio, que comenzó hace apenas un mes con **500 botellas** (de medio litro, litro y medio y dos litros) para el mercado local, ha crecido rápido. Su producto ya ha llegado a los mercados de **Juliaca, Puno y Sandia**, y **Yoni Toque** tiene la mira puesta en Lima y otras ciudades principales del Perú.

En esta iniciativa, **Toque Choque** no está solo. Cuenta con el apoyo de **Agromercado-Puno** (ex Sierra y Selva Exportadora), bajo la dirección del **Dr. Alexander Chiri Bernedo**, que le ha facilitado la apertura de una tienda en Juliaca.

El rápido ascenso del emprendimiento de Yoni no solo refleja la calidad de su producto, sino también el manejo metódico en cada etapa del proceso, desde la selección de los granos hasta el tostado. "Nos diferenciamos por ser completamente naturales", destaca **Toque**, subrayando que su bebida no contiene aditivos artificiales, excepto los conservantes necesarios para mantener el producto en óptimas condiciones hasta por tres meses. Además, ofrece los beneficios antioxidantes del café Arábica, una variedad excepcional para la producción de bebidas energizantes.

Con una estrategia de marketing centrada en la naturalidad del producto y el bienestar del consumidor, este productor y emprendedor cafetalero está logrando posicionarse en un mercado saturado de energizantes convencionales cargados de azúcar y químicos.

Con espíritu emprendedor

Para **Yoni Toque**, este emprendimiento no solo le ha brindado estabilidad económica y un renovado sentido de propósito, sino también un motivo de orgullo para su familia, que han sido testigo del arduo trabajo que implica ser agricultor en el Perú. En cada sorbo de su bebida energizante, se encuentra no solo los beneficios del café, sino también el espíritu emprendedor de un hombre que ha decidido transformar su historia.

El futuro de este emprendedor es prometedor, quien visualiza su marca "**Wayruruni**" no solo consolidada a nivel nacional, sino también incursionando en mercados internacionales, con un producto que reflejen la calidad y naturalidad 🌿

Visión desde el origen:

Yoni Toque en sus cafetales en su fundo Wayruruni, donde surgió la idea de crear bebidas energizantes que agregan valor al café.



¡Salud!:

Yoni Toque Choque supervisa la producción del café cola, asegurando la calidad en cada lote.





Sano y rico



Hongos: Fuente de proteína



En el libro “Cultivo orgánico de hongos nutraceuticos”, escrito por la Dra. María Holgado Rojas y las magísteres Rosana Aranzábal Carrasco y Ruth Lazarte Lovatón, se estima que existen alrededor de 1.5 millones de especies de hongos en el mundo. Sin embargo, menos del 5 % de estas especies han sido descritas científicamente, lo que resalta una enorme brecha en el conocimiento sobre el reino Fungi. Clasificado por el ecólogo norteamericano Robert Whittaker, este reino comprende una

vasta y diversa gama de organismos.

De las especies de hongos conocidas, aproximadamente 2.500 son comestibles, agrupadas mayoritariamente en 30 géneros de Basidiomycetes y dos géneros de Ascomycetes. Aunque 80 especies se cultivan de manera experimental, solo unas pocas han logrado ser producidas a escala comercial. Entre ellas, el hongo *Pleurotus spp.*, especialmente *Pleurotus ostreatus*, destaca por su capacidad de crecer en una gran variedad de residuos orgánicos lignocelulósicos y su fácil manejo en la producción.

Fuente de nutrientes

La composición nutricional de los hongos comestibles varía según la especie, el tipo de residuo orgánico y el método de cultivo. Son reconocidos por ser una excelente **fuente de proteínas**, con un balance adecuado de vitaminas y minerales esenciales, incluyendo vitaminas A, B1, B2, B6, B12, C, D2, D3, niacina y provitamina D2, así como minerales como hierro, potasio, fósforo, cobre, selenio, calcio, magnesio, manganeso y zinc. Además, contienen fibra dietética y tienen un bajo contenido de grasas y carbohidratos digeribles. Según la Organización de Agricultura y Alimentación (FAO), la calidad proteica de los hongos es superior a la de la mayoría de los vegetales.

Alimento funcional

Más allá de su valor nutricional, los hongos comestibles poseen propiedades beneficiosas para la salud. Estudios han demostrado sus capacidades anticancerígenas, antibióticas, antioxidantes y reductoras del colesterol, lo que los convierte en un alimento con un potencial significativo para la promoción de la salud y la prevención de enfermedades.

El vasto número de especies de hongos aún por descubrir sugiere que existen muchos más beneficios potenciales ocultos en el reino Fungi. La investigación y descripción de nuevas especies podría abrir nuevas puertas en la ciencia de la alimentación y la medicina. La naturaleza aún guarda muchos secretos, y los hongos podrían ser la clave para revelar nuevas formas de mejorar nuestra nutrición y salud. 



Natura Médica



La salvia salvadora



Desde tiempos inmemoriales, la **salvia** (*Salvia officinalis*), conocida en algunas zonas de Áncash como tecuar, ha sido utilizada para tratar diversas afecciones gastrointestinales y respiratorias e infecciones.

La popularidad de esta planta comenzó a crecer en el siglo XIV en Europa con el vina-

gre de los cuatro ladrones, un remedio compuesto por **romero, espliego, tomillo y salvia**. Según la leyenda, cuatro ladrones en Toulouse (Francia) evitaron la peste bubónica gracias a este preparado, que aplicaban sobre sus cuerpos.

Con el tiempo, la **salvia** se ha convertido en un remedio casero cicatrizante y antibacteriano, apreciado por sus propiedades

curativas. Se utiliza para regular alteraciones menstruales y hormonales, cicatrizar heridas y úlceras, aliviar la sensación de opresión nerviosa en el estómago y mejorar la memoria. Por su capacidad bactericida las hojas de salvia se utilizan para conservar los alimentos.

Contra la diabetes y el Alzheimer

Estudios recientes han demostrado su efectividad en el tratamiento de la diabetes, por su capacidad de disminuir los niveles de azúcar en la sangre.

También se está investigando su capacidad para conservar la **acetilcolina**, un neurotransmisor clave, lo que podría ser prometedor en el tratamiento del **Alzheimer**.

Estas investigaciones abren nuevas puertas para el uso de la salvia en la medicina convencional o científica, ofreciendo alternativas naturales y efectivas para enfermedades crónicas y comunes.

Contraindicaciones

Sin embargo, la salvia está contraindicada durante el embarazo y la lactancia debido a sus propiedades abortivas y la posibilidad de cortar la producción de leche materna. Además, las personas alérgicas a plantas de la misma familia, como la menta y el romero, deben evitar su consumo

Antamina impulsa el desarrollo sostenible y productivo en el valle Fortaleza con infraestructura de riego y fortalecimiento de capacidades

Con una inversión de S/2.5 millones en un nuevo sistema de riego que beneficiará a 68 familias y 54 hectáreas. Desde 2017 viene ejecutando proyectos que han mejorado la productividad y fortalecido las cadenas productivas del valle Fortaleza.



Infraestructura de riego:

Acto simbólico de colocación de la primera piedra del proyecto de riego Huamanya.

Con el firme compromiso de mejorar la disponibilidad de agua y potenciar la agricultura en la región Áncash, Antamina ha iniciado la ejecución del **proyecto de riego Huamanya** en el centro poblado de Mayorarca, distrito de Pampas Chico, provincia de Recuay. Este proyecto, ubicado a más de 3.400 metros sobre el nivel del mar, incluye la construcción de un nuevo sistema de riego que comprende un embalse de 450 m³ y un canal de 2.070 metros de longitud.

Inversión inicial

La inversión inicial asciende a S/2.5 millones, fruto de una colaboración estratégica entre el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), a través de su entidad AgroRural, y **Antamina** mediante el mecanismo de obras por impuestos (OxI). Este esfuerzo conjunto beneficiará a **68 familias** y permitirá la **irrigación de 54 hectáreas**, en el marco de los proyectos que la **Compañía Minera Antamina**, viene desarrollando junto a las comunidades campesinas del valle Fortaleza. Además, está previsto el inicio de la construcción del **reservorio "Cruz"** en el sector de Huambo, que tendrá una capacidad de 36.000 m³, según informó La Lic. Lucinda Visscher Butrón, gerente de gestión social - Mineroducto Antamina.

Proyectos de infraestructura agrícola

Desde 2017, Antamina ha ejecutado más de **ocho proyectos de infraestructura agrícola** en la zona, **beneficiando a 1.975 usuarios de riego** y cubriendo aproximadamente **1.380 hectáreas**. Estas iniciativas, que han requerido una inversión cercana a los **S/121 millones**, han fortalecido significativamente las cadenas productivas de esta zona de la región ancashina.

Proyecto Forjar

Asimismo, para garantizar la sostenibilidad de la infraestructura de riego instalada, que mejorará la productividad de los cultivos y elevará su calidad a niveles de exportación, se está implementando el proyecto **Fortalecimiento de Organizaciones de Regantes (Forjar)**, JASS y afines. Este programa se enfoca en desarrollar capacidades y formar líderes en el uso eficiente del agua, evaluando oportunidades de expansión agrícola mediante planos de cultivo y medición de la eficiencia de riego, asegurando además que las asociaciones sean reconocidas por las entidades competentes.

También se destaca el **proyecto de Asesoramiento Técnico de Alta Especialización**, ejecutado en alianza estratégica

entre **Talsa Agroexport S.A.** y **Antamina**. En su fase inicial, este proyecto ha logrado la exportación de **24 toneladas de palta Hass**, beneficiando a **7 productores**. Además, está brindando capacitación especializada a 30 productores para mejorar su rendimiento y asegurar futuras exportaciones.

De ese modo, Antamina continúa comprometida con el uso eficiente del agua y el fortalecimiento de la agricultura en la región Áncash, contribuyendo al desarrollo sostenible y productivo de las comunidades del valle Fortaleza.



Para exportación:

El valle de Fortaleza viene produciendo palta Hass para exportación.



- ◆ Los cereales, como la quinua, kañiwa, trigo, cebada, centeno, avena y arroz, aportan una gran cantidad de energía y nutrientes en comparación con otras fuentes de carbohidratos. Destacan por su contenido en hierro, potasio, fósforo y calcio, aunque este último se absorbe menos debido a la presencia de ácido fítico.



- ◆ La papa Chaucha (*Solanum tuberosum* L. grupo Phureja) es una variedad nativa que se cultiva entre los 2.000 y 3.000 metros de altura. Presenta un desarrollo rápido; se puede cosechar a los 2.5 meses de edad. Es resistente a enfermedades, de bajo costo de producción, y tiene un alto contenido nutricional y buena calidad culinaria, aunque presenta baja productividad y heterogeneidad en el tamaño de los tubérculos.



- ◆ La curuba es una fruta exótica que crece en la Cordillera de los Andes. Tiene un sabor suave, agridulce, ligeramente ácido y un aroma perfumado, lo que la convierte en un frutal con gran potencial de exportación, previa investigación de sus propiedades nutraceuticas.

- ◆ Estudios del Banco Mundial indican que las regiones de Arequipa, Moquegua y Tacna tienen los mayores recursos solares en Perú para implementar tecnologías fotovoltaicas y solar térmica. Según el Atlas Eólico del Perú, el país cuenta con excelentes recursos eólicos en las regiones de Piura, Lambayeque y algunas zonas de La Libertad, destacando también Ancash, Lima y Arequipa. Sin embargo, la región con más potencial eólico es Ica.



- ◆ El puente preincaico de 24 canales o ventanas es Lauricocha. Está ubicado en la desembocadura de la laguna de Lauricocha sobre el río del mismo nombre, en el distrito de San Miguel de Cauri, Huánuco, cuna del hombre más antiguo de América.



- ◆ La carne de cuy contiene una enzima llamada asparaginasa, que actúa sobre los tumores cancerígenos, deteniendo su crecimiento.



- ◆ El banco de germoplasma del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) tiene en custodia 146 muestras de ñuña, pertenecientes a la especie *Phaseolus vulgaris* L.



- ◆ El maguey es una planta que, por su sistema radicular y morfología, aprovecha eficientemente el agua. El manejo en terrazas y zanjas contribuye a retener agua y alimentar las napas freáticas.

Gloria SA apoyó a la Feria Fongal Cajamarca 2024

Del 22 al 29 de julio, en el marco de las Fiestas Patrias, se realizó con éxito la **Feria Fongal Cajamarca 2024** en la ciudad de Cajamarca. Entre las diversas actividades, destacó el concurso-juzgamiento de vacunos para **reproducción Holstein, Brown Swiss, Fleckvieh/Simmental y Jersey**. Las bandas y los platos (premios) para los campeones en diferentes categorías fueron donadas por la gerencia ganadera de **Gloria SA**, empresa que también instaló un gran stand durante la semana ferial, donde ofrecieron degustaciones y obsequiaron diversos productos al público en general.

Además, el **jefe nacional de Ganadería de Gloria SA, Dr. Renzo Jarama Ardito**, y su equipo de profesionales interactuaron con los ganaderos con el propósito de contribuir al desarrollo de la ganadería lechera de esta región.



Horizonte Sostenible: La nueva estrategia de Syngenta

Syngenta, la compañía líder en tecnología e innovación aplicada al campo, presentó **Horizonte Sostenible**, su nuevo programa de acción que marca una nueva era en el compromiso de la empresa para enfrentar los desafíos de alimentar de manera segura a una población creciente, mitigar el cambio climático, mejorar la calidad de vida de los productores y atender la demanda de información de los consumidores. La estrategia se basa en cuatro pilares que integran la sostenibilidad en la estrategia de negocio:

◆ **Mayor rendimiento, menor impacto:** Busca acelerar la productividad de los cultivos mediante la adopción de buenas prácticas agrícolas y la reducción del impacto ambiental con tecnologías más sustentables. Planea entrenar a más productores en el uso seguro y responsable de insumos y conectar más hectáreas a través de la **plataforma digital Cropwise**, haciendo que la producción sea más eficiente y trazable.

En la primera cuenca lechera del Perú:

Ings. Alejo Guiñón, juez uruguayo en vacunos de la Feria Fongal Cajamarca 2024; Carlos Lozada García, presidente de la Asociación de Ganaderos del Perú, y Dr. Renzo Jarama Ardito, jefe nacional de ganadería de Gloria SA.

◆ Regenerar el suelo y la naturaleza:

Facilita la adopción de prácticas de agricultura regenerativa, como cultivos de cobertura, siembra directa y el uso eficiente de recursos e insumos, tanto químicos como biológicos. Estas prácticas mejorarán la productividad, la salud del suelo, la biodiversidad y el clima.

◆ Mejorar la prosperidad rural:

Se compromete a mejorar la calidad de vida y el bienestar económico de los productores insuficientemente atendidos mediante el acceso a insumos, conocimientos, herramientas de financiación y mercados, fortaleciendo así la economía rural.

◆ Operaciones sostenibles:

Se propone reducir el impacto ambiental de sus propias operaciones y de su cadena de suministro, fortalecer

una cultura diversa e inclusiva, y garantizar la salud y seguridad de sus colaboradores

“A través de **Horizonte Sostenible** promovemos prácticas innovadoras y regenerativas, buscando transformar la agricultura, mejorar la salud del suelo y fomentar una producción responsable. La clave para enfrentar los desafíos del sector radica en la innovación y la colaboración”, afirma el **Ing. Yovanny Jiménez, gerente general de Syngenta en Perú**.

Syngenta está liderando el camino hacia una nueva era de agricultura regenerativa y sostenible, comprometiéndose a capacitar a millones de agricultores y a regenerar millones de hectáreas de suelo agrícola. Uno de los proyectos clave ha sido **Operación Polinizador**, que, a finales de

👉 2023, ya ha impactado positivamente en 52.308 hectáreas agrícolas en la región Andina, mejorando la biodiversidad con un incremento promedio del 32 %. En Perú, la iniciativa se ha llevado a cabo en las zonas agrícolas de las regiones de Piura y Lambayeque (Olmos y Motupe), en colaboración con la **Universidad Nacional de Piura**. Esta iniciativa ha preservado polinizadores esenciales y demostrado beneficios óptimos para los cultivos, asegurando un ecosistema agrícola más saludable y productivo.

Con **#PROagricultor**, una plataforma gratuita dirigida a agricultores que ofrece conocimientos y certificaciones en diferentes temas del sector, Syngenta ha capacitado a más de 2.000 agricultores desde la implementación del programa hace un año. La meta es capacitar a más de 2.500 agricultores al cierre de 2024.

Además, el programa de capacitaciones y asistencia técnica que Syngenta imparte a pequeños agricultores peruanos sobre manejo y uso seguro de plaguicidas ha impactado a más de 4.120 personas por año, entre agricultores, distribuidores y agroindustrias. Esta iniciativa se realiza anualmente en lugares como **Chiclayo, Ica, Pucallpa, Huánuco, Piura, Trujillo, Huaral, Tumbes, Arequipa, Olmos, Chimbote, Huaral y Barranca**.

Máquinas y equipos para la lechería

Multiproductos Tambo de Oro SRL diseña, fabrica y comercializa una amplia gama de equipos para lechería, que incluyen porongos lecheros de aluminio con capacidades de 20 y 30 litros, tanques de recepción de leche que van desde 200 hasta 500 litros, y tanques de enfriamiento de leche con capacidades que oscilan entre 500 y 10.000 litros. También ofrece descremadoras de leche con capacidad de 100 a 2.000 litros por hora, tinas queseras de 200 a 2.000 litros, y moldes para quesos rectangulares y redondos de acero, plástico y PET, con capacidades que varían de 250 gramos hasta 5 kg.



Para secuenciación de genes en ganado:

Dr. Gustavo Gutiérrez Reynoso, catedrático principal e investigador en camélidos de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM); Sr. Luis Sánchez, gerente de ventas regional de Zona Andina de MGI Tech Co de China con base en California, Estados Unidos; Ing. Carlos Manuel Carpio Hoyos, director comercial para América Latina; y Dr. Diego Orihuela, científico especializado en aplicaciones en campo en los países andinos. La empresa MGI desarrolla tecnologías avanzadas en biotecnología y ciencias de la vida, incluyendo equipos y sistemas digitales para medicina de precisión, agricultura y otras industrias. En Perú, MGI promociona secuenciadores de genes para mejorar el ADN animal y colabora con la UNALM y Pacamarca en un proyecto de mejoramiento genético de 1.500 alpacas en Puno.

Además, cuentan con prensas para quesos de 20 a 200 kg en modelos vertical y horizontal, así como mesas de trabajo, empacadoras al vacío, carritos transportadores, estantes, cámaras frigoríficas, mantequilleras, yogurteras, dispensadores de viscoso, entre otros equipos.

El **Ing. Arlex Paz Zapata, gerente general de Multiproductos Tambo de Oro**, informa que los productos ofrecidos están fabricados con acero inoxidable y cumplen con los estándares de calidad que rigen en la industria alimentaria.

Las máquinas y equipos de **Tambo de Oro** se utilizan en diversos lugares del país, logrando resultados satisfactorios en la producción de quesos frescos, semi madurados, madurados y otros derivados lácteos.

Tractores agrícolas McCormick y Lovol

Consolidada como una de las principales proveedoras de bienes de capital, equipos y accesorios para el agro nacional, **Orbes Agrícola SAC** sorprendió el año pasado al obtener la representación exclusiva de la marca europea de tractores agrícolas **McCormick**.

Poco después, la empresa del **Ing. Alexander Bonifacio Vivanco** dio otro golpe comercial al adquirir la empresa **Lovol del Perú SA**, distribuidora exclusiva de los tractores agrícolas **Lovol** en el Perú, líder mundial en marcas asiáticas de maquinaria agrícola.

Con las marcas **McCormick y Lovol**, **Orbes Agrícola** cubre todas las necesidades de mecanización de la pequeña, mediana y gran agricultura nacional. En el caso de **Lovol**, ofrece una gama de 👉

tractores que incluye el modelo TE254 de la serie T con 25 caballos de fuerza (Hp), el TB504 de la serie TB con 50 Hp, el TH854 cabinado de la serie TH, el TX1004 cabinado de la serie TX, el TD1304 de la serie TD con 130 Hp, el TR1804 cabinado de la serie TR con 180 Hp, el TEF 704 viñatero de la serie TEF (frutero/viñatero) con 70 Hp, el F4100 de la serie F4000 con 100 Hp y el P3504 arrocero de la serie 3000 con 50 Hp.

Las máquinas de **Lovol**, al igual que las de **McCormick**, están disponibles para el público agrario en las sedes de **Orbes Agrícola** en **Lima Metropolitana, Huancayo, Trujillo, Cajamarca**, así como en sus oficinas de **Ica, Arequipa, Puno, Juliaca, Ayacucho, Pucallpa, Tarapoto, Chiclayo y Piura**.

Sanidad para arándanos

El Perú se ha consolidado como líder mundial en la producción de arándanos, posicionándose como el principal exportador de esta fruta a nivel global. No obstante, este éxito conlleva un desafío crucial: garantizar la calidad y sanidad del cultivo frente a enfermedades y plagas que amenazan su productividad. En este escenario, la adopción de tecnologías e innovación, junto con buenas prácticas agrícolas, se vuelve esencial para el futuro sostenible de la industria del arándano en el país.

“La industria peruana del arándano ha experimentado un crecimiento notable en los últimos años, y es crucial que los productores cuenten con herramientas efectivas para proteger sus cultivos de enfermedades fúngicas”, afirma la **Ing. Flavia Zuleta**, gerente de país de Soluciones para la Agricultura en **BASF Peruana**.

La Ing. Zuleta explica que la compañía química ha invertido en la investigación y desarrollo de nuevos productos para incrementar la productividad y asegurar una agricultura sostenible. En este contexto, **BASF Peruana** ha desarrollado diversas soluciones para manejar de manera óptima las plagas y enfermedades que puedan afectar a este fruto, siendo una de ellas **Cevya®**, el primer fungicida con estructura única, diseñado para proteger los cultivos y asegurar su rendimiento y calidad.

A diferencia de otros fungicidas, **Cevya®** garantiza su eficacia gracias a la presencia de la molécula **Revvysol®**, desarrollada por **BASF**, que ofrece un mayor rendimiento en el campo y asegura la productividad de los cultivos. Además, **Cevya®** presenta un bajo riesgo para el medio ambiente.

“En **BASF Peruana**, nos enorgullece contar con **Cevya®** como parte de nuestra cartera de soluciones para la protección de cultivos. Desde su llegada al mercado peruano, **Cevya®** ha demostrado ser una solución indispensable para los agricultores peruanos de arándanos, permitiéndoles cosechas de la más alta calidad que satisfacen las demandas del mercado global”, concluye la **Ing. Zuleta**.

Interroc Perú empodera a las mujeres

Recientemente, con gran éxito, **Interroc Perú SA** realizó en Ica su evento “**Mujeres Transformando el Agro**”, dedicado a resaltar el papel fundamental de las mujeres que trabajan en los fundos agroexportadores de la región.

El equipo de **Interroc Perú**, integrado por la **Srta. María Teresa Grados**, gerente de mercadeo, y las ingenieras **Rosario Melo Huamán**, coordinadora técnica comercial Sur, y **Evelyn Yarasca Lavarello**, representante técnica comercial en Ica, logró convocar a gerentes, jefes y técnicos de los principales fundos de la región, quienes compartieron experiencias y perspectivas clave sobre el futuro del agro.

Uno de los momentos más destacados del evento fue la participación de la **MSc. Mónica Narrea Cango**, catedrática de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina y reconocida especialista en el cultivo de uva. La MSc. Narrea Cango ofreció una exposición sobre el manejo de la plaga *Planococcus*, también conocida como chanchito, enfocándose en el portafolio de **Interroc** para el control de esta plaga.

“Malekill”, herbicida biológico

La firma **Crops Protection SAC** anuncia el lanzamiento de “**Malekill**”,



Tecnología nutricional para fertirriego:

Ing. Víctor Alayo Cevallos, jefe regional nororiente de ventas de **Macro Source Perú SRL**; **Luis Rojas Villanueva**, jefe región norte medio; **Rubén Bernabé Álvarez**, gerente de I+D y especialidades; **María Pía Santolalla Arteaga**, jefa regional de ventas; **Pedro Montalvo Figueroa**, jefe regional de ventas **Lambayeque**; y **Fernando Paredes Abad**, gerente comercial, participaron en la **Conferencia Regional Red Agrícola Trujillo**, realizada los días 7 y 8 del presente mes, donde promocionaron el amplio portafolio de fertilizantes solubles para sistemas de riego tecnificado en cultivos de exportación y de consumo interno.

un innovador herbicida biológico registrado en **Senasa**, elaborado para el control de malas hierbas. Este producto ofrece una acción de amplio espectro y se destaca por su formulación avanzada, basada en extractos y aceites naturales.

“**Malekill**” es un herbicida post-emergente de contacto que actúa eficazmente sobre las malas hierbas mediante su aplicación foliar. Gracias a sus propiedades únicas, elimina e inhibe el crecimiento de las plantas no deseadas, proporcionando una solución efectiva y protegiendo el medio ambiente.

El equipo de desarrollo de **Crops Protection SAC** ha realizado diversos ensayos a nivel nacional, obteniendo resultados altamente satisfactorios que confirman la eficacia y seguridad del producto. Actualmente, “**Malekill**” es el único en el mercado para el control biológico de malezas en diversos cultivos.

Para obtener más información sobre “**Malekill**” y sus beneficios, no dude en contactar al **Ing. Julio Santisteban Crespin** al celular 93398464 o al correo electrónico jsantisteban@cropsprotection.pe.

♦ **Fruto:** Gran uniformidad con pesos entre 160 y 200 gramos, considerados calibres de primera y segunda. Color rojo brillante, ovalado con tres lóculos bien definidos.

♦ **Tolerancia:** VFN, virus de la cuchara y virus de la peste negra.

Silvestre y Neoagrum son los distribuidores en Perú. Para más información, puede contactar al **Ing. Víctor Medina**, jefe de negocios, al celular 974418160 o al correo electrónico victor.medina@grupossilvestre.com.pe.



Made in Perú:

Ing. César Escudero Chávez, gerente general de Cesaro Perú SAC, empresa especializada en la fabricación de máquinas y equipos para procesamiento de derivados de leche, también ofrece salas de ordeño estacionarias y portátiles importados.

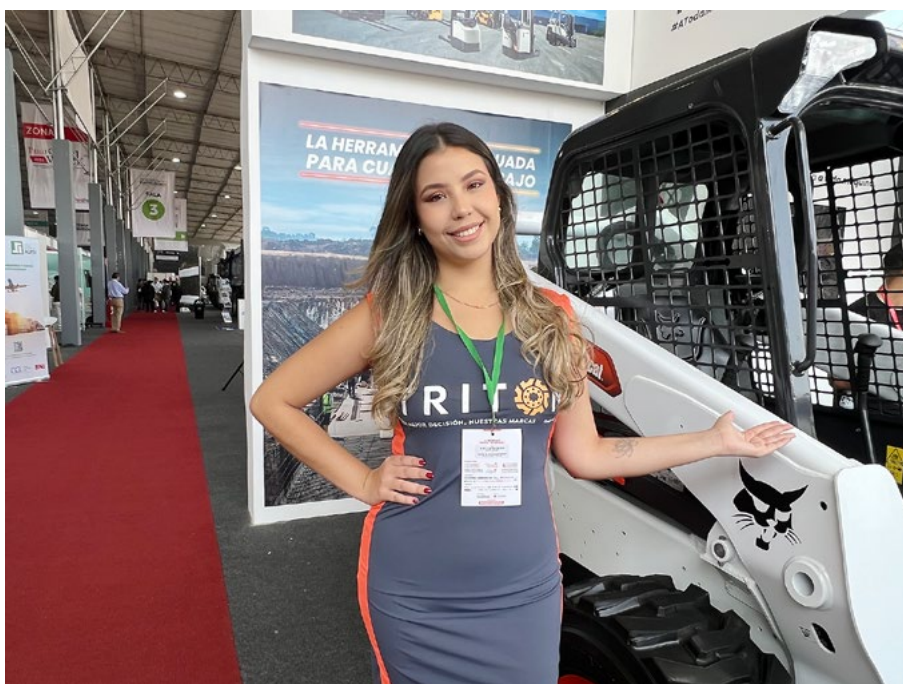
Nueva variedad de tomate híbrido

Silvestre y Neoagrum, empresas del **Grupo Silvestre**, han lanzado su nueva variedad de tomate híbrido, “**Rex**”. Este tomate destaca por sus características exigentes en firmeza, tamaño, color y resistencia a enfermedades y virus. Ideal para siembras al aire libre, “**Rex**” presenta un excelente vigor y cuaja de frutos, además de una postcosecha prolongada de varios días sin perder su calidad.

El producto es importado desde **Estados Unidos**, de la empresa **Lark Seeds**, especializada en la producción de semillas con genética de alta calidad.

Las principales características de “**Rex**” son:

♦ **Planta:** Alto vigor, color verde intenso, precocidad intermedia, con un ciclo de trasplante a cosecha de 80 a 90 días. Presenta un crecimiento determinado, buena cobertura y cuaja de frutos.



Máquinas para infraestructura de riego:

Srta. Isabella Anicama Morales, modelo de Triton SA, empresa que ofrece versátiles minicargadores y miniretroexcavadoras Bobcat, ideales para la construcción de reservorios y canales de irrigación.



Herramientas de poda:

Ings. Carlos Rivera Mendoza, gerente comercial de Biostella Perú, y Laura Enriquez Illescas, gerente general, ofrecen una gama de herramientas de poda y cosecha profesional de la marca española "Altuna", además de fumigadoras Sirfran (España) y productos con tecnología avanzada para la nutrición vegetal y control de plagas de la marca Biorizon Biotech (España).

Para pedidos, contactar a los celulares 964213798, 997404959 o al correo electrónico:

info@biostella.pe

Convenio Gloria SA y Agromercado

Con el objetivo de impulsar el desarrollo productivo de la pequeña y mediana empresa, **Agromercado** (ex Sierra y Selva Exportadora) del Midagri firmó el 12 de julio un convenio marco de cooperación interinstitucional con **Gloria SA** para promover la ganadería y agricultura en los Andes y la selva del Perú.

El convenio, suscrito por el **presidente ejecutivo de Gloria SA, Ing. Claudio Rodríguez Huaco**, y el **presidente ejecutivo de Agromercado, Ing. Luis Llanos Cabanillas**, permitirá la formulación de expedientes técnicos de proyectos de inversión pública de hasta 50 millones de soles en distintas regiones del país. Este convenio plantea generar sinergias entre ambas instituciones para:

- ◆ Contribuir en la elaboración de expedientes técnicos para la ejecución de proyectos de desarrollo que beneficien a los pequeños y medianos productores.
- ◆ Promover la articulación empresa-estado para el desarrollo de actividades conjuntas que fortalezcan la cadena de valor ganadera y agrícola.
- ◆ Facilitar la transferencia de conocimiento y tecnología en favor del sector, a través de pasantías, capacitaciones y asistencia técnica especializada

"En Gloria nos hemos propuesto fortalecer y afianzar el trabajo arti-

culado con todos los sectores que forman parte de nuestros grupos de interés, respondiendo así a uno de nuestros principales ejes de desarrollo sostenible: "Crecer juntos", señaló el **Sr. Reinaldo Serra Crespo, gerente de Asuntos Públicos de Gloria SA**. Recordó que el país tiene un déficit de consumo de leche per cápita de 33 litros: "Eliminar esa brecha es un objetivo superior que todas nuestras organizaciones deben tener como propósito, independientemente del lugar que a cada uno le ocupa", puntualizó el ejecutivo.



Pro desarrollo agroganadero:

Ing. Luis Llanos Cabanillas, presidente ejecutivo de Agromercado, y Sr. Reinaldo Serra Crespo, gerente de Asuntos Públicos de Gloria SA, tras la firma del convenio.



Zoomlion fortalece su presencia en Perú

Filiales

El 11 de julio, tuvimos la oportunidad de reunirnos con los ejecutivos de **Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co., Ltd.**, líder mundial en el desarrollo y fabricación de maquinaria de alta tecnología para los sectores de **agricultura, construcción, industria y minería de China**, en su oficina en San Isidro, Lima.

Fuimos recibidos por el **Ing. Agríc. Jesús Huaco Cárdenas**, especialista de producto de **Zoomlion Heavy Industry Perú SAC**, quien estuvo acompañado por los **Sres. Franco Miglio**, gerente comercial de **Zoomlion Perú**; **Arce Wang Feng**, gerente de casa matriz **Zoomlion Agricultura Latam**; **Mario Wang Feng**, gerente de **Zoomlion Agricultura Perú**, y **Emanuel Miranda**, Desarrollador de **Negocios de Zoomlion Argentina**.

Los ejecutivos destacaron que **Zoomlion** decidió iniciar sus operaciones directas en **Perú** tras una investigación exhaustiva de mercado y más de 10 años de experiencia en la venta de maquinaria a través de distribuidores en todo el país. Actualmente, la empresa ofrece ocho líneas de productos con planes de expandir su cartera completa en el futuro cercano.

"**Zoomlion** ha comenzado a expandirse y comercializar sus productos en el sector agrícola, destacando su participación en **Agromin 2024** con una notable aceptación de los clientes", señaló el **Ing. Huaco Cárdenas**, precisando que las primeras unidades de tractores agrícolas fueron adquiridas por el **Grupo Gloria** para sus operaciones en caña de azúcar en el norte del país.

Para el mercado peruano, **Zoomlion** ofrece tractores con potencias de **110 caballos de fuerza (HP)**, **130 HP** y **180 HP**, que incluyen modelos 4x4, turboalimentados, con cooler aftercooler, entre otras características avanzadas. Además, la empresa tiene planes de introducir tractores de mayor potencia como los de **180 HP**, **200 HP** y **230 HP**, así como tractores viñateros y fruteros adaptados para las condiciones locales, de **70 a 90 HP**, así como para otros segmentos con tractores de **55 HP**.

El **Sr. Emanuel Miranda**, ejecutivo de **Zoomlion Argentina**, subrayó el compromiso de la empresa con el mercado peruano, ofreciendo calidad comparable a las marcas líderes a precios accesibles. Además de tractores, **Zoomlion** provee cosechadoras de granos, de arroz y puede suministrar cosechadoras de azúcar y otros equipos agrícolas especializados según la demanda local.

"**Zoomlion** ha llegado al Perú para quedarse", afirmaron unánimemente los ejecutivos, destacando que la empresa cuenta con filiales en **Lima, Piura y Arequipa**, y tiene previsto abrir en **Trujillo, Huancayo y Cusco** este año, para estar más cerca de los productores.

Además, estratégicamente posicionada en el país y aprovechando la apertura del puerto de **Chancay**, **Zoomlion** facilitará la distribución de tractores, implementos, etc. hacia **Chile, Argentina, Ecuador, Colombia** y otros mercados latinoamericanos.

"Desde Argentina, vamos a apoyar a Perú con la manufactura de repuestos, accesorios e implementos, ofreciendo un completo servicio posventa", añadió el **Sr. Emanuel Miranda**.

Sierra y selva

Zoomlion se enfoca en satisfacer las necesidades específicas de diferentes regiones del Perú. Para la sierra, dispondrá de tractores de **70 HP**, ideales para trabajar en pequeñas parcelas. Para el cultivo de arroz en terrenos fangosos, como en la selva y costa, **Zoomlion** ofrece tractores con ejes sellados.

Finalmente, **Zoomlion** anuncia su participación en **Agriexpo Perú 2024** que se realizará del 23 al 25 de octubre en la **Universidad Nacional Agraria La Molina**, en donde exhibirá sus versátiles máquinas y reforzará su compromiso con el sector agrícola peruano.



A la conquista del agro:

Sres. Mario Wang Feng, gerente de Zoomlion Agricultura Perú; Franco Miglio, gerente comercial de Zoomlion Perú; Arce Wang Feng, gerente de casa matriz Zoomlion Agricultura Latam; Ing. Jesús Huaco Cárdenas, especialista de producto de Zoomlion Perú, y Sr. Emanuel Miranda, Desarrollador de Negocios de Zoomlion Argentina.

Encanto del norte

En vísperas de la estación de las flores, la radiante **Dayana Jiménez Torres** llega para romper la gelidez que invade a los mortales, especialmente en la costa.

Nacida en la “Ciudad de la Eterna Primavera”, Trujillo, La Libertad, Dayana cumplirá 21 años el próximo 10 de septiembre. Aplicada estudiante de Derecho, sueña con defender **las causas justas del agro**, luego de graduarse como abogada.

Durante el reciente **XI Congreso Internacional de Mango y Palto**, realizado el 22 y 23 últimos en Casma, donde reside, Dayana fue la carismática y magnética anfitriona de Fertitec. Con su cálida presencia, abonaba los sueños de quienes se acercaban al stand de la empresa, en busca de la fórmula perfecta para nutrir sus plantaciones de mango y palto, esparciendo su encanto y conocimiento como la primavera que anuncia su llegada.





Amazonía fuera de las propuestas políticas

La Amazonía peruana, rica en biodiversidad y recursos naturales, enfrenta desafíos críticos de desarrollo y conservación. A pesar de su invaluable contribución global, las comunidades nativas luchan contra la pobreza y la falta

de infraestructura adecuada. Con un potencial enorme para los bionegocios, es urgente que se incluya en las agendas políticas, priorizando un manejo sostenible que permita a la región prosperar sin sacrificar su riqueza natural.



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

En el contexto de la discusión política actual, la **Amazonía** debería ocupar un lugar central en las agendas de desarrollo y conservación. He sostenido múltiples reuniones con líderes políticos, enfocadas en la necesidad de valorar y administrar la Amazonía considerando sus bienes y servicios, tanto para las generaciones presentes como futuras.



El valor del Amazonas

El río Amazonas, el más caudaloso y largo del mundo, no solo beneficia a los ocho países que conforman su cuenca, sino que su impacto se extiende a nivel global. La región amazónica, rica en biodiversidad y recursos naturales, enfrenta el reto de superar la pobreza y conservar su invaluable entorno. Sus bosques producen el 20 % del oxígeno del planeta, el 20 % del agua dulce que desemboca en los océanos y almacenan 10.000 millones de toneladas de CO₂.

A pesar de su riqueza natural, la Amazonía es una región que convive con altos índices de pobreza y desnutrición. Esta situación se agrava debido a la dispersión y falta de información científica precisa, lo cual dificulta la implementación de políticas de desarrollo efectivas.

La historia del ser humano en la Amazonía, que se remonta a más de **12.000 años**, es testimonio de un conocimiento profundo sobre el manejo del paisaje y los recursos naturales. Desde el uso de tecnologías ancestrales hasta la adaptación a los ecosistemas locales, las comunidades amazónicas han desarrollado una capacidad única para sobrevivir y prosperar en armonía con su entorno.

Entre las prácticas tradicionales se destacan el uso de áreas inundables para la pesca, la agricultura de subsistencia en pisos de restinga, la extracción selectiva de madera y la caza. Sin embargo, la Amazonía sigue siendo vista en el ámbito nacional como una frontera remota de recursos naturales infinitos, mientras que a nivel global es reconocida por su crucial papel en la regulación del clima y como sumidero de gases de efecto invernadero.

Desafíos y oportunidades

El desarrollo de actividades productivas en la Amazonía ha seguido un enfoque primario, con escasa industrialización. Por ejemplo, en lugar de exportar **pulpa de camu camu**, se podría procesar para obtener productos de mayor valor agregado. La falta de planes de manejo sostenible en las actividades extractivas y la necesidad

de mejorar las cadenas productivas y crear clústeres y parques tecnológicos son desafíos que deben ser abordados con urgencia.

Otro problema es el desconocimiento de la calidad de los suelos y la falta de consideración de la microzonificación ecológica y económica en las actividades crediticias y productivas. Para lograr un desarrollo sostenible en esta vasta región, es crucial aplicar un mayor rigor científico.

Modelos agropecuarios en la Amazonía

En la Amazonía predominan tres modelos agropecuarios:

- ◆ **Tradicional:** Basado en el conocimiento ancestral, el uso comunal de la tierra y el manejo de los recursos naturales, este modelo tiene un bajo impacto ambiental pero también baja rentabilidad económica.
- ◆ **Pequeña agricultura:** Generada por migraciones hacia la selva alta, este modelo se caracteriza por una economía de subsistencia con un alto impacto ambiental.
- ◆ **Ocupación privada empresarial:** Enfocada en monocultivos mecanizados a gran escala, como la **palma aceitera, cacao y café**, este modelo ha impulsado la expansión agrícola en Ucayali y Loreto, pero también ha generado conflictos ambientales debido a la falta de planificación y control.

Riqueza y potencial de la Amazonía

La Amazonía es un verdadero tesoro en biodiversidad. Las comunidades amazónicas utilizan aproximadamente **1.600 especies de plantas medicinales**. Además, más de 500 plantas nativas, en su mayoría silvestres, son comercializadas y consumidas en ciudades amazónicas como Iquitos, Pucallpa y Tarapoto. Los mercados tradicionales de la Amazonía, como el Pasaje Paquito en Iquitos, son considerados entre los más surtidos del mundo en cuanto a medicina tradicional se refiere.

Asimismo, esta región es productora de peces, con un consumo de 80 mil toneladas anuales.

Bionegocios

Un estudio realizado para Biocomercio Prompex revela el vasto potencial de la Amazonía peruana para desarrollar bionegocios. Productos como el **camu camu, la castaña, el sacha inchi y el aguaje** tienen un gran potencial para convertirse en estrellas del biocomercio, aprovechando sus beneficios nutricionales y medicinales.

Por ejemplo, el camu camu es una fruta emblemática de la región Loreto, conocida por su altísimo contenido de vitamina C. La castaña, gestionada principalmente en la región de Madre de Dios, ha visto importantes avances en su exportación gracias a acuerdos internacionales

La Amazonía en la agenda global

Con el impulso de una mayor conectividad con los mercados asiáticos, es urgente consolidar una agenda de biocomercio que promueva el desarrollo sostenible de la Amazonía peruana. La región tiene el potencial de convertirse en un centro de exportación de productos medicinales, nutracéuticos y cosméticos, pero para ello, es crucial que los líderes políticos y la sociedad reconozcan su verdadero valor y actúen en consecuencia

Campaña agrícola 2024-2025:

Entre desafíos en clima y financiamiento

La campaña agrícola 2024-2025 inició en un contexto marcado por la incertidumbre climática, la falta de financiamiento y la escasez de mano de obra. El éxito de esta campaña dependerá de la disponibilidad de agua, acceso a créditos, suministro de insumos y la organización de los productores.

En medio de la incertidumbre climática, la persistente recesión económica, la falta de crédito y la escasez de mano de obra, ya está en marcha la **campaña agrícola 2024-2025**, con un programa de **2.099.502 hectáreas**. Esto representa un incremento del 4.1 % (82.973 hectáreas) en comparación con la campaña anterior, abarcando 23 cultivos transitorios de importancia nacional. Sin embargo, el éxito o fracaso de esta campaña dependerá en gran medida de cuatro factores clave: **disponibilidad de agua, acceso a crédito, suministro de insumos** (incluyendo semillas) y **mano de obra necesaria**.

Incertidumbre climática

Hasta el cierre de esta edición, las condiciones climáticas se mantenían dentro de lo esperado para esta época del año. Las heladas en las zonas altas de los Andes, los friajes en la Amazonía y el persistente frío en la costa, con garúas nocturnas y matinales, vientos y esporádicos días de brillo solar, típicos del invierno costero.

El último comunicado oficial del **Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño”** (Enfen), emitido el 14 de agosto, no descartó la posibilidad de un **fenómeno “La Niña” débil** entre septiembre y el verano de 2024-2025. No obs-



■ tante, el Ing. Met. Wilian Alva León, presidente de la **Sociedad de Meteorólogos del Perú**, sostiene que el clima se mantiene dentro de parámetros normales. Dado que el fenómeno "El Niño" declinó en junio, existe la probabilidad de que las lluvias estacionales se retrasen hasta octubre o noviembre, lo cual no debería generar preocupación entre los productores agrarios, especialmente en aquellas zonas donde las precipitaciones suelen iniciar a fines de agosto y primeros días de septiembre.

La clave está en la prevención

Sin embargo, nunca será ocioso invocar una vez más, al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego y a las direcciones regionales agrarias a trabajar de la mano con el Senamhi y la Sociedad de Meteorólogos de Perú, los gremios de productores y los mejores técnicos públicos y privados por líneas de cultivo y crianza. Solo mediante una coordinación eficaz se podrán anticipar alternativas que permitan mitigar las posibles sorpresas climáticas en las distintas regiones del país en los próximos meses. Institucionalizar una cultura de prevención participativa es una necesidad crucial, no solo para la campaña agrícola en curso, sino también para el futuro, **pues si el clima y el agua fallan, nada funcionará en el agro.**

Créditos: Un recurso escaso

Aunque no existe un estudio actualizado sobre las necesidades de crédito para cada campaña agrícola, se estima que los montos requeridos oscilan entre **10 y 27 mil millones de soles**, una suma que el Agrobanco no posee.

En una carta enviada el 28 de agosto por el gerente de Agalep, Econ. Héctor Guevara Rivera, al presidente de Conveagro, Sr. Anaximandro Rojas Gil, se advierte sobre el riesgo de una paralización de las colocaciones del Agrobanco debido a las medidas extraordinarias de austeridad en el gasto público, adoptadas para alcanzar el equilibrio fiscal (D.U. Nº 006-2024). Estas medidas afectan directamente al Fonafe, único accionista del Agrobanco.

Según explica el Econ. Guevara, desde hace varios meses se ha solicitado al Fonafe que gestione ante el Ministerio de Economía y Finanzas la exclusión del Agrobanco de estas restricciones, pues afectan partidas clave para el banco, como combustible, pasajes y comunicaciones. Sin embargo, estas gestiones aún no han tenido éxito. El presupuesto aprobado para el Agrobanco solo alcanzaría hasta finales de agosto, lo que podría llevar a que el banco, prácticamente, deje de operar no por falta de recursos, sino por la ausencia de aprobación presupuestal para realizar dichas operaciones, según se detalla en la carta.

Frente a esta situación, y agotadas las gestiones ante el Poder Ejecutivo, solo quedaría recurrir al Congreso de la República para que intervenga. No solo estarían en riesgo las colocaciones, sino también el seguimiento, cobranza y gestión de riesgos y auditoría.

S/200 millones para seguro agrario y asistencia técnica

En este contexto, el pasado 28 de agosto, el **ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ing. Agroind. Ángel Manero Campos**, anunció que en la sesión del Consejo de Ministros

de esa fecha, el gobierno aprobó un Decreto Legislativo para modificar el Fondo Agroperú, permitiendo añadir nuevos componentes.

En el presupuesto de 2025 de dicho fondo, se **agregarán 200 millones de soles destinados a financiar asistencia técnica y seguro agropecuario privados** para los pequeños productores agrarios. Estos recursos estarán disponibles a través de líneas de crédito administradas por el Agrobanco, que actualmente maneja un presupuesto de **2.000 millones de soles**.

"De esta manera, estamos diversificando los componentes del Fondo Agroperú para llegar a un mayor número de productores e incorporar más procesos de valor, con el objetivo de que accedan a una mejor tecnificación y logren su entrada al mercado", destacó el titular del sector subrayando que el seguro agropecuario protegerá a los productores contra cualquier contingencia climática o problema con la plantación y cosecha.

El Fondo Agroperú también financiará el equipamiento, la tecnificación y el mejoramiento genético de los productores. Para acceder a estas líneas de crédito (con el 3.5 % de tasa efectiva anual), los productores deberán estar organizados en asociaciones o cooperativas .

Paro de cafetaleros

Al cierre de esta edición, productores de café de la provincia de Satipo, en Junín, anunciaron una movilización hacia Lima para exigir una reunión directa con el ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ángel Manero Campos, con el fin de plantear sus demandas y establecer acciones concretas para combatir la roya amarilla que afecta sus cultivos, según informó el diario "El Búho".

Esta enfermedad, presente en el país desde 2012, ya habría afectado al 26 % de los cafetales, y aunque existen planes de emergencia para mitigar sus efectos, la roya sigue siendo un problema complejo. Su agravamiento se debe a factores climáticos como la lluvia y la temperatura, además de la alta variabilidad genética del hongo, con más de 55 razas conocidas, lo que complica su control .

◆ ¿Se va Manero?

La reciente controversia en torno al **ministro de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), Ing. Agroind. Ángel Manero Campos**, provocada por su polémica declaración minimizando los problemas de hambre en el Perú, ha desatado una ola de especulaciones sobre su posible salida de ese portafolio. Los rumores sugieren que el presidente del **Consejo de Ministros, Gustavo Adrianzén**, habría solicitado la renuncia de Manero. Sin embargo, la Asociación de Exportadores (ADEX) salió al frente con un comunicado que respalda firmemente la gestión del ministro.

En medio de este torbellino, la ronda de diálogo reciente convocada por la **presidenta Dina Boluarte Zegarra** con representantes de los partidos políticos ha revelado nuevas tensiones. **Fuerza Popular** y **Perú Libre** estarían presionando para obtener el control del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** debido a su influencia significativa sobre los electores rurales, lo que les permitiría consolidar su poder político.

◆ Posibles candidatos para suceder a Manero

En cuanto a posibles reemplazos para Manero, el fujimorismo habría propuesto al **ingeniero agrícola Absalón Vásquez Villanueva**, exministro de Agricultura, como una opción para asumir el liderazgo del Midagri, a pesar de sus diferencias con la actual mandataria. Otro candidato sería el **Ing. Luis Sardi Coral**, actual director ejecutivo de Sierra Azul. Por su parte, **Perú Libre** habría propuesto a **Julver Vilca Espinoza**, y **Víctor Maita Frisancho**, quien es recordado por su pésima gestión como primer ministro del sector en el gobierno de Pedro Castillo. Mientras tanto, los agroexportadores continúan abogando por la permanencia de Manero al frente del ministerio.

◆ Interpelación al ministro Manero

El Congreso de la República ha presentado una moción de interpelación contra el ministro de Desarrollo Agrario y Riego, **Ing. Ángel Manero Campos**, por sus **polémicas declaraciones** en las que negó la existencia de hambre en el Perú. Esta afirmación, que contradice la realidad de millones de peruanos, ha generado una ola de críticas y cuestionamientos sobre su desconocimiento de la crisis alimentaria en el país.

En una conferencia de prensa el 7 de agosto, Manero declaró que **“en el país no se pasa hambre”** y que **“se come de manera contundente”**. Sin embargo, estas declaraciones chocan frontalmente con el informe de la **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)**, que alerta sobre una grave situación de inseguridad

alimentaria en el Perú. Según el ministro, afirmar que 16.6 millones de peruanos enfrentan hambre es una exageración que no refleja la realidad. Pero, ¿es esto una subestimación peligrosa de la situación que atraviesa el país?

La moción N° 12766, firmada por 20 legisladores, refleja el descontento ante lo que consideran un profundo desconocimiento por parte del ministro sobre el problema del hambre y la inseguridad alimentaria, la cual afecta al 51.6 % de los hogares peruanos, según el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (Midis). La realidad es que, en sectores de pobreza y extrema pobreza, las personas sobreviven con una o dos comidas al día, y las **4.000 ollas comunes que operan en Lima** son prueba de la crisis que el ministro parece ignorar.

Algunos dirigentes agrarios, sin embargo, ven en esta interpelación una cortina de humo, un intento 



Cooperación:

Sr. Deng Xiaogang, viceministro de Agricultura y Asuntos Rurales de la República Popular China, e Ing. Agroind. Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, durante la visita del funcionario chino, el 20 de agosto. Durante la reunión, Deng Xiaogang extendió una invitación para que una delegación peruana visite China y conozca de primera mano los avances en proyectos hidráulicos.

del Parlamento de desviar la atención de problemas más profundos, aprovechando la controversia para evitar que la población enfoque en los verdaderos desafíos que enfrenta el país.

Los congresistas que firmaron la moción de interpelación a Manero son: Isabel Cortez Aguirre, Ruth Luque Ibarra, Edgar Reymundo Mercado, Sigrid Bazán Narro y Susel Paredes Piqué (Bloque Democrático Popular); Silvan Robles Araujo, Alex Flores Ramírez, Alfredo Pariona Sinche, Pasión Dávila Atanacio y Bernardo Quito Sarmiento (Bancada Socialista), Margot Palacios Huamán, Carlos Anderson Ramírez (no agrupados), Víctor Raúl Cutipa Ccama, Hamlet Echeverría Rodríguez, Guillermo Bermejo Rojas, Elías Varas Meléndez y Roberto Sánchez Palomino (Juntos por el Perú - Voces del Pueblo), Waldemar Cerrón Rojas y Kelly Portallatino Ávalos (Perú Libre) y Hitler Saavedra Casternoque (Somos Perú).

◆ La Ley de Moratoria a los transgénicos en peligro

En un hecho que debe considerarse hasta como traición, en el Congreso de la República se estaría elaborando discretamente un proyecto de ley para derogar la Ley N° 29811, que establece la moratoria al ingreso y producción de Organismos Vivos Modificados (OVM) en el territorio nacional. Esta medida, extendida hasta el 2035, por Ley y N° 31111 el 6 de enero del 2021, protege la biodiversidad peruana de la introducción de transgénicos, pero ahora estaría en peligro de ser revertida.

Fuentes confiables informan que técnicos del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) habrían participado en reuniones con algunos parlamentarios para contribuir a la elaboración de este proyecto. Estos señores parecen ignorar los riesgos que los transgénicos representan para la agrobiodiversidad peruana, que es la principal fortaleza del país. ¿Estamos ante un nuevo intento, esta vez en alianza entre el Poder Ejecutivo y el Poder Legislativo, por abrir las puertas a intereses transnacionales, sin importar las consecuencias?

AGROPERÚ Informa hace un llamado a las organizaciones agrarias para que se mantengan alerta y unan fuerzas ante cualquier intento de derogar la ley de moratoria, poniendo en riesgo la soberanía alimentaria del país y su rica biodiversidad. Las organizaciones no deben adoptar una postura tibia ante esta amenaza, sino defender con firmeza los intereses del agro peruano.

◆ Alerta por desaparición de terrenos agrícolas en Huaral

Con la inminente inauguración del **Puerto de Chancay** en el norte de Lima, la presión de las constructoras y empresas lotizadoras sobre los terrenos agrícolas se ha intensificado drásticamente en los últimos meses. Los pocos terrenos de cultivo que aún permanecen en Chancay, provincia de Huaral, están en peligro de desaparecer.

Gran parte de los canales de riego y compuertas están siendo clausurados o destruidos, ante la indiferencia de las autoridades, como la Autoridad Nacional del Agua (ANA), las muni-

cipalidades y los propios regantes. Este problema plantea una pregunta urgente: ¿Qué esperan el Midagri y el Congreso de la República para defender la intangibilidad de las tierras productivas que abastecen de alimentos a la capital, antes de que se conviertan en zonas tugurizadas como ya ocurrió en los valles del Chillón y Rímac?

◆ Una dama al frente del CIAZ-CIP Lima

La ingeniera agrónoma **Carolina Israel Palacios** ha anunciado su candidatura oficial a la **presidencia del Capítulo de Ingeniería Agronómica y Zootecnia (CIAZ) del Colegio de Ingenieros de Lima**. Con esta postulación, Carolina busca visibilizar la importancia de las carreras agropecuarias y ponerlas al servicio de la sociedad para contribuir al desarrollo del país.

En caso de ser elegida, Carolina Israel sería la primera mujer en asumir esta importante responsabilidad gremial. A lo largo de su carrera, ha desempeñado diversos roles, incluyendo el de directora ejecutiva del programa Agroideas y funcionaria en AgroRural y el Serfor, entre otras instituciones. 

Cafetaleros exigen declaratoria de emergencia

Productores de café de Chanchamayo, Junín, solicitan al Midagri y gobierno regional que declaren en estado de emergencia el cultivo de café debido a la devastadora incidencia de la roya amarilla y la antracnosis. Estas dos enfermedades están arrasando con las plantaciones de cafetos en la región. El Sr. **Anastasio Surichauqui Quiñónez, expresidente de la Asociación Cafetalera del Valle de Pangoa**, informó que el 70 % de las plantaciones están gravemente afectadas, mientras que los informes oficiales minimizan la magnitud del problema.

La crisis está teniendo un impacto económico severo en los productores, que enfrentan una drástica disminución en el rendimiento del grano, a tal punto que muchos productores no pueden siquiera cubrir sus deudas con bancos y entidades financieras. "Normalmente sacamos de 3 a 4 quintales por hectárea, pero debido al ataque de esas enfermedades, la producción se reducirá drásticamente", declaró el ex dirigente a un medio regional 

 Su postulación marca un hito en la representación femenina en un sector tradicionalmente dominado por hombres. Contacto para respaldarla: WhatsApp: 964332500.

◆ Nueva jefa del Senasa

La Ing. Agr. **Vilma Gutarra García** es la nueva **jefa del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)**, sucediendo al **Méd. Vet. Miguel Quevedo Valle**, quien dirigió la entidad durante cinco años. La Ing. Gutarra, graduada de la Universidad Nacional del Centro del Perú (UNC), cuenta con 28 años de experiencia en el sector agrario. Antes de su reciente nombramiento, el 15 de este mes, se desempeñaba como directora de la Subdirección de Cuarentena Vegetal, tras haber ocupado el cargo de directora de Sanidad Vegetal del Senasa.

El Dr. **Raúl Díez Canseco Terry**, fundador y presidente del directorio de la **Corporación San Ignacio de Loyola y exvicepresidente de la República**, ha expresado su apoyo a la Ing. Gutarra. El Dr. Díez Canseco enfatizó la importancia de continuar con la preservación de la sanidad agrícola y la inocuidad alimentaria del país, a la vez que reconoció la destacada gestión de Quevedo Valle al frente del Senasa. ¡Les deseamos mucho éxito en sus nuevas funciones a ambos!

◆ Nuevo jefe de Planeamiento del PSI

El economista agrario **Germán Lench Cáceres** fue nombrado como **jefe de Planeamiento del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI)**. Con una sólida trayectoria en la gestión pública, que incluye su trabajo en el Ministerio de Economía y Finanzas y en diversas entidades del Midagri, el Econ. Lench Cáceres contribuirá significativamente a la gestión del **Ing. Orlando Chirinos Trujillo**, actual director ejecutivo de esa entidad.

◆ Eventos cafetaleros dispersos

El **Día Nacional del Café**, celebrado el cuarto viernes de agosto,

debería ser una ocasión para unir a los peruanos en la promoción de uno de nuestros productos más emblemáticos. Sin embargo, este año se ha visto empañado por una descoordinación notable entre las diferentes entidades organizadoras, resultando en la celebración de múltiples eventos separados en Lima, que lejos de beneficiar a los productores, crearon confusión entre los consumidores.

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) organizó el **“Festival Yo tomo Café Peruano”** en San Borja, mientras que la Municipalidad Metropolitana de Lima, junto con otras entidades, llevó a cabo la **feria Expo Café Villa Rica** en el Parque de la Exposición. A su vez, el Ministerio de la Producción realizó la **Feria Perú Produce en Surco**. Esta dispersión de eventos diluyó el impacto que un evento unificado habría tenido. ¿No habría sido más sensato un esfuerzo conjunto, similar a la exitosa Feria Mistura, que permitiera a productores, emprendedores y consumidores

reunirse en un solo lugar? Es una lección amarga para un sector que necesita urgentemente aprender a trabajar unido si quiere realmente potenciar el consumo interno y las exportaciones de café peruano.

◆ “Principios de Trujillo”: Para reducir la pérdida y desperdicio de alimentos

En el marco de la tercera reunión de **Altos Funcionarios del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC)**, realizada en Trujillo del 11 al 25 de agosto, se aprobó por consenso la declaración de ministros de Agricultura de las 21 economías de APEC. Denominada **“Principios de Trujillo para prevenir y reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos”**, esta declaración refuerza el compromiso de fortalecer la seguridad alimentaria en la región Asia-Pacífico. 

Alcaldes rurales reclaman incremento del Foncomun

La actual mesa directiva del **Congreso de la República**, presidida por el abogado **Eduardo Salhuana Cavides**, junto con los voceros de las bancadas, ha acordado instalar una mesa técnica tripartita en la primera semana de septiembre. Esta mesa estará integrada por representantes del parlamento, el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y la Red de Municipalidades Urbanas y Rurales del Perú (Remurpe), con el objetivo de debatir **el incremento del Fondo de Compensación Municipal (Foncomun) al 4%**. De aprobarse, esta medida beneficiará a más de **1.800 municipalidades rurales del país**.

El 22 de agosto, más de 600 alcaldes rurales de todo el Perú se reunieron en la **Plaza Bolívar del Palacio Legislativo** para exigir que el proyecto de Ley 8537-2024/CR, que busca aumentar el porcentaje del Foncomun, pronto se convierta en ley y entre en vigor en 2025. Durante la protesta, los burgomaestres expresaron su firme determinación de seguir de cerca el avance de las gestiones, subrayando que el incremento del Foncomun es esencial para llevar a cabo las obras que sus ciudadanos necesitan. La aprobación de este proyecto no solo representaría una victoria para los gobiernos locales, sino también para todos los peruanos, quienes se beneficiarían directamente de los recursos adicionales destinados a sus comunidades 

Este acuerdo, impulsado por el Ministerio de Relaciones Exteriores y el Midagri, subraya la necesidad de sistemas agroalimentarios más sostenibles, resilientes e inclusivos. Bajo el lema de la presidencia peruana de APEC, "Empoderar. Incluir. Crecer", se discutió sobre el crecimiento sostenible y la importancia de la investigación y la innovación en el sector agroalimentario. Los ministros también enfatizaron el papel crucial de la acuicultura y la pesca en la seguridad alimentaria global, destacando la necesidad de reducir la pérdida de alimentos para enfrentar los desafíos del hambre y la malnutrición.

◆ Hambre cero

En otro frente, durante la inauguración de la **III Cumbre Hambre Cero en Huarás**, el 13 reciente, el **Sr. Werner Salcedo, presidente de la Asamblea Nacional de Gobiernos Regionales y gobernador del Cusco**, destacó la importancia de superar el hambre en Perú como base para un desarrollo verdadero. Salcedo subrayó los avances en la reducción de la anemia en varias regiones y llamó a la unidad entre el gobierno nacional, regional y local para enfrentar la inseguridad alimentaria.

Por su parte, el **ministro de Desarrollo e Inclusión Social, Julio Demartini**, advirtió que el 20 % de la población peruana enfrenta inseguridad alimentaria severa, un desafío que requiere atención prioritaria. Durante la cumbre, se discutieron estrategias para erradicar la anemia y la desnutrición, enfatizando la necesidad de implementar tecnología y ciencia para aumentar la producción de alimentos y mejorar la seguridad alimentaria en el país.

◆ Perú lidera exportaciones de quinua

Entre enero y abril del presente año, las exportaciones de quinua

peruana ascendieron a 35.1 millones de dólares, lo que representa un aumento del 45.4 %, respecto al mismo período del año anterior. El volumen exportado también creció un 19.7 %, alcanzando las 13.878 toneladas al cierre de abril.

Estados Unidos es el principal destino de la quinua peruana, concentrando el 47.6 % de las exportaciones, con un valor de 16.7 millones de

dólares, lo que refleja un incremento del 67.4 % en comparación con el año pasado. Perú, junto con Bolivia, lidera el ranking mundial de proveedores de quinua, con Ayacucho como principal región productora del grano, aportando el 40.1 % de la producción nacional, según el Midagri. Otros mercados destacados incluyen Canadá, Italia, Países Bajos y Reino Unido, con crecientes tasas de exportación.

Mesa Directiva 2024-2025

Comisión Agraria

Con 17 votos a favor, el 20 de agosto se eligió a la **nueva mesa directiva de la Comisión Agraria del Congreso de la República** para el período 2024-2025, con el parlamentario piurano **Eduardo Castillo Rivas** a la cabeza. Sin embargo, tras una gestión anterior que fue interrumpida por su designación como vocero de su bancada, a raíz del fallecimiento del parlamentario Hernando Guerra García ¿qué puede esperar el agro peruano de este nuevo liderazgo?

Castillo Rivas ha prometido impulsar grandes proyectos de irrigación y trabajar por la reactivación del agro, con un enfoque en la agricultura familiar, algo que no pudo hacer en su corto período de gestión frente a ese grupo parlamentaria. Ahora, tiene una nueva oportunidad para demostrar si realmente puede liderar un cambio significativo en beneficio de los pequeños y medianos productores agrarios, especialmente los criadores de ovinos y alpacas, quienes enfrentan una crisis profunda 📝



Junta directiva:

Al centro, Lic. Eduardo Castillo Rivas (Fuerza Popular, Piura), presidente de la Comisión Agraria del Congreso de la República, flanqueado por algunos miembros de ese grupo de trabajo, entre ellos, las parlamentarias Magaly Rosmery Ruiz Rodríguez (Alianza para el Progreso); María Elizabeth Taipei Coronado (Perú Libre, Apurímac), Elva Julón Irigoín (Alianza para el Progreso, Cajamarca) y Silvia María Monteza Facho.

Escritora Violeta Ardiles obtiene un nuevo reconocimiento

La destacada docente y escritora ancashina, **Violeta Ardiles Poma**, continúa brillando en el firmamento de la cultura y la literatura. El 2 de agosto, el **Ministerio de Cultura** le otorgó la distinción de “**Personalidad Meritoria de la Cultura**” en reconocimiento a su valiosa trayectoria como escritora de literatura infantil y su incansable labor como promotora de la lectura en niñas, niños y adolescentes de zonas rurales, principalmente, de Ancash, así como a excepcional vocación de servicio a la comunidad.

La ceremonia de entrega de reconocimientos contó con la participación de la **ministra de Cultura, Leslie Urteaga Peña**, quien tuvo a su cargo la entrega de los respectivos galardones a seis figuras representativas del ámbito cultural.

Violeta Ardiles es egresada de la Escuela Normal Mercedes Indacochea de Huarás, y ha desarrollado su carrera literaria principalmente a través de cuentos y relatos dirigidos al público infantil. Sus obras literarias buscan cultivar valores en los niños, promoviendo el desarrollo de una sociedad más justa y solidaria en el futuro. A través de un lenguaje sencillo, Ardiles infunde en sus lectores un profundo respeto por la patria y el medio ambiente, así como un sentido de orgullo por las raíces ancestrales.

Tras su jubilación como docente, la maestra Ardiles volcó su pasión en la escritura y en la promoción de la lectura, a través de talleres en colegios y bibliotecas de Huarás. Gracias a la calidez y profundidad de sus relatos, sus libros han sido ampliamente acogidos, obteniendo reconocimientos tanto a nivel nacional como internacional, incluyendo Las Palmas Magisteriales que recibió en el 2019, galardón otorgado a reconocidos docentes o intelectuales, que han contribuido al progreso de la educación, la ciencia, la cultura y la tecnología del Perú 🇵🇪



Sin embargo, a pesar de este éxito en el mercado internacional, es crucial que el Midagri, en coordinación con el Midis, promueva el consumo interno de quinua. No es aceptable que un país con la capacidad de producir alimentos nutritivos como la quinua siga enfrentando altos índices de desnutrición.

♦ Visita del viceministro chino

El 20 último, el ministro Ángel Manero Campos recibió en su despacho la visita protocolar del **vice-ministro de Agricultura y Asuntos Rurales de la República Popular China, Deng Xiaogang**. El objetivo principal de este encuentro fue reforzar la cooperación entre ambos países en el ámbito agrícola.

Durante la reunión, Deng Xiaogang subrayó la importancia que el gobierno chino otorga al desarrollo de infraestructura hidráulica como motor clave para el avance del sector agrario. El viceministro chino hizo hincapié en la importancia de un esfuerzo coordinado entre ministerios para ejecutar proyectos hidráulicos, similar al modelo implementado en China. “Tenemos un modelo exitoso en las regiones norte y sur de China. Sugiero formar un equipo de trabajo para que visite China y conozca de cerca nuestros proyectos”, afirmó

Tras su visita a China en julio pasado, el titular del Midagri anunció que Perú solicitará formalmente el apoyo técnico y financiero de China para evaluar la viabilidad del proyecto hidroenergético de Pampas Verdes. Este ambicioso proyecto tiene el potencial para irrigar más de 200.000 hectáreas de terrenos eriazos en las regiones altas de Ayacucho, las pampas de Nazca (Ica) y Caravelí (Arequipa), así como generar más de 1.200 megavatios de energía eléctrica, con una inversión superior a los 5.000 millones de dólares 🇵🇪



Nuevo galardón:

La maestra Violeta Ardiles Poma, autora de 20 libros de literatura infantil y juvenil que promueven valores cívicos, morales y ecológicos, muestra con orgullo el nuevo galardón otorgado por el Ministerio de Cultura como “**Personalidad Meritoria de la Cultura**”. La distinción fue entregada el 2 de agosto en Lima, durante la Feria Internacional del Libro. A la derecha, la ministra de Cultura, Leslie Urteaga Peña, entrega la medalla y el diploma a la destacada escritora ancashina



Saldos de julio

- ♦ **Estadística Agraria. Actualización:** El 31, mediante Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0264-2024-Midagri, se actualizó el Padrón de Sectores Estadísticos Agropecuarios con la incorporación de 7.043 sectores de las regiones políticas de Ancash, Apurímac, Huancavelica, Huánuco, Madre de Dios y Puno.

La presente actualización es válida solo para la **campaña agrícola 2024-2025**.

Asimismo, se dejó sin efecto la R.M. n.º 0255-2023-Midagri (19 de agosto del 2023).

- ♦ **Organizaciones de usuarios de agua. Lineamientos de adecuación:** El mismo día, por Resolución Jefatural n.º 0284-2024-ANA, fueron establecidos los lineamientos para facilitar el proceso de adecuación de las organizaciones de usuarios de agua a la Ley n.º 31801 (que regula las organizaciones hídricas para el fortalecimiento de su participación en la gestión multisectorial de los recursos hídricos-24 de junio del 2023).

El objetivo es que éstas elaboren sus estatutos e implementen diversos instrumentos técnicos administrativos.

Dentro de ese marco, la **Administración Local de Agua** emitirá una resolución administrativa que incorporará el acuerdo de adecuación de las organizaciones de usuarios de agua, que deberán utilizar los modelos de acta de asamblea general.

Por otro lado, la **Superintendencia Nacional de Registros Públicos** (Sunarp) realizará la inscripción de la resolución administrativa emitida por la Administración Local de Agua.

Agosto

- ♦ **Arequipa y Moquegua. Emergencia por contaminación de agua:** El uno, vía Decreto Supremo n.º 077-2024-PCM, se declaró en estado de emergencia –por 60 días– ante el inminente peligro de contaminación de agua a los distritos de Punta Bombón, Cocachacra, Dean Valdivia, Mollendo, Islay y Mejía, en la provincia de **Islay**, región política de **Arequipa**, así como a los distritos de Chojata, Matalaque, Quinistaquillas, Omate, Coala-

que y La Capilla, en la provincia de **General Sánchez Cerro**, región **Moquegua**.

- ♦ **Sector agrario y riego. Procedimientos administrativos:** En igual fecha, mediante **Decreto Supremo n.º 080-2024-PCM**, fue aprobado un procedimiento administrativo estandarizado, cuatro servicios prestados en materia de saneamiento físico legal y formalización de predios rurales y cuatro procedimientos en materia forestal y de fauna silvestre.



“Agroideas”

Apoyará a productores con hasta 115 hectáreas

Mediante **Decreto Supremo n.º 011-2024-Midagri**, publicado el 28 último, se aprobó el nuevo **reglamento del Programa de Compensaciones para la Competitividad (PCC)**, más conocido como **Programa “Agroideas”** del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), creado por Decreto Legislativo n.º 1077 (10 de julio del 2009).

Este nuevo dispositivo, actualiza las definiciones y características de los beneficiarios del programa, de acuerdo a sus realidades, áreas geográficas, actividad productiva y número de hectáreas. Para ser beneficiario de este programa, los productores agrarios no deben exceder de 20 hectáreas bajo riego en costa; 65 ha en secano; 20 ha bajo riego en la sierra; 50 ha en Selva Alta y 115 ha en Selva Baja.

Asimismo, **“Agroideas”** establece nuevos incentivos para promover la asociatividad de los pequeños y medianos productores y fortalecer la gestión empresarial de las organizaciones agrarias.

También, se contempla incentivos para impulsar bionegocios y eonegocios de asociaciones de productores de la agricultura familiar, dedicados a la agricultura, crianzas, actividad forestal y aprovechamiento sostenible de los servicios ecosistémicos.

Esta nueva norma deroga el Decreto Supremo n.º 005-2020-Minagri, que aprobó el reglamento del Decreto Legislativo n.º 107 que creó el Programa “Agroideas”



Asimismo, se aprobó nueve tablas ASME-VM modelo con los flujos óptimos para una adecuada tramitación de estos procedimientos y servicios prestados en exclusividad.

- ♦ **Madera para exportación. Formato de declaración jurada:** El mismo día, por Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000182-2024-Midagri-Serfor-DE, se aprobó el formato de declaración jurada de stocks de productos maderables para exportación de las especies de los géneros *Dipterys spp* (shihuahuaco) y *Handroanthus spp* (tahuari).

Esta declaración jurada será presentada desde el **uno de octubre** hasta el **24 de noviembre** entrante.

- ♦ **Gestión sostenible de los bosques de producción permanente. Lineamientos:** En igual fecha, vía Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000184-2024-Midagri-Serfor-DE, fueron aprobados los lineamientos para la formulación del Plan Maestro de Gestión del Bosque de Producción Permanente (BPP), con el fin de proporcionar el otorgamiento de las concesiones forestales.
- ♦ **Derechos de uso de agua. Proyecto de reglamento:** El mismo día, mediante Resolución Jefatural n.º 0285-2024-ANA, se dispuso la publicación del proyecto de reglamento para el otorgamiento de derechos de uso de agua y autorizaciones de ejecución de obras hidráulicas multi-sectoriales en bienes naturales asociados al agua y sus anexos, con el propósito de recoger opiniones o sugerencias de diversos sectores para perfeccionar dicho documento.

- ♦ **Aceituna y productos derivados. Normas técnicas:** El dos, por Resolución Directoral n.º 014-2024-Inacal/DN, fueron aprobadas las nuevas normas técnicas peruanas para 11 productos, entre ellos, aceituna y productos derivados, entre otros.

- ♦ **Organización y Funciones de Agromercado. Reglamento:** El cuatro, vía Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 043-2024-Midagri-SSE/, se aprobó la sección segunda del Reglamento de Organización y Funciones de Agromercado, que contiene la organización interna de sus unidades y el despliegue de sus funciones, a partir del tercer nivel organizacional adelante, con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo n.º 008-2024-Midagri (19 de julio pasado).

- ♦ **Piura. Prórroga de reserva hídrica:** El cinco, mediante Resolución Jefatural n.º 0291-2024-ANA, se prorrogó —por dos años, con retroactividad al nueve de julio último— la reserva de 274.8 hectólitros cúbicos de agua, provenientes de la cuenca alta del río Huancabamba-Sección Tronera, en favor del Proyecto Especial de Irrigación e Hidroenergético del Alto Piura, para el desarrollo del proyecto de Trasvase al valle del Alto Piura, en la región del mismo nombre.

- ♦ **Declaratoria de emergencia ambiental. Atención oportuna:** El ocho, se publicó la Ley n.º 32106, declaratoria de emergencia ambiental, con el objetivo de regular dicha situación sobre una determinada área geográfica, donde se registre un evento súbito y significativo, que afecte la calidad ambiental o los ecosistemas y que represen-

ten un riesgo para la salud de las personas.

Asimismo, se derogó la Ley n.º 28804-que Regula la Declaratoria de Emergencia Ambiental (2 de abril 2008).

- ♦ **Campaña agrícola 2024-2025. Marco Orientador:** El nueve, por R.M. n.º 0277-2024-Midagri, se aprobó el marco orientador de cultivos (MOC) para la campaña agrícola 2024-2025, con eje en siete cultivos de importancia nacional: papa, arroz, maíz amarillo duro, maíz amiláceo, maíz choclo, yuca y quinua.

Este documento servirá como instrumento de orientación a los productores de la agricultura familiar en la planificación de sus sembríos, en la presente campaña agrícola.

- ♦ **Pago por derecho de aprovechamiento de fauna silvestre. Modificación:** En igual fecha, vía Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000190-2024-Midagri-Serfor-DE, fue modificado el artículo 5 de la Resolución de Dirección Ejecutiva n.º 243-2019-Minagri-Serfor-DE (20 de noviembre del 2019), para determinar el pago del derecho de aprovechamiento de las especies de fauna silvestre señaladas como **no registrada**, las **Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre** solicitarán al **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre** (Serfor) los montos del Valor al Estado Natural (VEN).

- ♦ **Cereales y productos derivados. Normas técnicas:** El mismo día, mediante Resolución Directoral n.º 015-2024-Inacal/DN, fueron aprobadas las nuevas normas técnicas peruanas para ocho productos, entre ellos, harinas sucedáneas, entre otros.





♦ **Productos cárnicos con mezcla: Importación de EE. UU:** El 10, por Resolución Directoral n.º D000027-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de **productos cárnicos con mezcla de la especie bovina, porcina o aves**, procedentes de Estados Unidos.

♦ **P.E. Provraem. Prórroga:** El 13, vía Decreto Supremo n.º 010-2024-Midagri, se amplió hasta el **31 de diciembre del 2027**, la vigencia del **Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro** (Provraem), con la finalidad de generar oportunidades para el desarrollo de la actividad económica agraria en el ámbito de intervención directa y el ámbito de influencia (Decreto Supremo n.º 040-2026-PCM-10 de junio del 2016).

El **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri) establecerá los espacios de intervención conjunta de su sector, a través de la articulación del Provraem con los programas AgroRural, PSI, Agroideas y Agromercado, así como los gobiernos regionales, locales y otras entidades del poder ejecutivo correspondiente.

♦ **Obras de riego. Para gobiernos locales:** El 15, mediante Decreto Supremo n.º 152-2024-EF, se autorizó al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri) la transferencia de **hasta 9.59.533 soles**, en favor de diversos gobiernos locales (no precisados), para el financiamiento de seis inversiones en infraestructura de riego, riego tecnificado y defensas ribereñas, en el marco de la Centésima Décima Octava Tercera Disposición Complementaria Final de la Ley n.º 31953-Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024 (seis de diciembre del 2023).

♦ **INIA. Pago a la Contraloría:** El mismo día, por Resolución Jefatural n.º 134-2024-INIA, se autorizó al **Instituto Nacional de Innovación Agraria** (INIA), transferir **29.802.02 soles**, en favor de la **Contraloría General de la República**, para financiar las acciones de control y auditoría por su incorporación como órgano del control institucional, en el marco de la Tercera Disposición Complementaria Final de la Ley n.º 30742-Ley de Fortalecimiento de la Contraloría General de la República y del Sistema Nacional de Control (28 de marzo del 2018).

♦ **ANA. Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental 2024:** El 17, vía Resolución Jefatural n.º 0309-2024-ANA, se aprobó el **Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental** (Planefa) de la **Autoridad Nacional del Agua**, para el año 2025.

♦ **Aguas residuales tratadas. Modificación de reglamento:** El 20, mediante Resolución Jefatural N.º 0323-2024-ANA, fueron modificados los numerales 6.4 del artículo 6 y el 27.1 del artículo 27 del **Reglamento para el Otorgamiento de Autorizaciones de Vertimiento y Reúso de Aguas Residuales Tratadas**, aprobado por R.J. n.º 224-2013-ANA (uno de junio del 2013) y modificados por las resoluciones jefaturales n.º 145-2016-ANA y 088-2020-ANA, con la finalidad de precisar que las descargas de aguas residuales tratadas deben localizarse en el área de influencia directa del proyecto.

Asimismo, podrán solicitar la prórroga para las autorizaciones de vertimiento o reúso de aguas residuales tratadas, previa verificación antes del vencimiento del plazo establecido.

♦ **Midagri. Pago por servicios de auditoría:** El 21, por R.M. n.º 0286-2024-Midagri, se autorizó al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), la transferencia de **hasta 498.432 soles**, en favor de la **Contraloría General de la República**, para financiar el 100 % de los servicios de auditoría externa correspondiente al período del 2024.

♦ **Delegación de facultades en el ANA. Modificación:** El 22, vía Resolución Jefatural n.º 0329-2024-ANA, fueron incorporados varios numerales en los artículos 1, 2 y 3 de la Resolución Jefatural n.º 001-2024-ANA (6 de enero pasado), para delegar diversas facultades en el **gerente general de la Autoridad Nacional del Agua** (ANA), en el **director de Administración** y en el **subdirector de la Unidad de Recursos Humanos**, en materia de contrataciones del Estado, acuerdos conciliatorios y arbitraje, así como formular y suscribir las designaciones temporales de los servidores, para el cumplimiento de los objetivos institucionales

♦ **Incendios forestales. Lineamientos:** El mismo día, mediante R.M. n.º 00244-2024-Minam, se dispuso la publicación del proyecto **lineamientos para el sector ambiental ante emergencias por incendios forestales**.

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

♦ **Plantas de arándano. Importación de Chile:** El 23, por Resolución Directoral n.º D000030-2024-Midagri-Senasa-DSV, el **Servicio Nacional de Sanidad Agraria** (Senasa) autorizó el ingreso a nuestro país de



777.600 plantas de arándano (*Vaccinium corymbosum*), procedentes de Chile, a solicitud de la empresa Inversiones San Juan de la Luz S.A.C.

- ♦ **Organización y funciones de Agromercado. Texto Integrado del Reglamento:** El 25, mediante Resolución Jefatural n.º 048-2024-Midagri-Agromercado/J, se aprobó el texto integrado del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de Agromercado, con la finalidad de regular su estructura orgánica y las funciones de cada una de las unidades y órganos de dicha entidad, de acuerdo con su nueva estructura.

Entre las funciones que desarrollará Agromercado, se encuentran detalladas en la sección primera del ROF, que fue aprobado mediante Decreto Supremo n.º 008-2024-Midagri (19 de julio pasado) y en la sección segunda, aprobada por Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 043-2024-Midagri-SSE/ (4 del presente).

- ♦ **Maíz, azúcar, arroz y leche entera en polvo. Actualización de precios de referencia:** El 27, por Resolución Viceministerial n.º 016-2024-EF/15.01, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de maíz amarillo duro (precio: \$184 por tonelada y DVA: \$1 por tonelada), azúcar (precio: \$553 y DVA: \$0), arroz cáscara (precio: \$792 y DVA: \$77), arroz pilado (precio: \$800 y DVA: \$110) y leche entera en polvo (precio: \$3.439 y DVA: \$197).

- ♦ **Bosque en Ucayali. Redimensionamiento:** El 28, vía Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000202-2024-Minagri-Serfor-DE, se aprobó el redimensionamiento

de las zonas 1-A, 1-B, 2, 3-A1-1, 3-A1-2, 3-A2, 3-B, 3-C, 4 y 5 del Bosque de Producción Permanente (BPP) de Ucayali, de 3.315.268.2832 a 3.015.369.8721 hectáreas, por no contar con bosques de categorías I y II dentro del citado BPP.

- ♦ **Semillas de maíz. Importación de Serbia:** El 29, mediante Resolución Directoral n.º D000031-2024-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de semillas de maíz (*Zea mays*), procedentes de Serbia.

- ♦ **Día Nacional de la Llama. 22 de noviembre:** El 30, por R.M. n.º 0293-2024-Midagri, se estableció como Día Nacional de la Llama, todos los 22 de noviembre de cada año, con la finalidad de promocionar las cadenas asociadas a la producción de carne y fibra. El objetivo es elevar la rentabilidad de la economía de los criadores de este camélido.

Esta medida se dio a solicitud de la Asociación Peruana de Criadores de Llamas (Aspeccrill-Puno-Perú) y

la Comisión Nacional de Registros Genealógicos de Alpacas y Llamas del Perú.

- ♦ **Cuenca del río Coata en Puno. Ampliación de vigencia:** En igual fecha, vía Resolución de Secretaría de Gestión Social y Diálogo n.º 005-2024-PCM/SGSD, se amplió hasta el 30 de agosto del 2025, la vigencia de la mesa técnica para presentar un informe final de la problemática socioambiental de la cuenca del río Coata, en la región política de Puno.

- ♦ **Serfor. Texto Único de Procedimientos Administrativos:** El 31, mediante Decreto Supremo n.º 012-2024-Midagri, se aprobó el Texto único de Procedimientos Administrativos (TUPA) del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), constituido por 102 procedimientos administrativos y dos servicios prestados en exclusividad.

Asimismo, se derogó el Decreto Supremo n.º 001-2016-Minagri (17 de febrero del 2016)

Fortalecimiento del Fondo "AgroPerú"

Mediante Decreto Legislativo n.º 1637, publicado el 30 último, fueron modificados los artículos 2 y 3 del Decreto de Urgencia n.º 027-2009-que dictó medidas extraordinarias en favor de la actividad agraria (24 de febrero del 2009), con el objetivo de fortalecer el Fondo "AgroPerú" y mejorar las condiciones de acceso a los servicios financieros agrarios.

Dentro de este marco, según el ministro Ángel Manero, se destinará 200 millones de soles en el presupuesto del 2025 de este Fondo, para financiar los servicios de extensión agraria y riesgos crediticios, de los pequeños productores agrarios organizados.

Asimismo, se fomentará la adopción de seguros agrarios implementados por el Fondo de Garantía para el Campo y del Seguro Agrario (Fogasa).





Agosto

♦ ANA. Directora de Asesoría Jurídica:

El cinco se designó a la Abog. Lisseth Vilela Peñaloza como directora de la Oficina de Asesoría Jurídica de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en reemplazo de su colega Mónica Díaz García.

♦ Midagri. Directores:

El seis se designó al Lic. José Luis Matos Izquierdo como director ejecutivo de la Unidad de Gestión de Proyectos Sectoriales del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en lugar del Ing. Agr. Alexander Cueva Casuso.

Paralelamente, se hizo lo propio con el Abog. Gianmarco Brenis Lluén como director de la Oficina de Desarrollo del Talento Humano, en sustitución de la psicóloga Aíssa Portilla Jaén.

Al día siguiente, se designó al Econ. Inder Delgado Tuesta, como director de la Oficina de Planeamiento, en reemplazo de su colega Ceferino Arévalo Luna.

♦ Midagri. Encargatura:

El ocho, mediante Resolución Suprema n.º 175-2024-PCM, se encargó el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, al Abog. Julio Demartini Montes, ministro de Desarrollo e Inclusión Social, durante la licencia sin

goce de haber que cumple el Ing. Agroind. Ángel Manero Campos, titular del sector, por motivos personales del nueve al 12 del presente.

♦ AgroRural-Cajamarca.

Jefe: El mismo día se designó al Ing. Renán Rodríguez Ruíz como jefe del programa AgroRural-Cajamarca, en lugar de su colega Elfer Neira Huamán.

♦ Senasa. Nueva jefa:

El 15 se designó a la Ing. Vilma Gutierrez García como nueva jefa del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), en sustitución del Méd. Vet. Janios Miguel Quevedo Valle.

♦ Serfor. Director de Promoción y Competitividad:

El 17 se designó al Econ. Salvador Márquez Del Río como director de Promoción y Competitividad del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en reemplazo de la Sra. Elena Rubio Urrelo, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

♦ ANA. Gerente general y directores de Planificación y Desarrollo y de Administración de los Recursos Hídricos:

El mismo día, se designó al Ing. Roland Valencia Manchego, como gerente general de la Autoridad Nacional del Agua

(ANA), en lugar de la Abog. Carmen Beltrán Vargas.

Paralelamente, se hizo lo propio con el Ing. Agr. Enrique Fernández Mares como director de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos, en sustitución de su colega Cirila Vivanco Ciprián.

En igual fecha, se designó a la Abog. Eva García León como directora de Administración de los Recursos Hídricos, en reemplazo del Ing. Roland Valencia Manchego.

♦ Senasa. Directora de Asesoría Jurídica:

El 18 se designó a la Abog. Jessica Trivelli García como directora general de Asesoría Jurídica del Servicio Nacional de Sanidad Agraria, en lugar de su colega Karla Pérez Barreto.

♦ Midagri. Asesor de la Secretaría General:

El 20 se designó al Abog. Luis Calderón Valer como asesor de la alta dirección de la Secretaría General del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

♦ AgroRural. Jefe de la Subunidad de Abastecimiento:

En igual fecha se designó al Lic. Carlos Saldaña Zevallos como jefe de la Subunidad de Abastecimiento del programa AgroRural, en reemplazo de la Sra. Evelyn Gamarra Vásquez.





♦ **ANA. Director de Administración:** El mismo día, se designó al Ing. Luis Yampufe Morales como director de Administración de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, en lugar de la Abog. Eva García León, quien estuvo en el cargo apenas un día.

♦ **Senasa. Directores y secretario técnico:** El 21 se designó al Méd. Vet. Jorge Pastor Miranda como director general de Sanidad Animal del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), en sustitución de su colega Eva Martínez Bermúdez.

Paralelamente, se hizo lo propio con la Ing. Nely Wilcas Márquez como directora de la Subdirección de Cuarentena Vegetal.

El mismo día, se designó al Ing. César De La Cruz Lezcano como secretario técnico de la misma institución, en reemplazo del Blgo. Gabriel Vizcarra Castillo.

♦ **Midagri. Director general de Ganadería:** El 21 se designó al Ing. Víctor Rodríguez Bustamante como director general de Desarrollo Ganadero del Viceministerio de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en lugar del Méd. Vet. Zoot. Edgard Guzmán Collado.

♦ **AgroRural. Jefa de la Subunidad de Inversiones:** El 22 se designó a la

Ing. Silvia Vargas Mejía como jefa de la Subunidad de Inversiones de la Unidad de Planificación, Presupuesto e Inversiones del programa AgroRural, en sustitución del Econ. Jeremy Lázaro Alegre.

♦ **Agua. Administradores Locales:** El 24 fueron designados en las siguientes administraciones locales de agua (ALAs) los profesionales citados a continuación: ♦ **ALA-Chili:** Ing. Javier Zúñiga Huaco ♦ **ALA-Barranca:** Blgo. César Huanacuni Lupaca, en reemplazo de su colega José María Silva Solorzano ♦ **ALA-Huarás:** Ing. Roger Rodríguez Reyes, en lugar de su colega Nicianceno Tarazona Santos ♦ **ALA-Huari:** Ing. José Ccalla Huayllara, en vez de Patricia Samame Delgado ♦ **ALA-Alto Marañón:** Ing. Marco Cárdenas Aguilar, en sustitución de su colega Erika Torres Chávez ♦ **ALA-Alto Mayo:** Ing. Alfio Leyva Gil, en reemplazo de Gary Chota Loayza ♦ **ALA-Huallaga Central:** Ing. Luis Málaga Cueva, en lugar de su colega Maribel Guevara Vásquez ♦ **ALA-Tingo María:** Ing. Luis Bustinza Riveros, en sustitución de su colega Wilder Trujillo Salas ♦ **ALA-Alto Huallaga:** Ing. Carlos Seclen Alvarado, en reemplazo de su colega Nilton Milla Chamorro ♦ **ALA-Perené:** Ing. Mitchael Casa Cárdenas, como sustituto de su colega Julio Romero Schrader ♦ **ALA-Tarma:** Ing. Bienvenido Atoche Valladolid, en lugar del Ing. Roger Arias Villanueva ♦ **ALA-Bajo Apurímac-Pampas:** Ing. Félix Vargas Cárdenas, en sustitu-

ción de su colega Miguel Ruíz Ventocilla ♦ **ALA-Medio Apurímac-Pachachaca:** Ing. Arturo Carpio Loaiza, en reemplazo de su colega César Mejía Castromonte ♦ **ALA-Tahuamanu-Madre de Dios:** Ing. Alex Ticona Mamani, en vez de su colega Wilber Ticona Salazar, y ♦ **Tambopata-Inambari:** Ing. Ronald Alcos Pacheco, en lugar de su colega Jesús Dalens Campos.

♦ **Serfor. Representante de Confiep:** El 27 se reconoció a la Ing. Elena Mendoza Saldívar como representante alterno de la Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas (Confiep), ante el Consejo Directivo del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), durante la ausencia de su representante titular Ing. Amb. Carlos Adrianzén Panduro.

♦ **AgroRural. Jefe de la Subunidad de Cadenas de Valor Agroforestal y Forestal:** En igual fecha se designó al Ing. Pedro Talledo Hernández como jefe de la Subunidad de Cadenas de Valor Agroforestal y Forestal del programa AgroRural, en reemplazo de su colega Julio Jerí Ochoa.

♦ **Agromercado. Viaje a Brasil:** El 30 se autorizó el viaje a Brasil, del jefe de Agromercado, Ing. Agroind. Luis Llanos Cabanillas, para que participe en el 49º Exposición Agropecuaria de Acre, del uno al tres de setiembre entrante, en Acre .

Edad de la visión de los animales

Un estudio de biólogos ha demostrado cuánto tiempo tardan en abrir los ojos algunos animales tras su nacimiento:

- ♦ Vacunos: inmediatamente.
- ♦ Caballos: inmediatamente.
- ♦ Ovejas: dos horas.
- ♦ Gatos: seis días.
- ♦ Perros: 10 días.
- ♦ Y, por último, el hombre: después del "sí" en el matrimonio.

Confusión de nombres

En la cola del banco, un tipo le conversa y le pregunta a otro:

- ¿Cuál es tu nombre?
- A veces me dicen Teo y otros Doro, contesta.
- ¡Ah! Entonces eres Teodoro.
- ¡Noo! Mi nombre verdadero es Doro-teo.

Diagnóstico complicado

Un paciente acude al médico porque no tiene ganas de nada, ni siquiera con su mujer. El doctor le ordena al técnico que le dé un frasco para traer una muestra de orina al día siguiente.

Levanta la muestra y le dice que es una enfermedad venérea que podría causarle la muerte si no se trata a tiempo.

El enfermo, para estar seguro, regresa al tercer día con otra muestra, y el doctor le reafirma el diagnóstico.

Al cuarto día, no convencido, el hombre regresa con un gran frasco que contiene una mezcla de orina de su mujer, del perro, aceite usado de carro, de su hija y del abuelo.

El médico, al ver el contenido, le dice:

- Le ratifico todo. ¡Usted tiene sífilis y ha contagiado a su mujer! El perro está con parásitos, el auto antiguo necesita bajada de motor, su hija está embarazada de tres meses y el abuelo está mal de la próstata.

Reflexión legal

Pon a un lobo a redactar una ley, y verás que devorar ovejas no es delito.

De charapas

Una charapa va a una cita con el médico y le consulta:

- Doctor, doctor, ¡mis fans me han dicho que tengo una teta con sabor a guanábana y la otra a aguaje!
- Eso es imposible, señorita... ¡A ver, déjeme probarlo!
- Se inclina, hace la prueba, luego levanta la cabeza y exclama:
- ¡Hummm... esto es una enfermedad tropical!
- ¿Y es contagiosa, doctor?— responde preocupada la chica.
- Sí, muy contagiosa... ¡Mire cómo se me ha puesto la banana!

Dirigentes-palomas

Ahora que el Congreso y el Ejecutivo están emitiendo leyes y decretos sin ninguna reacción de los gremios y dirigentes agrarios, un observador los ha apodado "dirigentes-paloma".

- ¿Por qué?
- Porque están mirando desde los balcones, y solo sirven para hacer cag...d...s.

Medallas Olímpicas para el Midagri

Si en los recientes Juegos Olímpicos de París, Francia, el gobierno presentaba un equipo del Midagri para representarnos, fácil nos traíamos la Medalla de Oro en carrera ministerial con relevos; pues está demostrado que en solo tres años hemos tenido nueve ministros.

Pequeños milagros

En un reciente informe de la iglesia católica desde el Vaticano, se ha anunciado que todas las infidelidades cometidas por hombres mayores de 60 han dejado de ser pecado y simplemente pasarán como pequeños milagros.

La más botada

En un pueblo, había un gobernante tan antipopular que, según él, había logrado una alta votación en su elección, pero esto no se reflejaba cuando visitaba algunos lugares.

Los pobladores, muy creativos, lo bautizaron como "El gobernante más botado", porque siempre el pueblo lo "botaba a gritos" de una ceremonia, de una fiesta o visita protocolar.

Cero corrupciones

Durante su campaña electoral, los parlamentarios prometieron ante sus electores cero corrupciones, pero ahora están sumergidos en un cerro de corrupción.

Con los oídos finos

El otorrino pregunta a su octogenaria y adinerada paciente:

- Doña Rosita, ¿cómo le está yendo con su nuevo audífono alemán que le hemos colocado?
- Muy bien, doctor, muy bien; ahora escucho de manera nítida, responde la señora.
- ¿Y su familia, qué le dice?
- Bueno, ellos no se han dado cuenta y no saben todavía. Pero lo que sí he notado es la ambición de cada uno de ellos, y he cambiado mi testamento ya cuatro veces 



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



AGROPERÚ
Informa

www.agroperu.pe



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



/agroperuinforma
👍+28.305 - ➡+58.250



/agroperu_info
+596 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+80 mil visitantes mensuales



AGROPERÚ Informa
+11mil seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+1,925 seguidores

CONTACTO



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



agroperuinforma



prensa@agroperu.pe



agroperuinforma



agroperu_info



AGROPERÚ Informa



agroperuinforma

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