

AGROPERÚ

Lima, Perú - 30 de septiembre, 2024

Informa

Sr. Manuel Rodríguez Ortega, propietario del fundo "Hermanos Rodríguez" en San Francisco Alto, Casma, muestra ejemplares selectos de mango Kent.

Ing. Alva descarta "La Niña"

EL CLIMA TIENDE A NORMALIZARSE

Tragedia de los incendios

ENTRE LLAMAS Y LA DESIDIA OFICIAL

Campaña 2024-2025

HORIZONTE PROMISORIO PARA EL MANGO



www.agroperu.pe

Expertos plantean medidas:
¿CÓMO APROVECHAR AL MÁXIMO EL POTENCIAL DE LOS ANDES Y LA AMAZONÍA?

PAPEANDO CON SERFI

Los mejores resultados
con los mejores productos



Rotación
perfecta



¡Escanea y descubre el paquete
completo de Serfi en papa!



TU SOCIO PERFECTO

PARA TRABAJO EFICIENTE EN EL CAMPO



MASSEY FERGUSON



EL TRACTOR MASSEY FERGUSON 2635 CON LA PALA FRONTAL 911X

Optimiza tus operaciones agrícolas con el tractor Massey Ferguson equipado con la pala frontal modelo 911X. Diseñado para ofrecer una combinación perfecta de potencia y maniobrabilidad, este equipo es ideal para cualquier tarea de carga, desde la manipulación de insumos hasta la preparación del terreno. Con su robustez y eficiencia, estarás listo para enfrentar cualquier desafío, reduciendo tiempos y maximizando tu productividad."

DESCUBRE CÓMO EL **MASSEY FERGUSON** CON LA **911X** PUEDE
TRANSFORMAR TU FORMA DE TRABAJAR **¡VISÍTANOS HOY Y CONOCE MÁS!**

Ferreyros CAT

UNA EMPRESA FERREYCORP

Feliz 4^{to} Aniversario y éxitos

AGRO  **PERÚ**
INFORMA

LES DESEA


Molinos & Cía
FERTILIZANTES
PERU

Central Telefónica: (01) 512 3370

www.molinosycia.com        Molinos & Cía Fertilizantes

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

Creciendo juntos

8 EDITORIAL: Perú en llamas, mientras el gobierno en las nubes

11-15 INFORME: La persistente pobreza en las zonas rurales

18-20 GANADERÍA: INIA fortalece la ganadería bovina

22-23 ENTREVISTA: La Autoridad Nacional del Agua requiere autonomía

26-34 MANGO: Crecimiento y desafíos en la exportación



35-42 MANGO-PALTO: Innovaciones tecnológicas y su impacto en los cultivos

43-44 PALTA: Desafíos y oportunidades en la exportación

45-48 SANIDAD: Trips, la plaga invisible que amenaza los cultivos

49-52 INFORME: ¿Puede el éxito agroexportador de la costa replicarse en la sierra y selva?



54-57 PERÚ EN LLAMAS: Incendios forestales y crisis de liderazgo



58-62 TECNOLOGÍA: La UNTRM lidera con la clonación de animales

63-66 INTERNACIONAL: Frankfurt, Alemania, se alista para la IFFA 2025

67-69 EMPRENDIMIENTO: Cooperativismo impulsa a la agricultura familiar

70-71 MESA SERVIDA: Berro, la hortaliza más nutritiva según la ciencia
♦ Caminar previene y reduce la lumbalgia ♦ Solterito de tarwi y haba

72-73 AGRO & MINERÍA: De la minería a la agricultura de exportación

74 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

75-80 AGROMERCADO: Novedades del mundo empresarial

81 ELLAS & BELLAS: Mar Paima Alvino

82-83 AMAZONÍA: Hidrovías y deforestación

84-87 PANORAMA AGROPOLÍTICO: Habla el presidente de la comisión agraria □ El clima y las lluvias empiezan a normalizarse



88-92 OJOS Y OÍDOS: Novedades del sector

93-98 GACETA JURÍDICA: Resumen de Normas Legales publicadas en "El Peruano"

99 RISOTERAPIA: Una dosis de humor para el alma

Feliz
4to Aniversario
AGROPERÚ

La agricultura familiar florece con innovación y sostenibilidad,
sembrando las semillas de un futuro responsable.

CultiVida

La Industria de la Ciencia de los Cultivos

BANDA DE RODADO PARA CADA TIPO DE TERRENO

Tipos de terreno



Regular

R-1

Tracción Normal

Suelos agrícolas arenoso
Secos o húmedos

+25%

R-1W

Tracción Intermedio

Suelos húmedos
Suelos mojado leve

+50%

R-2

Tracción Profunda

Cultivo de caña
y arroz



Diseños de banda de rodado

R-1

Agricultura
regular



R-1W

Suelos
semihúmedos
+25 %



R-2

Caña y arroz
+50 %



R-3

Flotación
industrial



R-4

Barra
industrial



ALLIANCE

GALAXY

PRIMEX

ventas.llantas@molico.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



Perú en llamas, mientras el gobierno en las nubes

En los últimos meses, Perú ha sido escenario de un cúmulo de tragedias que revelan no solo la incompetencia del actual gobierno, sino también la profunda desconexión de la clase dirigente con las necesidades y urgencias del país.

- ◆ No es casualidad que los incendios forestales hayan arrasado con miles de hectáreas, o que las bandas criminales aterroricen las calles, mientras el gobierno, encabezado por **Dina Boluarte Zegarra**, parece más preocupado en asuntos secundarios que por los problemas que realmente aquejan al país.
- ◆ El panorama es sombrío. En un contexto donde la criminalidad cobra vidas a diario por las extorsiones, obligando a cerrar negocios y complicando aún más la situación económica de millones de peruanos, la respuesta gubernamental es tibia e ineficaz. El intento de Boluarte por asistir a la Asamblea General de la ONU en medio de esta crisis no solo es una señal de su desconexión con la realidad, sino también un reflejo de la fragilidad de un gobierno que ha perdido el rumbo. Es como si, ante un país en llamas, la prioridad fuera exhibirse ante la comunidad internacional, dejando de lado las urgencias nacionales.
- ◆ La situación se agrava con la respuesta tardía frente a los más de 230 incendios forestales que asolan 22 regiones del país. La inacción inicial gubernamental no es solo imperdonable, es criminal. Mientras el país arde, el gobierno parece atrapado en sus propias contradicciones, más interesado en preservar una imagen superficial que en enfrentarse a los problemas estructurales que hundén a Perú en el caos.
- ◆ A solo dos meses de la cumbre de la APEC, donde el Perú se proyectará ante los líderes de las economías más importantes del mundo, la imagen que damos es la de un país en estado de emergencia. Un gobierno sin plan, atrapado en la improvisación y sostenido por una legitimidad que se tambalea, está condenando a los peruanos a una espiral de crisis sin fin.
- ◆ El colmo de esta desconexión lo vimos con las declaraciones del ministro de Desarrollo Agrario y Riego, quien calificó la inseguridad alimentaria como una "fantasía", cuando millones de peruanos sobreviven con menos de S/251 al mes. Esta afirmación, aparte de ser una afrenta a la dignidad de los más vulnerables, es una muestra más de cómo el actual gabinete vive en una burbuja de privilegios que los distancia abismalmente de la realidad cotidiana.
- ◆ El manejo de fondos públicos tampoco escapa de esta crítica. Mientras el país se ahoga en tantas necesidades, el gobierno decide destinar US\$ 720 millones a PetroPerú, una empresa en quiebra, en lugar de invertir en infraestructura, seguridad o en medidas preventivas que podrían haber evitado las tragedias ambientales que hoy nos golpean.
- ◆ Lo más preocupante es la falta de liderazgo. Las comparaciones con figuras históricas como Nerón, que tocaba su lira mientras Roma se incendiaba, o con la realeza francesa previa a la Revolución, como María Antonieta, son cada vez más acertadas. La presidenta Boluarte, con un estilo de vida alejado de las carencias del pueblo, parece repetir los errores de líderes que ignoraron las señales de colapso inminente.
- ◆ Necesitamos un gobierno que, con visión y compromiso, afronte de manera decidida los retos del presente. No se puede seguir justificando la mediocridad con promesas vacías. No podemos seguir siendo testigos inermes de un país que se desmorona mientras sus líderes tocan una música que nadie quiere escuchar.
- ◆ Debemos señalar, con absoluta claridad, que los responsables de lo que está ocurriendo hoy en el Perú y del posible descalabro fratricida que podría arrastrarnos a todos, es el gobierno de Dina Boluarte, y el Congreso de la República. Han sido este mismo gobierno y este mismo parlamento los que se han encargado de dilapidar su legitimidad, su ética y su escaso respaldo social con el que contaban al permitir que intereses subalternos y oscuros operen en las sombras del poder.
- ◆ Solo la autocomplacencia, la soberbia o una total desconexión histórica pueden negar esta dura realidad, que no solo se refleja en las encuestas de opinión pública, sino que también resuena con fuerza en la conciencia silenciosa de aquellos que, por miedo, eligen no expresar su opinión.
- ◆ Es tiempo de cambiar, antes de que sea demasiado tarde. □

Visita nuestra web | www.agroperu.pe



Edición 49, setiembre 2024

Director-Fundador (+):
Julían Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalleluz Cueva
995752669

Jefe de Contenidos
Técnicos:
Robinson León Trinidad
992191208

Jefe de fotografía:
Teobaldo Ardiles Torres
994964897

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

Gerente General:
Alfredo Trinidad Ardiles
951560174

Gerente Comercial:
Alejandro Trinidad Ardiles
982535712

Jefe de Marketing:
Lelis Aniceto Sarmiento
998447709

Administrador
Jorge Grados Ruiz
999722916

Tesorería:
Soledad Trinidad Ardiles
995746430

Logística y Cobranzas:
Onésimo León Macedo
945448454

Diseño y Prerensa Digital:
Caroline Trinidad Ardiles
985960449

Web master:
Salvador Vilca Pinedo
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](https://www.facebook.com/agroperuinforma)



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



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

Depósito legal:
N° 2022-05935

APES: 15 Años Sembrando Innovación para el Futuro de la Agricultura



APES es una organización que agrupa a empresas líderes en la industria semillera con el objetivo de mejorar la competitividad del sector agrícola en el Perú. Desde su fundación, ha trabajado en estrecha colaboración con autoridades, agricultores y otros actores clave para contribuir al crecimiento sostenible del país. Su misión es promover el uso de semillas de alta calidad y fomentar la innovación en la agricultura peruana, garantizando el bienestar de las futuras generaciones. APES tiene como visión posicionar al Perú como un referente global en la producción de semillas de calidad, integrando tanto a pequeños como a grandes productores en una cadena productiva eficiente y competitiva.

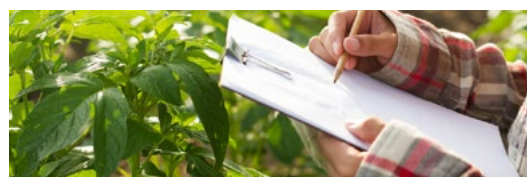
Con **15 años de experiencia**, APES ha sido un actor clave en el desarrollo del sector agrícola peruano, contribuyendo a la innovación, sostenibilidad y crecimiento de la industria semillera. *“Nos enorgullece ser una organización que integra a las principales empresas del rubro para promover el uso de semillas de alta calidad que impulsan la productividad del campo peruano”* - Luis Burgos, Presidente de APES.

En este 2024, estamos llevando a cabo un importante proceso de rebranding que refleja nuestra evolución como asociación. Esta nueva imagen captura nuestros valores de innovación, calidad y sostenibilidad, renovando nuestro compromiso con el desarrollo de soluciones que enfrenten los retos del cambio climático y fortalezcan la seguridad alimentaria.



Seguimos mirando hacia el futuro con la convicción de que la agricultura peruana tiene el potencial de convertirse en un referente global, y estamos comprometidos a seguir sembrando innovación para las generaciones que vienen.

Este noviembre, APES celebra su **15° aniversario**, marcando un hito importante en nuestra trayectoria. Desde nuestros inicios, hemos trabajado incansablemente para promover el uso de semillas certificadas y apoyar a los productores agrícolas de todo el país.



Feliz aniversario

AGROPERÚ

Informa

La historia del agro se escribe todos los días, y la **revista AGRO PERÚ Informa**, lo difunde todos los meses; por ello nos complace expresar nuestro ferviente saludo, - con motivo de celebrar su **IV Aniversario** el 19 de setiembre, deseándole los mejores éxitos en la difícil y noble misión que inició hace 4 años en plena pandemia.

También extendemos nuestra felicitación a ese gran equipo periodístico de la revista y a todos sus colaboradores y columnistas por mantener pluralidad y objetividad en sus artículos.

Ing. Percy Medina Morales, presidente del AGROBANCO; **Dr. Félix Camarena Mayta**, profesor emérito de la Universidad Nacional Agraria La Molina; **Ing. Agríc. Guillermo Clementino Aguilar Giraldo**, profesor de Hidrogeología de la Universidad Nacional Agraria-La Molina; **Dra. Laura Acosta Díaz**, directora ejecutiva del Servicio Nacional de Sanidad Agraria de Ancash (SENASA-Ancash); **Ing. Jesús Caldas Cueva**, gerente general del fundo Campo Palmeras S.A.C. y de la asociación de productores de palto “San Sebastián” de Acobamba, Ancash; **Sr. José Lecaros de Marzi**, gerente de la Junta de Usuarios de Aguas Subterráneas de Olmos; **Sr. Virgilio Chayán Martínez**, productor líder de arroz y algodón en Lambayeque; **Ing. Agr. César Dávila Véliz**, gerente del fundo agroecológico “La Cosecha del Futuro” de Jauja, Junín; **Sr. Piero Soza Vega**, gerente de las empresas Allpa Freshh S.A.C.-fundo, y Zona Tech S.A.C., exportadora; **Sr. Faustino Taboada Jaramillo**, presidente de la asociación de productores del subsector de riego Capote, Lambayeque; **Ing. Agr. Flavia Félix Huanca**, especialista en transferencia tecnológica del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA); **Sr. Abel Luis Cueva**, gerente comercial de la asociación de pequeños productores agropecuarios “Perla del Paraíso” de Otuzco, La Libertad; **Sr. Antonio Christian Yauri Cochachin (Apu Yaku Hirka)**, investigador de plantas sagradas ancestrales en Wilcahuaín, Huaraz, Ancash; **Ing. Agr. Carlos Guerra García**, propietario del fundo arrocero “Puerto Las Vacas” de Tumbes; **Ing. Geni Fundes Buleje**, gerente general de la Central Café y Cacao del Perú; **Sr. Gianfranco Giuffra Otтинiano**, gerente general de Café Gianfranco; **Ing. Bernardino Lalopú Silva**, gerente general de Hongos del Bosque S.A.C. de Lambayeque, promotora de los famosos panetones ecológicos “Hongos del Bosque”.

Estrategias para superarla

La persistente pobreza en las zonas rurales

La pobreza en los Andes y la Amazonía del Perú sigue siendo un problema crónico, a pesar de numerosas políticas y reformas. Entre 2014 y 2023, el 43,1 % de la población rural de la sierra y el 36,3 %

de la selva vivieron en condiciones de pobreza monetaria. El bajo nivel educativo de los agricultores limita su capacidad productiva, la falta de acceso a crédito impide la inversión en mejoras agrícolas y

la vulnerabilidad a desastres naturales afecta gravemente sus ingresos. Además, la infraestructura agraria es insuficiente, lo que dificulta aún más el desarrollo. Los antropólogos Carlos Eduardo Aramburú, profesor principal del Departamento Académico de Ciencias Sociales de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), y Antonio Alejandro Diez Hurtado, docente del mismo departamento,



destacan la urgencia de implementar estrategias multisectoriales. Estas incluyen mejorar la conectividad, garantizar el acceso al agua para riego y fomentar la asociatividad entre agricultores. Invertir en infraestructura de riego y fortalecer programas de compras estatales son pasos clave para transformar la vida de estas comunidades. Para romper el ciclo de la pobreza, es vital un enfoque integral que considere la complejidad del problema y fomente la colaboración entre actores locales. Solo así podremos mejorar la calidad de vida en las zonas rurales.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

La pobreza en las zonas rurales del Perú es un problema de larga data que ha resistido diversas políticas y reformas a lo largo del tiempo. Desde la reforma agraria de **Juan Velasco Alvarado** hasta el shock neoliberal de **Alberto Fujimori**, muchas fórmulas se han intentado, pero la precariedad eco-

nómica persiste, especialmente, en los Andes y la Amazonía. A pesar de que las áreas cultivadas aumentan anualmente, la pobreza no ha retrocedido de manera significativa. Entre 2014 y 2023, la pobreza monetaria alcanzó niveles alarmantes, afectando al **43,1 % de la población en la sierra rural** y al **36,3 % en la selva rural**, según el **Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)**.

Esto ocurre a pesar de las expectativas de crecimiento en el sector agrario. Por ejemplo, el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)** proyectó un incremento del 5,7 % en áreas sembradas para 2023, en comparación con el promedio histórico. Entre enero y abril de 2024, el sector agropecuario creció un 6,4 %, con un aumento notable del 10,6 % en el subsector agrícola, según la **Evaluación de Avance de Siembras de junio** publicada por Midagri.

Entonces, si las cifras y proyecciones son alentadoras en el agro ¿por qué la pobreza sigue siendo un desafío en las zonas rurales de los Andes y la Amazonía? El antropólogo **Carlos Eduardo Aramburú López de Romaña**, profesor principal del Departamento Académico de Ciencias Sociales de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), señala que el simple aumento de las áreas cultivadas no necesariamente reduce la pobreza rural, que es un fenómeno multidimensional que debe abordarse desde diferentes frentes.

“Al analizar la pobreza en las zonas rurales del Perú, especialmente en la sierra y la selva, debemos tener en cuenta factores como el nivel educativo de los agricultores, la edad promedio de los jefes de hogar, el acceso a crédito, títulos de propiedad, la exposición a desastres naturales, la disponibilidad de internet y, sobre todo, el acceso al agua para riego”, explica Aramburú.

Educación vs. productividad

El catedrático de la PUCP agrega que, en base a un reciente trabajo ela-

borado por el **Dr. Eduardo Zegarra**, sobre la agricultura familiar en el Perú, se sabe que el bajo nivel educativo de los productores agrarios impacta directamente en la productividad y los ingresos económicos. La mayoría de los jefes de hogar en estas áreas no completó la secundaria, lo que limita el desarrollo del capital humano. Además, la edad promedio de los jefes de familia a cargo de las parcelas es de 54 años, lo que dificulta la realización de las arduas tareas del campo.

La falta de títulos de propiedad impide a los productores agrarios acceder a crédito del **Agrobanco** y la banca comercial para incorporar nuevas tecnologías o técnicas para mejorar la producción y productividad.

Irregularidades climáticas reduce los ingresos

Por otro lado, los desastres naturales, como los fenómenos de “El Niño” 



Estrategia multisectorial:

Antropólogo Carlos Eduardo Aramburú, profesor principal de la PUCP, enfatiza la necesidad de una estrategia multisectorial y multidisciplinaria para cerrar las brechas en acceso a internet, crédito, riego y titulación de tierras. Promover la asociatividad es clave para el desarrollo del agro y la atracción de las nuevas generaciones hacia este sector estratégico.



Tener en cuenta particularidades de cada región:

Antropólogo Antonio Alejandro Diez Hurtado, docente del Departamento Académico de Ciencias Sociales de la PUCP, resalta la importancia de adaptar las estrategias de desarrollo a las características únicas de cada región, reconociendo las diferencias entre la Amazonía y los Andes.



y “La Niña”, las sequías y las plagas, afectan gravemente la agricultura y la ganadería. Los productores agrarios que han enfrentado las inclemencias climáticas tienen, en promedio, un ingreso 9 % menor que aquellos que no han sido impactados.

Prevención

Frente al creciente impacto del cambio climático y el calentamiento global, es urgente que las autoridades del país tomen medidas preventivas. Esto implica convocar a climatólogos expertos, especialistas en producción agrícola y ganadera, así como a los propios productores, para desarrollar estrategias que preparen al país ante eventos climáticos inesperados. La prevención es esencial, ya que actuar después de una catástrofe no solo es más costoso para el Estado, sino que también genera pérdidas para las comunidades afectadas.

Solo uno de cada tres agricultores accede al agua

Otro factor crucial para mejorar la productividad agraria, y por ende los ingresos económicos, es el **acceso al agua para riego**. Actualmente, solo uno de cada tres agricultores familiares dispone de este recurso vital, lo que limita significativamente su rendimiento y capacidad de producción.

Generalmente, en los Andes y Amazonía, los cultivos dependen en gran medida de las lluvias, volviéndose vulnerables a las variaciones climáticas, lo que contribuye a la persistencia de la pobreza en el ámbito rural.

Bajos precios

Otro desafío que perpetúa la pobreza en estas áreas es la inequidad en los precios de mercado. En muchas ocasiones, los precios pagados a los



Pilares clave:

Infraestructura de riego y vial, precios justos, asociatividad y conectividad son esenciales para impulsar el desarrollo sostenible del sector agrario en las regiones andinas y amazónicas.

pequeños productores no cubren ni siquiera los costos de producción, lo que desincentiva la inversión en mejoras agrícolas y tecnológicas. Este desajuste entre los costos y las ganancias afecta negativamente la estabilidad económica de los agricultores, sumiéndolos en un ciclo de bajos ingresos y baja productividad.

Además, la falta de acceso a internet es otro obstáculo significativo. La internet no solo facilita el acceso a información clave sobre las tendencias y los precios del mercado, sino que también abre oportunidades para mejorar la comercialización y la gestión de los cultivos.

Según el análisis de Aramburú, los hogares rurales con acceso a internet presentan un ingreso per cápita 40 % mayor en comparación con aquellos que no cuentan con esta herramienta, lo que evidencia su impacto transformador en la calidad de vida de los productores agrarios.

Por su parte, el antropólogo Antonio Alejandro Diez Hurtado, docente del Departamento Académico de Ciencias Sociales PUCP, sostiene que la pobreza rural en los Andes y la Amazonía está estrechamente vinculada a la calidad de las tierras, la geografía, infraestructura, acceso a servicios y clima.

“El potencial productivo de estas áreas es limitado”, explica Diez Hurtado. “Las tierras de la sierra y la selva no son tan fértiles ni productivas como, por ejemplo, las de la costa, que cuentan con tecnologías avanzadas, infraestructura adecuada, represas, mejores vías de comunicación y acceso a servicios. Además, el clima y la conectividad en la costa son mucho más favorables. En los Andes, la altitud afecta gravemente la productividad de ciertos cultivos, que no se desarrollan de la misma forma que en las tierras bajas y más cálidas de la costa”, manifiesta Diez Hurtado.

Fragmentación de tierras

También señala que la fragmentación de las tierras en la sierra y la selva, donde predominan las pequeñas parcelas, limita las economías de escala. Esto no solo dificulta la competitividad, sino que también profundiza la desigualdad en los precios agrarios, ya que los productos destinados al mercado local se pagan a precios muy bajos, lo que hace que la actividad agrícola sea poco rentable para los pequeños agricultores.

En la Amazonía, la situación es aún más compleja. La presión sobre los recursos naturales, junto con la expansión de cultivos a gran escala como la palma aceitera, ha provocado graves daños medioambientales y el desplazamiento de las comunidades locales, afectando tanto el sustento de los agricultores como la sostenibilidad de la región.




UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA

Visítenos en

Stand 3



Maximice su fertilidad y avance genético



✓ **PTA Leche**

✓ **PTA Grasa**

✓ **PTA Proteína**

✓ **PTA MN \$**

✓ **PTA tipo**



Semen congelado Disponible

988 807 148 / 958 667 815



358HO22001 **ZUNI**

358HO23002 **DONALD**

358HO21001 **CAIN**

358BS21003 **DODGE**

358BS23003 **TEOFILO**

358BS20001 **HUACON**



Acciones para superar la pobreza rural

Superar la pobreza en las zonas rurales de los Andes y la Amazonía exige acciones concretas.

Carlos Eduardo Aramburú destaca la necesidad de mejorar la conectividad a internet en estas regiones, lo que facilitaría el acceso a información en tiempo real. Esta herramienta es fundamental para que los productores agrarios se mantengan actualizados. Contar con información adecuada es clave para optimizar los procesos productivos y podría contribuir a reducir la pobreza en hasta 25 puntos porcentuales.

Asociatividad

Además, destaca la necesidad de fomentar una mayor asociatividad entre los agricultores. Esto permitiría optimizar la compra de insumos, mejorar las ventas y el mercadeo, y facilitar el acceso al crédito y servicios. Sin embargo, Aramburú considera que el Estado aún no ha cumplido su rol en fomentar la asociatividad agrícola.

Estrategia multisectorial

Implementar una estrategia multisectorial es esencial para cerrar las brechas en áreas como conectividad, asociatividad, titulación de tierras, acceso al crédito, mercados rentables y sistemas de riego. Estas acciones son fundamentales para hacer que la agricultura sea rentable y atractiva para las nuevas generaciones.

Diez Hurtado enfatiza la necesidad de que las estrategias de desarrollo se adapten a las particularidades de cada región, reconociendo las diferencias entre **la Amazonía y los Andes**. En la selva, el cultivo ilegal representa un problema grave, mientras que, en la selva baja, la producción no se limita a la agricultura, sino que también abarca la recolección de productos naturales.

Fortalecer programas de compras estatales

En los Andes, resulta crucial mejorar el acceso al crédito y adoptar políticas más agresivas para fomentar el desarrollo tecnológico en la agricultura familiar. Asimismo, fortalecer los programas de compras estatales podría ofrecer a los agricultores una fuente estable de ingresos, mejorando así su calidad de vida.

En resumen, la pobreza rural en Perú es un desafío complejo que demanda un enfoque integral, adaptado a las realidades locales, para ser superado de manera efectiva .



Infraestructura es clave

La infraestructura, especialmente sistema de riego, es un factor fundamental para mejorar la producción agraria y reducir la pobreza.

El **Antrop.** **Carlos Eduardo Aramburú** sostiene que el acceso a sistemas de riego puede incrementar entre un 31 % y un 37 % el valor bruto de la producción y los ingresos de los agricultores.

“Por ello, es esencial desarrollar planes de desarrollo rural que consideren las particularidades de las economías agrícolas familiares en la costa, la sierra y la selva. En la Amazonía, el acceso al agua no es el principal problema, ya que los ríos funcionan como carreteras. Sin embargo, el Estado invierte muy poco en mejorar la infraestructura fluvial, como puertos, barcas y embarcaciones. He trabajado muchos años en la Amazonía y he sido testigo del deterioro del sistema de transporte fluvial”, comenta Aramburú.

Por su lado, su colega Antonio Alejandro Diez Hurtado también coincide en que la infraestructura es un componente importante del capital disponible para los campesinos. Destaca la importancia del riego, especialmente en la sierra, donde la escasez de agua ha distorsionado los ciclos productivos. En este contexto, proyectos orientados a la siembra y cosecha de agua han surgido como alternativas sostenibles para retener este recurso y utilizarlo de manera más eficiente en diferentes áreas.

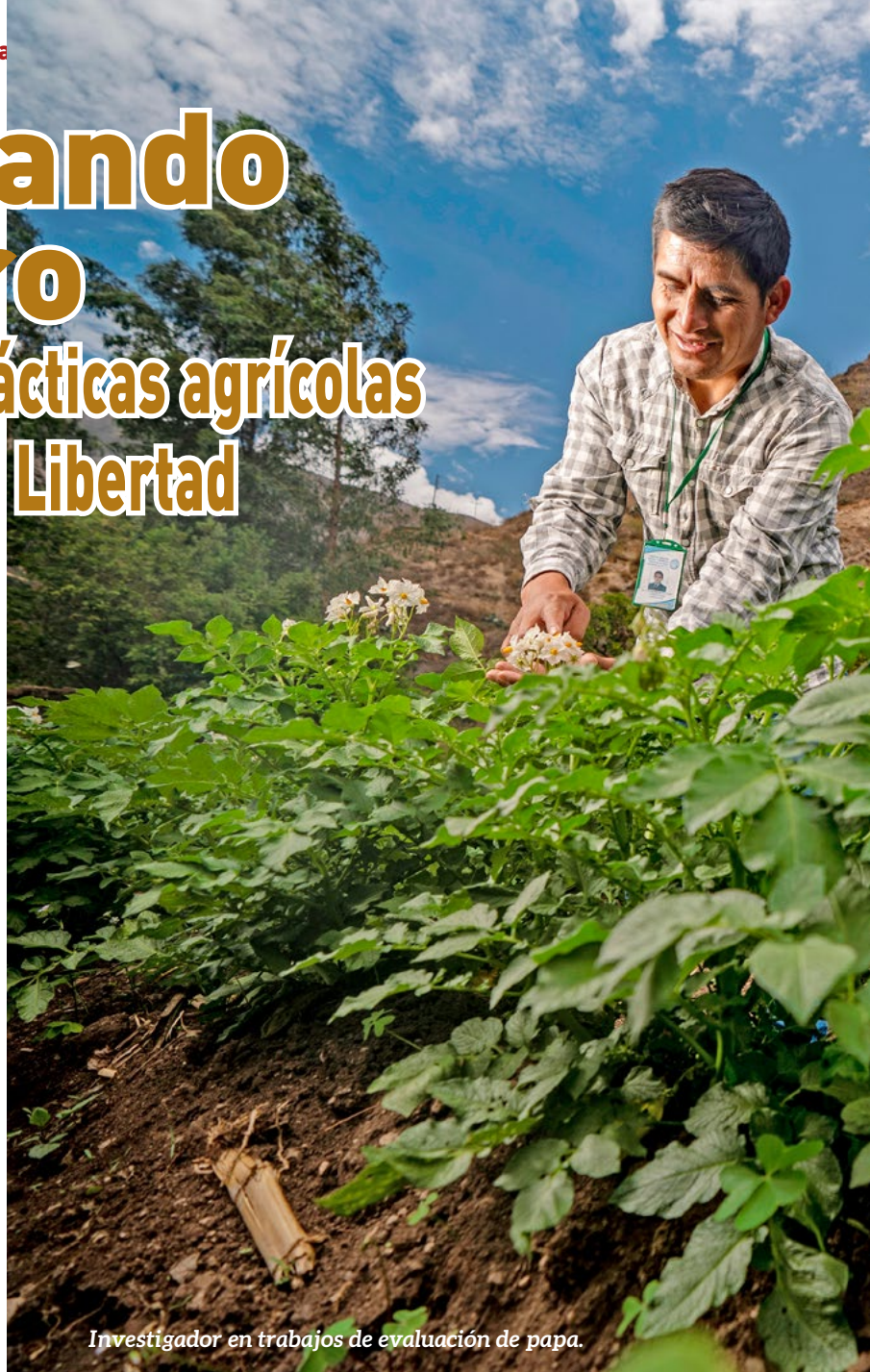
“Creo que existe un amplio espacio para la innovación y la implementación de tecnologías, como el riego por aspersión, que ha experimentado un notable crecimiento en varias zonas de la sierra”, concluye .

Cosechando el futuro

Un viaje hacia prácticas agrícolas sostenibles en La Libertad

Autores: Ing. Percy Briceño Polo, Dr. Juan Seminario Cunha, PhD. David Ramírez Collantes, M.Sc. José Otiniano Villanueva

Los pequeños productores andinos enfrentan el desafío de cultivar sin agotar la tierra y mejorar sus cosechas. Entre octubre de 2022 y abril de 2023, en los **Andes de La Libertad**, un equipo del **Centro Internacional de la Papa (CIP)** y la **Asociación Pataz** trabajó con agricultores de **Licame** y **La Soledad**, distrito de **Chugay**, provincia de Sánchez Carrión, para abordar este problema. El cultivo elegido fue la papa, un alimento clave en la región. El objetivo: probar técnicas que aumenten la producción y sean más sostenibles.



Investigador en trabajos de evaluación de papa.



La papa es el principal cultivo en los Andes de La Libertad.



Esfuerzo interinstitucional

El proyecto cuenta con un cofinanciamiento para su desarrollo. El CIP ha realizado un aporte económico con fondos de la **Cooperación Técnica Alemana GIZ**. Mientras, **Asociación Pataz**, con fondos de **Minera Poderosa**, financia su programa de asistencia técnica, proporciona profesionales y equipos para las labores en campo; mientras que los agricultores locales participan activamente en los cultivos experimentales. Esta colaboración destaca la integración de esfuerzos entre el sector privado, organismos internacionales y las comunidades rurales.

Se exploraron dos enfoques: la **agricultura de conservación (AC)** y la **agricultura orgánica (AO)**. La **AC** buscaba cuidar el suelo con menos labranza y más cobertura orgánica para retener humedad. En la **AO**, se promovieron métodos naturales como fertilizantes orgánicos y cultivos intercalados. La pregunta clave era:

¿qué enfoque sería más efectivo para los agricultores y el medio ambiente?

En **AC**, se probaron varios métodos de preparación del suelo, como arado tradicional y labranza cero, así como el uso de mulch para retener la humedad. Los resultados mostraron que la labranza convencional produjo más papa (28.3 t/ha) que la labranza cero (15.6 t/ha). Además, una capa gruesa de mulch (30 cm) mejoró los rendimientos (23.8 t/ha) y redujo las emisiones de carbono en comparación con capas más delgadas.

Huella de carbono

En cuanto a la huella de carbono, la labranza convencional emitió más gases de efecto invernadero (61 kg CO₂/t) que la labranza cero (38.9 kg CO₂/t). La cobertura de 30 cm también ayudó a reducir las emisiones.

En **AO**, se comparó el monocultivo de papa con su intercalación con habas, y se evaluaron diferentes cantidades de gallinaza como fertilizante. El monocultivo fue más productivo (26.8 t/ha)

que la combinación con habas (18.9 t/ha). La mayor dosis de gallinaza (4 t/ha) produjo los mejores resultados.

Respecto a la huella de carbono, el monocultivo fue más eficiente, con menos emisiones (64 kg CO₂/t) que la combinación con habas. La mayor cantidad de gallinaza también redujo las emisiones en comparación con dosis menores.

Este estudio destaca la importancia de adaptar las técnicas agrícolas para mejorar la producción y la sostenibilidad. Tanto la **AC** como la **AO** demostraron ser enfoques viables para aumentar la eficiencia, reducir el impacto ambiental y asegurar un futuro agrícola más saludable.

Mayor información:

Tesis de Ingeniero Agrónomo:

<http://hdl.handle.net/20.500.14074/6570>

Ponencia sobre del proyecto en Agricultura Regenerativa: <https://fb.watch/uI2wmCOj6g/>

En el país

- ◆ **I Convención Internacional de Ciencias del Agro:** Arequipa, 2-6 de octubre. **Inscripciones:** Capítulo de Ingeniería Agronómica, Ambiental e Industrias Alimentarias y Agroindustriales del Colegio de Ingenieros de Arequipa, celular 953765311 o correo: convencioncienciasagrarias2024@cip.org.pe
- ◆ **VI Congreso Internacional de Residuos Sólidos:** Lima, 3-5 de octubre. **Organiza:** Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Telf. (01) 6147800-anexo 268, celular 951339451 o correo: informes@cecap-fc.com.pe
- ◆ **IX Convención Internacional Forestal:** Lima, 9 de octubre. **Informes:** Asociación de Exportadores (ADEX), Telf. (01) 6183333 o página web: <https://bit.ly/3XuZFcA>
- ◆ **X Feria Nacional de Ganado Lechero:** Lima, 12-13 de octubre. **Mayores detalles:** Asociación Holstein del Perú, Telf. (01) 4318399, celular 92301169 o correo: asociacionholstein@gmail.com
- ◆ **II Congreso Internacional de Innovación Educativa en Temas Agrarios:** Lima, 16-18 de octubre. **Organiza:** Centro de Innovación Educativa de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Telf. (01) 6147800-anexo 435 o correo: ciieta2024@lamolina.edu.pe
- ◆ **II Congreso Nacional de Investigaciones Científicas en Áreas Naturales Protegidas:** Puerto Mal-



AGENDA AGRARIA

donado, Madre de Dios, 16-18 de octubre. **Informes:** Servicio Nacional de Áreas Protegidas por el Estado (Sernanp), celular 992098332 o correo: mhuacchillo@sernanp.gob.pe

- ◆ **XIII Feria Internacional de Tecnologías para la Agricultura, Agroindustria y Agroexportación (AgriExpo Perú):** Lima, 23-25 de octubre. **Inscripciones:** Grupo Target SAC, celular 926387162, correo: info@agriexpoperu.com.pe o página web: <https://agriexpoperu.com.pe>
- ◆ **IV Encuentro Nacional de Semillas Nativas y Originarias Ayacucho 2024:** Ayacucho, 23-25 de octubre. **Organiza:** Asociación Nacional de Productores Ecológicos del Perú, Telf. (01) 4724828 o correo: contacto@anpeperu.org
- ◆ **Feria Internacional de Ganadería "Sommet de L'Élevage":** Clermont-Ferrand, Francia, 1-4 de octubre. **Informes:** Telf. +33 4 73289510, correo: info@sommet-elevage.fr o página web: <https://www.sommet-elevage.fr/>
- ◆ **XXII Congreso Internacional de Ovinocultura:** Acapulco, México, 23-25 de octubre. **Organiza:** Asociación Mexicana de Técnicos Especialistas en Ovinocultura, correo: congresoamteo@gmail.com
- ◆ **X Congreso Latinoamericano de Agroecología:** San Lorenzo, Paraguay, 23-25 de octubre. **Mayores detalles:** Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología, correo: secretariaxclae@agr.una.py o página web: <https://indico.una.py/event/3/>

En el exterior

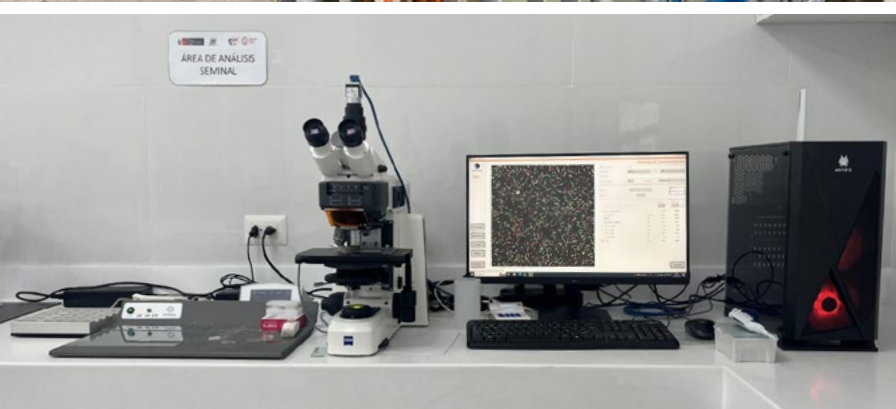
INIA fortalece la ganadería *bovina*

con la implementación de
centros de producción
de **material genético**
con **infraestructura**
de alta tecnología

El MIDAGRI, a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, continúa fortaleciendo la ganadería bovina nacional mediante la ejecución del proyecto “Mejoramiento de la disponibilidad de material genético de ganado bovino con Alto Valor a nivel Nacional. 7 departamentos” – PROMEGNACIONAL, con CUI N° 2432072 en 16 regiones del país. (Puno, Ayacucho, Cajamarca, San Martín, Lima, Pasco, Apurímac, Huancavelica, Junín, Cusco, Huánuco, La Libertad, Piura, Arequipa, Tacna y Ancash).

La intervención del proyecto ha permitido reducir significativamente brechas sociales y económicas, importantes en el sector pecuario, lo que, ha permitido producir y atender con material genético de ganado bovino de alta calidad, nitrógeno líquido y desarrollo de actividades científicas y técnicas en los diferentes centros de





especialización. Es por ello que mediante el proyecto PROMEGNACIONAL, en la Estación Experimental Agraria Donoso, ubicado en la provincia de Huaral, región Lima, se logró implementar y fortalecer un centro de producción y reproducción de ganado bovino de las razas Aberdeen Angus, Simmental, Montbeliarde, Brahman, Gyr, Braunvieh, Brangus y Girolando, el cual permite producir material genético, como pajillas de semen y embriones in vivo e in vitro.

Así mismo, contribuyendo al desarrollo tecnológico y la trasferencia de tecnologías, se ha logrado la construcción y equipamiento de un laboratorio de biotecnología reproductiva a la vanguardia de nuestros tiempos, con capacidad de producir 85,000 pajillas de semen, 800 pajillas embriones y capacitar en el uso y aplicación de biotecnologías reproductivas a 48 personas por año. Es por ello, a la fecha se ha logrado producir más de 269,700 pajillas de semen y 3,400 pajillas de embriones de razas especializadas en la producción de carne, leche y doble propósito, así como también cruces industriales para su evaluación a diferentes pisos altitudinales; todos ellos con características productivas ideales para potenciar la ganadería sostenible en las diferentes regiones de la costa, sierra y selva de nuestro país.

A través del proyecto PROMEGNACIONAL, el INIA, ha logrado el nacimiento de más de 23, 762 crías (plenamente identificadas) de ganado bovino mediante inseminación artificial y 325 crías nacidas por transferencia de embriones, permitiendo mejorar

significativamente los parámetros productivos en beneficio de los pequeños y medianos productores, generando mayor competitividad dentro de los mercados regionales y nacional.

Así mismo, viene implementado núcleos genéticos élités de diferentes razas en las regiones de intervención, impulsando la construcción e implementación de laboratorios de biotecnología reproductiva con equipos modernos de avanzada, con el objetivo de garantizar una eficiente producción de pajillas de semen y embriones de alta calidad y valor genético, los mismo que se encuentran disponibles al servicio de los productores en las 16 regiones de intervención.

En área de investigación, el PROMEGNACIONAL, ha logrado desarrollar 47 proyectos investigaciones en el área de la ciencia de ganadería bovina, de las cuales 17 ya se encuentran publicadas en revistas científicas de alto impacto, indexadas en SCOPUS Y WEB OF SCIENCE, 27 se encuentran en proceso de publicación y 3 en redacción.

También se ha implementado tecnologías en el área de producción de forrajes, como resultado de ello, se instaló pisos forrajeros con alto rendimiento de masa forrajera y





calidad de pasturas. Así mismo se viene trabajando en la instalación de sistemas silvopastoriles, que permite mejorar los parámetros productivos.

El proyecto PROMEGNACIONAL, ha permitido que se cuente con razas de ganado bovino especializadas en la producción de leche, que cuentan con semovientes homocigotos en A2A2 de beta caseína y heterocigoto en el alelo B de Kappa caseína, lo que permite una mejor tolerancia al consumo y un mayor rendimiento en la transformación láctea. En relación a las razas cárnicas, su genética garantiza alto contenido de proteína, grasa de infiltración y terneza, lo que lo hace un producto ideal para la seguridad alimentaria del país.

Además de estas bondades, las razas de ganado que cuenta el INIA, están adaptadas a responder favorablemente a factores climáticos adversos con mejores rendimientos productivos, aportando a cubrir necesidades básicas alimenticias de las familias rurales de nuestras regiones del país.

En el proceso de la reducción de brechas sociales, el INIA en los últimos 3 años, contribuyendo al mejoramiento genético de la ganadería bovina, en la región Puno, se ha capacitado a 1,500 personas en técnicas de reproducción animal y mejoramiento genético, también ha formado 150 proveedores de asistencia técnica en inseminación artificial y biotecnología reproductiva y mejoramiento genético. Además, ha distribuido 27,000 pajillas de semen y 116 embriones bovinos de alta calidad genética beneficiando a 9,000 ganaderos de 50 distritos.

En la región Cajamarca, se ha capacitado a 515 personas en técnicas de reproducción animal y mejoramiento genético, también ha formado 43 proveedores de asistencia técnica en inseminación artificial y biotecnología reproductiva y mejoramiento genético. Además, ha distribuido 36,214 pajillas de semen y 403 embriones bovinos de alta calidad genética beneficiando a 4,239 ganaderos de 50 distritos.

En la Región de Pasco se ha logrado capacitar a 498 personas en técnicas de

reproducción animal y mejoramiento genético, también ha formado 429 proveedores de asistencia técnica en inseminación artificial y biotecnología reproductiva y mejoramiento genético. Además, ha distribuido 6,337 pajillas de semen y 771 embriones bovinos de alta calidad genética beneficiando a 4,239 ganaderos de 50 distritos.

En la región Ayacucho se ha logrado beneficiar a 3,511 productores, por lo que se ha logrado distribuir 1,555 kg de nitrógeno líquido, entregar 25,019 pajillas de semen y 220 embriones bovinos de alta calidad genética.

Así mismo, en la región Lima se ha capacitado a 710 personas en técnicas de reproducción animal y mejoramiento genético, también ha formado 244 proveedores de asistencia técnica en inseminación artificial y biotecnología reproductiva y mejoramiento genético. Además, ha distribuido 36,436 pajillas de semen y 281 embriones bovinos de alta calidad genética beneficiando a 808 ganaderos de 20 distritos. Asimismo se ha logrado construir dos plantas de nitrógeno líquido con capacidad de 100 kg / día en la EEA Donoso y la EEA Chumbibamba.

De esta manera el INIA viene fortaleciendo la ganadería bovina del país en beneficio de los pequeños y medianos productores.





FUNDACION
SAN ROMAN

Apoyando el
Desarrollo Humano

SALUDA A LA REVISTA

AGROPERÚ
Informa

El presidente de la Fundación San Román organización civil sin fines de lucro, se complace en saludar a la revista AGRO PERÚ INFORMA, con motivo de celebrar su IV Aniversario, lapso en el que ha desplegado enormes esfuerzos para sobrevivir en medio de la inestabilidad política y social, así como de los fenómenos naturales como el ciclón Yaku y el Niño Costero

Soy testigo de excepción que la revista nació en circunstancias muy difíciles y en plena pandemia con una misión y visión muy bien definidas para contribuir al desarrollo del agro nacional y de la agricultura familiar en particular, en donde hace falta investigación, innovación y transferencia tecnológica, para lograr un agro moderno y competitivo. Ese debe ser el principal derrotero de la revista en el futuro, del cual estoy seguro de que lo cumplirá con creces.

Reconozco, que tiene una plana periodística y colaboradores con amplia experiencia nacional e internacional, con varios de ellos hemos recorrido por varias regiones del Perú, como Cusco, Puno, Ayacucho y Apurímac en donde la **Fundación San Román** promueve el mejoramiento genético ganadero a través de la inseminación artificial y la transferencia de embriones de las razas Brown Swiss, Holstein y Fleckvieh.

Esa misma acción lo realiza a través del Banco Nacional de Semen de la Universidad Nacional Agraria La Molina con sus toros "Pachacútec", "Yáwar" y "Kori", lo cual demuestra que la Fundación San Román está muy comprometida con subsector agropecuario.

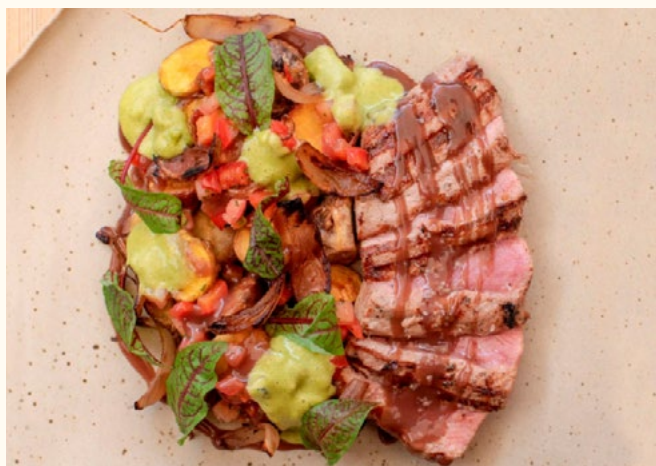
Ing. Máximo San Román Cáceres
Presidente

Lima, setiembre del 2024

Revalorando el valor cárnico de los camélidos

Este 8 de noviembre, en Arequipa, se realizará el Segundo Seminario Nacional de Carne de Camélidos. El evento convocará a diferentes actores que se relacionan desde su quehacer con la cadena de valor cárnica de la alpaca y la llama para evaluar los avances y limitaciones en el desarrollo de la producción, comercialización y consumo, así como para hacer una revisión de las últimas investigaciones académicas relacionadas con su salubridad y supotencialidad.

La carne de camélidos es actualmente una fuente de ingreso importante para las familias de criadores, tan importante como la fibra. Según las cifras de MIDAGRI anualmente se producen en el país alrededor de 16 mil toneladas



de carne (12 mil de alpaca y 4 mil de llama). A precios actuales en el campo, de 10 soles por kilo, esto representa 160 millones de soles que reciben las 82 mil familias de criadores. Y en el caso de la fibra, la producción estimada de 5 mil toneladas por año a precios actuales (a 34 soles por kilo de fibra

aproximadamente) resultan en 170 millones de soles los que reciben las familias alpaqueras por este concepto.

Con este panorama, nos parece importante convocar a los criadores, a la academia, a la empresa, al estado y a las instituciones privadas que trabajamos en promoción, a

participar de este segundo seminario. Por supuesto que también nos parece fundamental la participación de las y los estudiantes de la educación superior, para despertar su interés en el desarrollo de esta cadena de valor.

El Segundo Seminario Nacional de Carne de Camélidos es organizado por descosur, la Dirección de Ganadería del MIDAGRI, la Mesa Regional de Camélidos de Arequipa y la Universidad Católica Santa María. Este seminario forma parte del programa mundial de actividades visibilizadas por la FAO, de las Naciones Unidas, en el Año Internacional de los Camélidos. En octubre realizaremos el lanzamiento oficial, con el programa, en nuestra web: www.descosur.org.pe

Para mejorar su gestión

La Autoridad Nacional del Agua requiere autonomía

En la presente entrevista, el Ing. Agríc. Abelardo De La Torre Villanueva, exjefe de la Autoridad Nacional del Agua, señala que esta institución ha sido mal dirigida por decisiones políticas que la desvían de su misión técnico-normativa. Considera que su adscripción al Ministerio del Ambiente sería la clave para una mejor gestión de los recursos hídricos.

— ¿Cuáles son los principales motivos que justifican la reorganización de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), Ing. De La Torre?

— Según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) y lo expuesto en el Decreto Supremo N° 013-2023, el principal motivo de la reorganización es mejorar las deficiencias en la gestión de la ANA. Con ello se busca lograr mayores niveles de eficiencia en la atención ciudadana, optimizar el uso de los recursos públicos, mejorar la calidad de vida de las personas y asegurar la efectividad de las políticas agrarias en beneficio de los productores.

— ¿Cuáles son esas deficiencias, ingeniero?

— Las deficiencias señaladas no toman en cuenta varias interferencias externas que han limitado la gestión de la ANA, entre ellas: a) Cambios frecuentes del jefe (21 veces en 15 años), b) nombramiento de personal “recomendado” en puestos clave, sin experiencia ni vocación, c) transferencia de recursos del ANA al Midagri para financiar actividades ajenas a sus funciones, d) aprobación de la Ley N° 30157 que asignó a la ANA tareas de supervisión de juntas de usuarios de riego, una labor que no le correspondía, e) en el 2017, se destacaron 45 profesionales de la ANA al Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN) para monitorear riesgos hidrológicos, f) se le asignó la formulación de pla-

nes de trabajo para prevenir daños causados por el fenómeno “El Niño” 2016-2017, tarea para la cual, que no estaba preparada, g) la pandemia de la covid-19 limitó la capacidad operativa de la ANA en 2021 y 2022, h) en el 2023, mediante el Decreto de Urgencia N° 015-2023, se autorizó a la ANA ejecutar trabajos de descolmatación de ríos y quebradas, transfiriéndole para ello S/975.851.279, labor para la que tampoco estaba preparada, razón por la cual muchos de los trabajos no fueron concluidos en la fecha establecida, el 31 de mayo de 2024.

— ¿La ANA no estaba capacitada para esos retos?

— Definitivamente no. La ANA es una entidad técnico-normativa. No ejecutiva ni formuladora de expedientes técnicos. No tiene personal especializado en ejecución de obras, y su Unidad Ejecutora 2 estaba en proceso de liquidación en 2023. Para el 2024, esta unidad ya no operaba, lo que resultó en una ejecución mínima de los trabajos asignados.

Autonomía para sancionar

— El Decreto Supremo N° 013-2024 Midagri menciona varias irregularidades. ¿A qué se refiere?

— Se mencionan supuestas irregularidades y actos de corrupción en la ANA. Sin embargo, si fueran ciertos, se trataría de faltas cometidas por personas individuales, no por la institución. La



➡ ANA, en base a la ley y su Reglamento de Organización y Funciones (ROF), debería tener autonomía para sancionar a los funcionarios responsables sin temor a represalias.

— **¿La ANA no tiene autonomía, Ing. De La Torre?**

— La trigésima tercera Política de Estado garantiza la autonomía administrativa, económica y funcional de la ANA como órgano rector del **Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos (SNGRH)**, integrada por la ANA, los ministerios del Ambiente, de Desarrollo Agrario y Riego, de Vivienda Construcción y Saneamiento, de Salud, de Producción, y de Energía y Minas; los gobiernos regionales y locales, las organizaciones de usuarios agrarios y no agrarios, los operadores de la infraestructura hidráulica sectorial y multisectorial y las comunidades campesinas. La autonomía de la ANA está reconocida legalmente para actuar con independencia y de manera desconcentrada, con la participación de los integrantes del SNGRH. **En la práctica esta autonomía no se logra ejercer.**

¿Del Midagri al Minam?

— **¿Considera que la ANA debería estar adscrito al Ministerio del Ambiente?**

— De conformidad con lo establecido en la **Sexta Disposición** complementaria final de la Ley N° 29338, aprobada el 2009, esta entidad debería haberse adscrito al Ministerio del Ambiente (Minam). Actualmente, la ANA está bajo la dirección del Midagri, lo que a menudo obliga a esta institución a reajustar su agenda en función de las prioridades agrarias, perjudicando su capacidad para actuar como una autoridad multisectorial imparcial en Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH).

Jefatura por concurso público

— **Si la ANA se adscribe al Minam, ¿quién designaría al jefe? ¿Seguiría siendo el mismo procedimiento?**

— No. No sería el mismo procedimiento, porque al jefe de la ANA sería seleccionado por concurso público, basándose en criterios técnicos y evaluado por una comisión multisectorial.

— **¿Quién estaría a cargo de brindar asistencia técnica y supervisar a las organizaciones de regantes?**

— Tras la promulgación de la Ley N° 31801-Ley que regula las organizaciones de usuarios de agua para el fortalecimiento de su participación en la gestión multisectorial de los recursos hídricos (24 de junio de 2023), que deroga a la Ley N° 30157, y de la Ley N° 29338 que restituye la autonomía de las organizaciones de usuarios de agua, surge la necesidad de crear una **Dirección General de Riegos** en el Midagri. Esta nueva dirección, similar a las existentes en otros sectores de usuarios, tendría como funciones la asistencia técnica y la supervisión de las organizaciones de regantes, además de impulsar proyectos que amplíen la frontera agrícola y promover programas de siembra y cosecha de agua.

— **¿Cómo interpreta la declaración del ministro sobre la necesidad de redimensionar a la ANA?**

— Antes de pensar en redimensionar o reorganizar a la ANA, es fundamental respetar su agenda y autonomía. Involucrarla en actividades ajenas a sus funciones solo entorpece su labor.

— **También se ha manifestado preocupación sobre la idoneidad de los miembros de la Comisión Reorganizadora. ¿Quiénes deberían integrarla?**

— La **Comisión Reorganizadora** no debe estar compuesta por miembros

de un solo sector usuario del agua. Dado que la ANA fue creada por acuerdo multisectorial y aprobada por todos los integrantes del SNGRH, la comisión debe incluir representantes de todos los sectores involucrados en la gestión de recursos hídricos. De lo contrario, la reorganización será susceptible a interpretaciones **controversiales** y rechazo.

— **¿Se ha evaluado el impacto ambiental de esta reorganización, especialmente en zonas mineras?**

— La participación del Minam en el análisis de la reorganización es crucial, ya que es una de las pocas entidades técnico-normativas con enfoque multisectorial. Además, el Minam ya coordina con la ANA para simplificar procedimientos y mejorar la atención a los usuarios.

— **El ministro Manero mencionó que la ANA debería dejar de encargarse de la descolmatación de ríos y la administración de maquinaria. ¿Qué opina al respecto?**

— Coincido con el ministro. Esta tarea fue asignada erróneamente a la ANA en 2023 mediante el Decreto de Urgencia N° 015-2023. La ejecución de obras hidráulicas y la prevención de inundaciones son responsabilidades de los gobiernos regionales, según lo establecido en la ley de regionalización y la Constitución. 📌



Adscripción al Minam:

Ing. Agríc. Abelardo De La Torre Villanueva, exjefe de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y actual consultor privado, propone la adscripción de dicha institución al Ministerio del Ambiente como parte de su proceso de reorganización. Esta medida ayudaría a reducir la frecuencia de cambios en la jefatura de la ANA, un problema recurrente a lo largo de los 15 años de existencia de la entidad. Además, sugiere que la selección del jefe se realice a través de un concurso público, garantizando mayor transparencia y estabilidad en su gestión.

algaex



Juan Diego Calvo Pérez
Director de Desarrollo de Negocios - Algaex
Biólogo UNALM

Algaex, una empresa comprometida con la sostenibilidad ofrece soluciones orgánicas base de algas marinas para mejorar la productividad agrícola de manera responsable. En esta entrevista, Juan Diego Calvo Pérez, director comercial de Algaex, nos comparte cómo sus innovadores productos están transformando la agroindustria peruana y contribuyendo a un futuro más verde.

¿A qué se dedica Algaex y qué mercados atiende?

Algaex es una compañía especializada en la elaboración de soluciones a base de algas que atiende los mercados de materias primas: agricultura, nutrición animal y consumo humano.

Nuestra compañía está enfocada en crear un triple impacto en todas sus operaciones.

Este impacto es a nivel económico, social y ambiental, manteniendo un enfoque de sostenibilidad de manera transversal.

¿Dónde tiene Algaex sus operaciones?

Nuestro teatro de operaciones está ubicado en la región de Ica, donde se encuentran localizadas nuestras cuatro fábricas, estratégicamente emplazadas, cerca al abastecimiento de algas marinas las cuales crecen de manera abundante en el mar de esta región.

La alta presencia de biomasa de algas marinas (recurso renovable) en esta región, es consecuencia de la suma de factores geográficos críticos que han llevado además a que el Perú tenga especies con un alto contenido de nutrientes y compuestos bioactivos con usos en distintas-

-industrias, entre los principales factores se encuentran: la corriente marina fría del Humboldt, proveniente de la región sub-antártica, el afloramiento marino y el desierto costero. Todos fueron claves en moldear evolutivamente la concentración y variedad de compuestos bioactivos que se encuentran en las algas marinas. Las algas marinas dominantes de esta región se adaptaron al estrés por deshidratación y la alta radiación en el desierto, creando moléculas que las ayudan a sobrevivir a estas circunstancias ambientales.



¿De qué manera Algaex asegura prácticas sostenibles durante la recolección de algas marinas, minimizando su impacto en los ecosistemas?

Algaex es una empresa certificada B, esta es una certificación que conlleva altos estándares de sostenibilidad en las operaciones de una compañía. Además, nuestros principales productos cuentan con certificación orgánica, cuyas auditorías hoy también cubren un capítulo de sostenibilidad.

Nosotros trabajamos de la mano con las entidades del Estado que regulan nuestra industria, y con las comunidades de pescadores artesanales formalizados, los cuales son responsables de realizar la recolección de las algas.

Para el caso de las algas que utilizamos en la agricultura, son especies que solamente se obtienen por varamiento, es decir, que el mar las arrastra por las corrientes hasta la costa, lo cual significa que no es la mano del hombre la que las extrae de las rocas. En ese sentido, Algaex acompaña muy de cerca todo el proceso desde la recolección en la orilla del mar hasta que ingresan a nuestras fábricas pesqueras, asegurando que el alga tenga un origen legal y sobre todo sostenible, con el fin de poder mantener el ecosistema marino.



¿Qué portafolio de productos agrícolas ofrece Algaex actualmente?

En Algaex nos hemos enfocado en crear soluciones naturales potentes para la agricultura, entre los principales productos que tenemos, se encuentra nuestro Algaex Agro Premium en polvo, que consiste en un polvo de algas pardas que tiene una alta concentración de ácido alginico, manitol y otras moléculas bioactivas. Este producto es altamente utilizado por nuestros clientes en frutales para mejorar la productividad en campo en condiciones de estrés.

Nuestro Gigakelp+, que consiste en un 80% de extracto de algas marinas y también enriquecido con aminoácidos dentro de su formulación es una solución muy buena para el campo, ya que es 100% líquida, lo cual facilita la preparación de la mezcla en campo, reduciendo así el tiempo operativo. Se caracteriza además también por tener una alta concentración de ácido alginico. Contamos con otras soluciones bioestimulantes para el área de sanidad, donde nuestro producto bandera es el Silicio orgánico. También contamos con una solución de aminoácidos altamente concentrada (Amino 40), y con enmiendas de suelo a partir de ácidos orgánicos, ácidos fúlvicos y húmicos, todos enriquecidos con extracto de algas marinas para mejorar la asimilación y respuesta de la planta.





Mango peruano: Crecimiento y desafíos en la exportación

En los últimos años, el cultivo de mango ha experimentado un notable crecimiento en las áreas destinadas a la exportación, gracias al esfuerzo y visión de los agricultores. No obstante, el clima ha presentado desafíos significativos. El año pasado, las altas temperaturas redujeron drásticamente la floración del cultivo. En contraste, este año, las bajas temperaturas han favorecido la floración, que es inusualmente alta. En la provincia de Casma, ubicada en la región Ancash, los productores han implementado estrategias de manejo agronómico para mitigar los efectos del clima, asegurar una buena producción y evitar la coincidencia con la cosecha de Piura y Lambayeque.





Texto: Robinson A. León Trinidad
Fotos: Lelis Aniceto Sarmiento
 (Enviados especiales a Casma)

El crecimiento de las áreas destinadas a la exportación en la provincia de Casma, ubicada en la costa de la región Ancash, ha sido notable en los últimos años. Este avance es el resultado del esfuerzo y la visión de agricultores que apostaron por el cultivo de mango, que se ha adaptado perfectamente a las condiciones de este fértil valle. Este éxito inicial ha abierto la puerta a otros cultivos de exportación, como la palta, el maracuyá, el espárrago, los ajíes capsicum, la uva de mesa, entre otros.

Superficie agrícola

Actualmente, se cultivan 6.723 hectáreas de mango, según el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), una cifra que se ha mantenido constante desde la campaña 2021-2022. Este cultivo aún puede expandirse en terrenos eriazos de las zonas altas de Casma. “En los últimos años, la frontera agrícola en Ancash y Casma ha crecido considerablemente, y se estima un mayor incremento por la apertura de nuevos mercados”, señaló la Dra. Laura Acosta Díaz, directora de Senasa-Ancash.

Los productores destacan que el negocio sigue siendo rentable debido a la ventana comercial privilegiada que ofrece la región, con campañas que se desarrollan entre la tercera semana de febrero y la primera semana de abril. La variedad estrella es el **mango Kent**, que ocupa el 60 % del área sembrada en este valle ancashino y goza de alta demanda en los mercados internacionales, gracias a la calidad de la fruta y su distintiva coloración roja (chapa).

Encuentro frutícola

El año pasado, las altas temperaturas en la costa norte del país provo-

caron una disminución drástica en la floración de los cultivos de mango y palto. Sin embargo, este año ha sido todo lo contrario, con una floración inusualmente alta en el mango debido a un clima atípico caracterizado por bajas temperaturas.

Para abordar estos temas, la Asociación de Agricultores de Casma organizó, como cada año, el XI Congreso Internacional de Mango y Palto “Félix Antonio Meza Cervantes-Rafael Ricardo Santolalla Coral”. En el evento, 15 profesionales e investigadores de Perú, Ecuador, Chile, Brasil, México y España compartieron sus conocimientos y experiencias con más de 700 participantes, incluidos productores, empresarios, profesionales y técnicos de diversas regiones, enfocados en el sector de la agricultura de exportación.

La inauguración del evento estuvo a cargo de la Dra. Laura Acosta Díaz, directora de Senasa-Ancash, quien destacó los esfuerzos por involucrar a más productores en la cadena agroexportadora del país. “Eventos como este son muy valiosos, ya que permiten a los productores innovar en sus técnicas de producción,

aumentando tanto el volumen como la calidad de sus productos. Esto, a su vez, facilita a Senasa la apertura de nuevos mercados en función de las exigencias internacionales”, afirmó.

Factor climático

El Ing. Ulises Osorio Ángeles, docente de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), presentó la conferencia titulada “Perspectivas agroclimáticas y sus efectos en mango y palto en Perú”.

Durante su exposición, el Ing. Osorio Ángeles destacó la variabilidad del clima peruano y su impacto en las prácticas agrícolas. “Nuestro clima es variable y cambia cada campaña. Sin embargo, históricamente, seguimos realizando las mismas labores agrícolas cada año, e incluso programamos la siembra según un calendario fijo, como si el clima fuera constante. En realidad, la fecha de siembra debe ajustarse anualmente según las condiciones climáticas específicas. Por ejemplo, en Casma, la poda de mango se



Estrategia de cosecha:

En Casma, la mayoría de los productores han decidido eliminar la primera flor del mango para retrasar la producción y evitar la coincidencia con la cosecha de Piura y Lambayeque. Esta estrategia tiene como objetivo permitir la cosecha en los meses de marzo y abril, cuando los agricultores pueden obtener mejores precios, ya que serán los únicos en el país con producción en ese periodo. Foto. Sedir.

realiza tradicionalmente en marzo, pero este año, debido a las condiciones climáticas, la floración ha superado el 100 %, alcanzando incluso el 120 %. No podemos esperar los mismos resultados si seguimos haciendo lo mismo bajo un clima cambiante”, sostuvo.

El experto destacó que las bajas temperaturas registradas en la costa norte han provocado una abundante floración de mango, lo cual podría ser perjudicial para la fruta, ya que puede llevar a una mayor caída de esta.

Además, aunque las condiciones actuales favorecen la actividad fotosintética, también reducen la evapotranspiración, lo que afecta la absorción de nutrientes y provoca estrés y desórdenes hormonales en los cultivos.

El especialista indicó que, debido a la amplitud térmica y los cambios bruscos de temperatura, con alta sensación de calor durante el día y frío por la noche, junto con factores como los vientos, baja humedad, alta radiación solar y el contenido de azúcares en las hojas, se favorece la presencia de insectos picadores, chupadores y ácaros. Estos incluyen áfidos, dagbertus, cigarritas, trips, dípteros (minadores, propdiplosis, dasiops), queresas y pseudococcidos; además, por el frío también se presentan propdiplosis y ácaro hialino. Mientras persista el calor, algunos lepidópteros seguirán presentes.

Precisó que el clima actual, con temperaturas extremas y baja humedad, combinado con vientos aleatorios, crea condiciones propicias para enfermedades. Entre estas se encuentran virosis (debido al aumento de vectores), alternaria, roya, oidium, y Cladosporium,



Visita nuestra web | www.agroperu.pe

INAGROUP

BIOTECH

Naturalmente Sostenibles

EL IMPULSO NUTRICIONAL PARA TUS CULTIVO EN TODO EL PROCESO PRODUCTIVO

CISTEFOL B9 PLUS
Folcisteina (6%): proporcionan mayor actividad enzimática y metabólica, estimulando los procesos bioquímicos ligados a la productividad y calidad de las cosechas.

BIONIT
L-Lisina (78%): Contribuyen con el crecimiento del polen y el tubo polínico y, la germinación del polen.

BETASOL
Glicina - Betaína (92%): Aumenta la resistencia a fenómenos de estrés debidos a déficit hídricos, bajas temperaturas o salinidad en el suelo.

ROCKET-GL
Acido glutámico (50%): precursor de otros amoniácidos con efecto acomplejante o quelatante con los nutrientes es que promueven su absorción.

BIO ACTIGRO
Arginina y Triptofano: promueven el crecimiento. Acido gamma amino butirico.

INATECH MADURACIÓN
Metionina: Precursor del etileno, incrementa la calidad y apariencia del cultivo.

RESIDUO CERO

[/inagroup-biotech/](https://www.inagroup.es)
www.inagroup.es
info@inagroup.es
 +54 920747510



Previsión climática clave:

El Dr. Prometeo Sánchez García, especialista en nutrición vegetal, recomienda que los productores se informen sobre las previsiones climáticas, busquen el asesoramiento adecuado y utilicen productos que ayuden a mitigar el estrés en las plantas para enfrentar los desafíos.

afectando principalmente las etapas de inicio de floración y fructificación.

Según su análisis, es crucial fortalecer y potenciar el sistema radicular mediante prácticas agronómicas adecuadas, además de prevenir el ataque de nemátodos. También se recomienda un manejo adecuado del riego para evitar el estrés hídrico y estimular el desarrollo de una mayor cabellera radicular mediante el uso de enmiendas orgánicas, ácidos húmicos, aminoácidos y la incorporación de follaje como materia orgánica.

En cuanto al impacto del clima en la polinización de los cultivos, advirtió que “durante el cuaje del fruto, las abejas no salen oportunamente debido a los vientos anómalos, la humedad y el frío”.

Para enfrentar este problema, el experto sugiere el uso racional de

las moscas de la carne. “No hay un mangüero en Casma exitoso que no utilice moscas. Se utilizan de manera segura y sin problemas”, concluyó.

Efectos del frío en la floración

El Ing. Agr. Carlos Córdova Castañeda, reconocido especialista en el cultivo de mango, destacó que este año en Casma, Moro y La Carbonera (ambas en la provincia de Santa), la floración de los mangos se ha adelantado significativamente en comparación con años anteriores. Según el especialista, las temperaturas de agosto se mantuvieron en niveles similares a los de agosto de 2022, pero se espera que en septiembre y octubre las temperaturas bajen aún más, alcanzando valores por debajo de los 13 grados, según datos de Senamhi, NOAA y Enfen.



Potencial de Perú en producción anual de mango:

Ing. Breno Lacourt, asesor en mango, destacó el potencial de Perú para producir mango todo el año, especialmente la variedad Kent, muy demandada en el mercado. Aunque el país cuenta con campos en desiertos con acceso a agua, señaló que aún queda mucho por explorar en este sector.

CHEMIE®
Innovación Agroveterinaria

QuelChem Fe^{EDDHA}
Corrector Edáfico

Quelato de hierro formulado con tecnología GS y GD (gránulos 100 % solubles y dispersables en agua) de fácil asimilación, con lo que se logra gran eficiencia y rapidez para el control de la clorosis férrica.

Rootchem
Bioestimulante

Extracto de *Ascophyllum nodosum* complementado con aminoácidos, vitaminas, polisacáridos, poliaminas, betainas. Potencian la formación y emisión de raíces.

MOVcalcio
Bioestimulante

Permite la distribución de Calcio hacia la pared celular. Con nueva tecnología CaT™ mejor calidad y vida post cosecha.

MAD - 100
Bioestimulante

Uniformiza el color de la fruta.

Aminochem
Bioestimulante

Bioestimulante a base de L alfa aminoácidos, que estimula el desarrollo vegetativo.

SUNCROPS
Protector solar

Protector de cultivos de última generación a base de caolinita refinada, procesada y certificada orgánicamente.

ALGACHEM
Ascophyllum
Bioestimulante

Extracto de algas de *Ascophyllum nodosum* al 25%, recolectadas de las aguas de Nova Scotia, Canadá.



Atención al cliente
994 097 054

www.chemiesa.com.pe

El Ing. Córdova Castañeda advirtió que estas bajas temperaturas están perjudicando el embrión de la fruta, causando el conocido problema del manguillo, una condición que afecta el desarrollo del mango. “Para el mango, temperaturas tan bajas pueden dañar el embrión de la fruta. Esto nos lleva a la formación del manguillo,” explicó el experto.

El especialista recomendó a los productores eliminar la primera flor para evitar los daños por el frío y garantizar una ventana comercial más favorable. “Que un fruto en etapas iniciales tenga semilla no garantiza un buen desarrollo, especialmente con las temperaturas actuales,” agregó.

Al ser consultado sobre la situación actual a mediados de este mes, el especialista señaló que en Piura las temperaturas no son tan bajas como en Áncash, lo que favorece una excelente floración, con un volumen significativo de fruta previsto para diciembre, enero y febrero. En contraste, en Casma, Moro y La Carbonera, el momento óptimo para eliminar la flor es a finales de agosto para tener una cosecha a finales de marzo o principios de abril. Los pro-



Biostella

Por una agricultura productiva y saludable

Herramientas de Poda



Pulverización



Nutrición Vegetal



LTUNA
profesional

Biorizon
biotech

Sirfran
PULVERIZADORES Y ACCESORIOS



www.biostella.pe



964 213 798



info@biostella.pe



Líderes del sector:

Ing. Raúl Cervantes Velásquez, gerente de la Asociación de Agricultores de Casma; Alan Bonilla Álvarez, presidente de la misma; Lic. Francisco Seva Rivadulla, periodista español; y Sr. José Luis Crousillat Velásquez, gerente de Mangos & Mangos SAC en Casma, expresaron su satisfacción por la excelente acogida del evento.

ductores que buscan cosechas más tempranas han comenzado a eliminar la flor desde fines de agosto, mientras que los que apuntan a una cosecha más cercana a abril están en proceso de eliminación de la flor en estas fechas. La decisión de cuándo eliminar la flor también depende del microclima de cada campo. “La flor debe ser eliminada como máximo hasta el 20 de septiembre para evitar conflictos con la producción de otros países,” puntualizó el Ing. Córdova.

Prevención

Por su parte, el **Dr. Prometeo Sánchez García**, investigador del **Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas de México** y reconocido investigador y docente con especialización en nutrición vegetal, recomendó que es fundamental que los productores, al iniciar una nueva campaña, se informen sobre las previsiones climáticas. “Estar alertas a los efectos negativos del clima, asesorarse adecuadamente y utilizar productos que ayuden a mitigar el estrés en las plantas son pasos cruciales para adelantarse a los desafíos”, dijo.

“Aunque este año presenta dificultades, se prevé que será mejor en comparación con el anterior, gracias a un invierno que ha permitido la recuperación de las plantas, las cuales habían sufrido de mala floración y baja productividad. El próximo año, con la posible pre-



CAJAS COSECHADORAS

MATERIALES Y PLÁSTICOS S.A.

CAJA COSECHADORA DE ARÁNDANOS

Medidas ▶ Largo: 50 cm.
Ancho: 30 cm.
Alto: 6.5 cm.

CAJA COSECHADORA ANDINA

ABIERTA

Medidas ▶ Largo: 60 cm.
Ancho: 40 cm.
Alto: 20 cm.

CERRADA

CAJAS CON ASAS REFORZADAS

CAJA COSECHADORA TRACTOR

Medidas ▶ Largo: 53 cm.
Ancho: 35.5 cm.
Alto: 31.5 cm.

▶ www.materialesyplasticos.com

▶ Cel. 998675842 / 999863004

▶ ventas@materialesyplasticos.com



Fructífero encuentro:

Srta. Milagros Merino Llanos, Sr. Enrique Tarazona e Ing. Carlos Córdova Castañeda, miembros de la Asociación de Agricultores de Casma; Adm. Alan Bonilla Álvarez, presidente; Ing. Vilma Gutarra García, jefa del Senasa; e Ing. Agr. Arturo Meza Sato, presidente de la comisión organizadora del XI Congreso Internacional de Mango y Palto, destacaron el éxito del evento que reunió a productores, empresarios, profesionales y técnicos de diversas regiones.

señala la presencia de un fenómeno “La Niña”, se espera que las condiciones invernales continúen, lo que permitirá a los cultivos de mango y palto recuperarse y fortalecerse.

Precisó que es crucial no descuidar el sistema radicular de las plantas. Una planta con un sistema de raíces robusto producirá más citoquininas, hormonas antiestresantes que ayudan a que la planta crezca de manera más saludable, se estrese menos y tenga una mayor producción, con una menor caída de fruta.

El especialista brindó algunas recomendaciones clave para los productores, entre las que se incluyen:

- ◆ **Cuidado de las raíces:** Un sistema radicular saludable es esencial para el crecimiento y la productividad de las plantas.
- ◆ **Riego adecuado:** Es importante regar correctamente para evitar el estrés hídrico.
- ◆ **Fertilización óptima:** La fertilización debe estar bien planificada para asegurar que las plantas reciban los nutrientes necesarios.
- ◆ **Control de sales:** Es fundamental evitar la acumulación de sales en el suelo.
- ◆ **Manejo de plagas y enfermedades:** Un buen control fitosanitario es esencial para mantener la salud de las plantas.
- ◆ **Poda adecuada:** La poda debe realizarse de manera correcta para favorecer el crecimiento y la producción.

Sostuvo que el caso del palto, con un manejo adecuado, se podría alcanzar una producción de hasta 30 toneladas por hectárea, en contraste con las 10 toneladas por hectárea que se están produciendo actualmente en Perú.

SP
IRRIGA

TANQUES Y RESERVORIOS

DE GEOMEMBRANA DE HDPE A MEDIDA

RESISTENTES Y DE LARGA VIDA ÚTIL



933 692 809

998 317 585

Av Petit Thouars 3314 - San Isidro

GEOTANQUES PERÚ

Perú puede producir mango todo el año

El brasileño **Breno Lacourt**, reconocido asesor en mango y uva de mesa destacó que este año, Piura tendrá una excelente producción de mango, alcanzando el 100 % de su capacidad, en contraste con el año pasado, cuando solo se logró entre el 8 % y el 9 %. La primera cosecha está prevista para diciembre. En Casma, si las temperaturas continúan frías, la cosecha podría retrasarse hasta marzo, lo que evitaría la superposición con otras regiones.

Destacó que Perú tiene un enorme potencial para producir mango durante todo el año. Señaló que el país cuenta con la variedad más demandada por el mercado, la Kent, y con campos ubicados en desiertos con acceso a agua, lo que facilita llegar al mercado. Sin embargo, el Ing. Lacourt enfatizó que aún queda mucho por explorar en este sector.

“El cultivo en Casma está completamente tecnificado, pero en Piura solo el 2 % de los campos utilizan tecnología avanzada. Para aprovechar nuevas oportunidades, es necesario comenzar por tecnificar el riego.

A partir de ahí, el negocio es muy rentable. Me parece que los inversionistas no se han dado cuenta del potencial del mango; han visto que la palta, la uva y el arándano son buenos negocios, incluso el espárrago. El mango, en cambio, se considera un cultivo para pequeños productores que manejan apenas 4 hectáreas en el valle de San Lorenzo, cuya cosecha se concentra entre diciembre y enero. Sin embargo, un inversionista podría producir mango durante todo el año y venderlo a un dólar por kilo cuando Piura no esté produciendo, obteniendo un precio elevado”, comentó el Ing. Agr. Lacourt.

Desafío comercial

El Lic. **Francisco Seva Rivadulla**, periodista español experto en comunicación y marketing agroalimentario, presentó el tema “Retos y desafíos en la comercialización y distribución del mango peruano” y destacó que los principales mercados para el mango de Perú son la **Unión Europea** y **Estados Unidos**. Sin embargo, la industria enfrenta varios desafíos, especialmente en términos de diversificación comercial y fortalecimiento de los canales de distribución en mercados internacionales.

Seva Rivadulla señaló que **existen oportunidades importantes en mercados emergentes como Asia** (Japón, Corea del Sur y China) y el **Medio Oriente**. Para aprovechar estas oportunidades, es crucial desarrollar canales de distribución adecuados y mejorar la eficiencia logística, especialmente con la próxima apertura del puerto de Chancay.

“Es fundamental, a corto plazo, eliminar las ventas a agentes distribuidores minoristas y establecer programaciones comerciales con precios cerrados. Para muchos actores de la industria, es esencial abandonar las ventas con precios abiertos (ventas en consignación) y adoptar precios mínimos garantizados”, explicó.

El especialista subrayó que este enfoque es clave para asegurar la rentabilidad y el dinamismo en la industria del mango peruano. Además, instó a enfocar los esfuerzos en marketing, comunicación, investigación y la creación de un sello de calidad nacional para consolidar la imagen de alta calidad del mango peruano.

Sanidad agraria

Durante esta actividad, la **Asociación de Agricultores de Casma** y el **Comité de Sanidad Agraria (Cosagra) de Casma** firmaron un acta de compromiso con el **Senasa**, asumiendo la ejecución continua de labores de control cultural y la participación en las jornadas de capacitación promovidas por la autoridad sanitaria en las zonas frutícolas de la provincia. El objetivo es reducir el impacto de la plaga de la mosca de la fruta, manteniéndola en niveles de baja prevalencia, con un MTD permisible de 0.3 para certificar el mango.

“La articulación de esfuerzos para la erradicación de la mosca de la fruta es fundamental para mejorar las condiciones fitosanitarias de los cultivos y seguir involucrando a más pequeños productores en la cadena

agroexportadora del país. Por ello, además de abrir nuevos mercados, nos comprometemos a seguir fortaleciendo las capacidades de los productores de mangos y paltas”, destacó la **Ing. Vilma Gutarra García, jefa del Senasa**, al clausurar el evento frutícola.

Es importante destacar que, en Áncash, la operatividad de la campaña y las capacitaciones previas se realizan en coordinación con los **Cosagra**, conformados por productores de cada sector o distrito que produce mango.

Para fortalecer las acciones a favor de la sanidad agraria en los valles agrícolas, Senasa firmó un convenio con la **Municipalidad Distrital de Yaután**. Entre los principales acuerdos, se descentralizarán los servicios agropecuarios para atender a más pequeños productores de la zona, se fortalecerán las capacidades de los productores agropecuarios en la prevención y control de plagas y enfermedades fitosanitarias y zoonos, y la municipalidad emitirá

normas locales que complementen y refuercen la sanidad agraria.

Asimismo, se anunció que para la próxima campaña 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**.

Alianzas estratégicas

¿Cómo han logrado los agricultores de Casma posicionar a esta provincia como un referente agrícola, cuyas frutas se han convertido en embajadoras de calidad y sabor en diversos mercados internacionales?

“Nos hemos enfocado en agregar valor al trabajo del agricultor a través de charlas técnicas, tanto en campo como en auditorio, en colaboración con la empresa privada. Hemos establecido alianzas para atraer a profesionales expertos que nos brinden capacitaciones en diferentes etapas fenológicas del mango y la palta. Como asociación sin fines de lucro, ofrecemos estas charlas de



Productor líder en Piura:

El Sr. Hernán Roa Burneo, propietario del fundo Lugaro en Tambo Grande, Piura, siempre adelanta su cosecha de mango. Este año, comenzará en la segunda quincena de octubre.

manera completamente gratuita, permitiendo que los agricultores adquieran el conocimiento necesario para incrementar su producción y competir en mercados cada vez más desa-

fiantes”, señaló el **Adm. Alan Bonilla Álvarez, presidente de la Asociación de Agricultores de Casma.**
En resumen, el espíritu indomable de los agricultores de Casma

continúa demostrando una notable capacidad de adaptación y resiliencia, impulsando la transformación de la provincia en un motor agrícola

Ataque de trips en el cultivo de mango en Piura

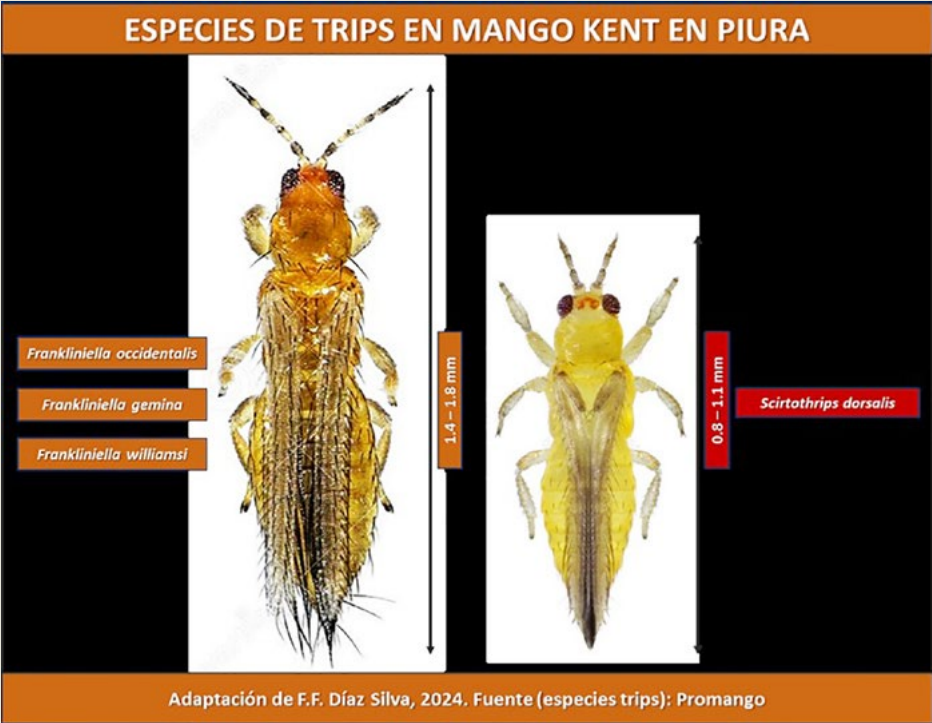
Escribe: Blgo. Felipe Fernando Díaz Silva, asesor fitosanitario y especialista en Manejo Integrado de Plagas (MIP)

El cultivo de mango en Piura enfrenta un severo ataque de trips, que, a diferencia de años anteriores, afecta principalmente a los frutos. Este cambio en la problemática está asociado a factores manejables (biológicos, agronómicos, nutricionales y fitosanitarios) y no manejables (climáticos y comerciales). Las poblaciones de trips se incrementan cuando los factores de regulación fallan. Los productores creen que la prohibición de insecticidas sintéticos hasta la cosecha está contribuyendo al problema. Sin embargo, el uso de medidas de control eficaces y oportunas puede reducir la población de la plaga, el número de aplicaciones y el daño a los frutos, lo cual no ha sido el caso en el manejo actual.

El daño causado por los trips en la fruta no se puede corregir una vez que se ha producido. Según los productores de Piura, en la campaña anterior, el daño representó un 20 %, y se espera que esta campaña sea aún mayor.
En Piura, Promango ha reportado la presencia de varias especies de trips: *Frankliniella occidentalis* (Tambogrande), *F. gemina* (Morropón), *F. williamsi* (Piura) y *Scirtothrips dorsalis* (Tambogrande, Sullana, Piura). Esta última, de ingreso reciente

en Perú, es la más agresiva, ya que se alimenta de tejido joven en todos los órganos y desarrolla resistencia a insecticidas rápidamente. Los adultos de *Scirtothrips dorsalis* son más pequeños (0.8-1.1 mm) que los de *Frankliniella spp* (1.4-1.8 mm) y tienen antenas más cortas y setas menos visibles.
El manejo de trips requiere una evaluación constante del cultivo y los hospederos cercanos. El control debe centrarse en interrumpir el ciclo de la plaga de manera sostenible, lo cual no se logra con un control químico unilateral. Los adultos de trips inician la infestación en los órganos aéreos,

causando daños y colocando huevos que darán lugar a ninfas. Estas pasan por las fases de prepupa y pupa, que en su mayoría se desarrollan en el suelo, de donde emergerán los nuevos adultos.
La aplicación foliar de entomopatógenos (*Beauveria*, *Metarhizium*, *Isaria*), extractos vegetales y metabolitos de microorganismos permite un control eficaz de las fases aéreas de los trips. La aplicación de microorganismos entomopatógenos (*Beauveria*, *Metarhizium*, *Heterorhabditis*) al suelo también complementa el control de las fases subterráneas de la plaga. Este manejo sostenible permite que los microorganismos parasiten y se reproduzcan dentro de las diferentes fases de la plaga, aumentando gradualmente su control, evitando el desarrollo de nuevas poblaciones y reduciendo el daño a los frutos



Innovaciones y tecnología para el cultivo de mango y palto



Más de 60 empresas participaron en el XI Congreso Internacional de Mango y Palto, presentando una amplia gama de bienes de capital, insumos, tecnologías y servicios destinados a modernizar la economía agraria. Este evento ofreció a los productores una plataforma excepcional para explorar y adquirir innovaciones clave que prometen

mejorar significativamente estos cultivos frutícolas.

El XI Congreso Internacional de Mango y Palto, celebrado del 22 al 23 de agosto en el Recreo Campestre D'Yuliss, en Casma, región Ancash, fue el escenario para la exhibición de productos clave para la modernización de la economía agraria. El evento reunió a más de 60 empresas que presentaron una amplia gama de bienes de capital, insumos, tecnologías y servicios diseñados para optimizar el cultivo de mango y palto.

Más de 700 productores y empresarios provenientes de diversas regio-

nes, como Lima, Áncash, La Libertad, Lambayeque, Piura, entre otros, participaron en el congreso, evidenciando el creciente interés en las potencialidades del agro peruano. Este interés subraya la importancia del evento en el impulso de la modernización agrícola.

Entre las principales innovaciones destacadas se encontraban avances tecnológicos y técnicas de cultivo que prometen transformar significativamente el sector agrícola y mejorar la producción de mango y palto.

Sanidad vegetal

♦ La empresa **Tecnología Química y Comercio (TQC)** proporcionó a los productores guías fitosanitarias detalladas para las diversas etapas fenológicas del cultivo de palto y mango. Estas guías especifican los productos 



Fungicida-bactericida:

Ings. Albert Malaber Flores, gestor técnico comercial de Serfi SA; Diana Espinoza Peralta, supervisora de ventas de Lima hasta La Libertad, y Alan Pérez Billozada, gestor técnico comercial, presentaron, entre otros productos, "Phyton 27", un fungicida-bactericida líder en el mercado, elaborado a base de sulfato de cobre pentahidratado con acción sistémica. "El producto actúa desde el interior de la planta y directamente sobre la pared celular de hongos y bacterias que afectan raíces, follaje, flores y frutos en hortalizas", señalaron.

recomendados para controlar plagas y enfermedades específicas. En palto, se abordan problemas como la Phytophthora (pudrición radicular), Lasiodiplodia, mosca blanca/queresa, chinche del palto, trips, bicho del cesto y ácaros; mientras que en mango se tratan la antracnosis, oídium, muerte regresiva y queresa/mosca blanca. La información contenida en estas guías está diseñada para apoyar a los productores en el manejo eficaz de sus cultivos.

♦ **Silvestre Perú SAC** mostró "Stracta: Ortiga + Higuera", un potente fitofortificante e inductor de defensas compuesto de extractos vegetales, que ayuda a reducir el estrés en los cultivos y estimula sus defensas naturales. También resaltó "L-Especialista 230SC", un fungicida no sistémico y persistente de amplio espectro, que actúa por contacto y ofrece una actividad preventiva y residual. Este fungicida estimula la síntesis de glicerol, un compuesto que regula la presión osmótica intercelular y bloquea el crecimiento de las células del hongo.



Herramientas y nutrición vegetal:

Ings. Daniel Flores, especialista del departamento técnico comercial de Biostella Perú; Carlos Rivera Mendoza, gerente comercial; Laura Enríquez Illescas, gerente general; y Martín Gavidia, especialista del departamento técnico comercial, ofrecieron a los agricultores una gama de herramientas de poda y cosecha de la marca Altuna, así como mochilas pulverizadoras Sirfran y tecnología avanzada para la nutrición vegetal y control de plagas de la marca Biorizon Biotech, todas de manufactura española.

◆ **Inka Ozono** presentó “Ozoagro”, una mezcla de aceites vegetales ionizados que combate una variedad de problemas en cultivos agrícolas. Este producto es efectivo contra marchitez radicular, antracnosis, hongo de madera, tristeza de paltos, oídio, fumagina y antracnosis en mango.

◆ **Agten del Perú** introdujo una serie de soluciones para el control de la mosca de la fruta, incluyendo “**TMA TRI**”, un atrayente para hembras de las especies *Ceratitis Capitata* y *Anastrepha spp*, con una duración de 90 a 120 días en campo. También destacaron “**CPH Susbin**”, una proteína hidrolizada compatible con insecticidas, ideal para trampas McPhail; “**TMD Plugs**”, un atrayente de paraferomona Trimedlure dirigido a machos de *Ceratitis Capitata*; “**Anamed WB SP 0.1**”, que ofrece una duración de 21 días en campo debido a su alta concentración de Spinosad (1.2 g/l); y “**Gancho TML 20 SP 1.0**”, un atrayente basado en Trimedlure y Spinosad.

◆ **Neoagrum SA** llevó “**Bactucide**”, un producto obtenido a través de la fermentación bacteriana, que proporciona diversas sustancias



Para el cultivo de palta:

Ing. Marco Rodríguez Villegas, jefe regional norte (La Libertad - Áncash) de Chemie Agroveterinaria SAC; Srta. Mónica Sandoval Farro, asistente comercial y de marketing; Ing. Julio César Barreda Jara, gerente general; Ing. Julia Azcárate Ortiz, desarrollista técnico en La Libertad; e Ing. Carlos Rodríguez Koch, gerente de investigación y desarrollo, exhibieron el enraizante “**Rootchem**”, basado en algas marinas y aminoácidos, que mejora la emisión de raíces. También presentaron el protector solar “**Suncrops**”, que controla el daño ocasionado por el sol, así como el estrés térmico e hídrico; “**Infiltramas**”, que ayuda a romper la tensión superficial e incrementar el bulbo de riego, beneficiando a cultivos como la palta, donde el sistema radicular es superficial; y una gama de nutrición con elementos como calcio, zinc, boro y hierro, indispensables para el desarrollo y una buena producción.



Para protección de cultivos:

Ejecutivos de ventas de Adama/Agroklinge e Innovak Global, satisfechos por la buena acogida de su amplio portafolio de fungicidas, herbicidas, insecticidas y otros productos fitosanitarios.



promotoras del metabolismo, potenciando y vigorando el desarrollo de las plantas, además de prevenir el ataque de enfermedades. También resaltó **"Inbio Cinnamon"**, un acaricida-fungicida biológico de origen vegetal que actúa por contacto contra ácaros y hongos fitopatógenos. Funciona como repelente, y al exponerse los insectos a los aldehídos volatilizados (Cinnamaldehyde), se produce la pérdida de la integridad y despolarización de la membrana celular del insecto.

♦ **Montana SA** presentó **"Thianax"**, un insecticida que controla queresas, trips, mosca blanca, cochinilla y propilosis. Formulado con 30 % de pyriproxifen EC, ofrece mayor concentración y requiere dosis menores. Actúa eficazmente sobre estados juveniles (larvas y ninfas) e inhibe el desarrollo de embriones en hembras adultas. También introdujo **"Ligamax"**, un bioestimulante que mejora el cuajado y amarre de frutos. Formulado con ácido glutámico, ácido gamma aminobutírico y L-leucina. Así como **"Midway"**, un insecticida que controla ácaros y araña roja con acción rápida y persistencia prolongada. Está formulado con 45 % de pyridaben SC. Además, presentó **"Estoico"**, un fungicida de amplio espectro desarrollado en su laboratorio, con tebuconazole y pyraclostrobin. Su fórmula única y diferenciada combina dos modos de acción para un control eficaz de enfermedades.

♦ **Crops Protection SAC** mostró **"BTK-Crops"**, un insecticida biológico basado en la extracción de metabolitos de la bacteria *Bacillus thuringiensis*. Este producto de amplio espectro tiene acción multipropósito sobre las principales plagas del cultivo de mango y palto, como trips, lepidópteros y ácaros; **"Reactivado®"**, un extracto orgánico de orégano con propiedades antifúngicas que controla enfermedades como oidiosis, cladosporium y botrytis, y **"Devastador®"**, un insecticida biológico de contacto con extracto de *Chrysanthemum cinerariaefolium* (piretrina natural) como ingrediente activo. Este producto causa un efecto neurotóxico en los insectos, reduciendo la actividad neuronal y provocando convulsiones, parálisis y muerte. Controla plagas como trips, queresas y Dagbertus (chinche verde).

Fertilizantes y abonos

♦ **Fitoabonos SAC** enseñó su **biocompost premium**, elaborado a partir de la degradación controlada de materia orgánica, como guano de aves, pollos compostados, restos vegetales, frutas y otros. Este biocompost, tras pasar por un proceso de descomposición y oxigenación



— DESDE 1990 —
CONAGRA
CONSORCIO AGROPECUARIO AMERICANO S.A.C.

CULTIVEMOS CALIDAD, COSECHEMOS DESARROLLO

+511 7337489 www.conagra.com.pe

GROW MORE
SEAWEED EXTRACT

GROW MORE
CITRA GROW K PLUS

GROW MORE
ROOT PLEX

LIDA plant research
CYTEX

CASMA (043) 632510 / 996420367 913622179 IMPERIAL (01)6505898 / 993603383
PIURA (073)555952 / 968022777 HUAURA (01)6247139 / 995907234



Citoquininas naturales:

Ings. Raúl Peña Álvarez, supervisor de ventas del Consorcio Agropecuario Americano (Conagra) SAC; Jorge Guevara Cervantes, representante de Tayu (proveedor de sistemas de riego tecnificado); contadora Lizbet Ramírez Choquehuanca, asistente de gerencia; Ings. Milagros Saldaña Závala, administradora de la tienda en Casma; y Carlos Pérez Chamilco, jefe comercial, desarrollo y marketing, ofrecieron citoquininas naturales ideales para todos los cultivos en etapas de floración, cuajado y llenado. Estos productos promueven la división celular y favorecen un crecimiento y desarrollo vigoroso, además de otros insumos.



especializada, mejora la absorción de nutrientes en las plantas, resultando en cosechas de alta calidad en cultivos de agroexportación como mango, palta y uva, además de cultivos de pan llevar.

◆ **Master Agro Business SAC** exhibió “**Auxiprom**”, un fertilizante orgánico basado en algas marinas que promueve la traslocación de fotosintatos desde la hoja hacia los frutos, incrementando su tamaño y peso y mejorando la calidad y calibre, especialmente en cultivos de palta.

◆ **Naturagro SA** destacó con su producto “**Ibiorganic Calcio®**” de la firma chilena **Ibiterra**. Este fertilizante cálcico orgánico, con una alta concentración de 35 % de CaO, está diseñado para su aplicación radicular y es apto para todo tipo de suelos. Además, proporciona una fuente inmediata de calcio, lo que favorece el desarrollo de frutos más grandes, con mejor estructura, firmeza y una mayor vida poscosecha.

Insumos agrícolas

◆ **Brosbel Agro SAC** llevó “**Revibe**” (Trihormonal), que promueve el crecimiento y desarrollo vegetal al activar el equilibrio fisiológico de las plantas, permitiendo así un aumento en la producción. También ofreció “**Boomzyme**”, un bioestimulante y regulador de crecimiento vegetal con ingredientes activos diseñados exclusivamente para acelerar el crecimiento y desarrollo de las plantas; “**Aliada Aguas**”, un activador de aguas, regula el pH y actúa como ablandador de aguas duras, reduciendo los niveles de dureza que afectan las moléculas de los agroquímicos de uso agrícola, y “**Foliwel**”, un bioestimulante que proporciona una aceleración metabólica significativa a los cultivos gracias a su formulación basada en aminoácidos y ácido fólico, así como diversos fertilizantes.

◆ **Farmex SA** presentó “**MaxBio® Algae**”, un bioestimulante compuesto al 100 % de algas pardas del género *Lessonia*, que aporta macronutrientes y micronutrientes a los cultivos.

◆ **Fertitec SA** resaltó “**Phylgreen® B-Mo**”, un bioestimulante natural de

algas a base de *Ascophyllum nodosum* y enriquecido con boro y molibdeno para mejorar floración y cuajado de los cultivos.

◆ **Conagra SAC** presentó “**Cytex 400**” (citoquininas naturales), ideal para todos los cultivos en etapas de floración, cuajado y llenado, promoviendo la división celular y un crecimiento y desarrollo vigoroso; “**Citragrow K**” (potasio soluble) quelatado con complejos orgánicos para una mejor absorción y traslocación en la planta, ideal para la etapa de llenado de frutos; “**Bloq Solar**” (protector solar), que previene la insolación en los frutos, reduciendo así los daños por quemadura; “**Flow Bee**” (calcio-boro), con complejos orgánicos que atraen a los polinizadores, lo que eleva el porcentaje de polinización de las flores; y “**RootPlex**” (enraizador) a base de algas marinas, que promueve el crecimiento radicular y estimula el crecimiento vegetativo de la planta.

◆ **Itagro SA**, empresa peruana con 27 años en el mercado, reveló “**Biot**”, una enmienda orgánica del suelo que potencia los fertilizantes, aporta nutrientes y bioestimula la planta, incrementando su resistencia a plagas; “**Ergofix M**”, un bioestimulante foliar que refuerza la tolerancia de las plantas ante factores externos; “**Greenfire**”, insecticida de acción rápida contra thrips en palto; “**Clorantra**”, insecticida para el control del gusano medidor en palto; “**Katrina**”, fungicida preventivo contra Botrytis; y “**Fitonim**”, insecticida orgánico a base de neem que combate querasas sin afectar la fauna benéfica.

◆ **Biogrow Perú** presentó “**Citobloom 2.4**”, regulador de crecimiento a base de citoquininas, aminoácidos y macronutrientes, que estimula la floración y desarrollo de frutos; “**Auxfrut**”, bioestimulante con auxinas, calcio y boro, que favorece el



Aminoácidos:

Srta. Belén Navarro Cuenca, jefe de administración de Inagroup Biotech Perú SAC; Ings. Luis Hernán Obeso Cuba, jefe de zona norte (Ancash-Tumbes), y Luis Sánchez Tamayo, gerente en Perú, mostraron una amplia gama de aminoácidos específicos de alta concentración para combatir el estrés en los cultivos de palto, entre otros. Entre ellos se destacan: Rocket-GL (ácido Glutámico 63 %), Betasol (Glicina-Betaina 93 %) y Bionit (L-Lisina 78 %). “Inagroup llegó al Perú para ofrecer soluciones con productos de altísima calidad”, sostuvieron.



crecimiento de brotes, formación de flores y cuajado de frutos; **"Physiogrow color"**, bioestimulante con aminoácidos que mejora la coloración y calidad post-cosecha de los frutos; **"Kopprel 30 SL"**, fertilizante y fitoprotectante líquido con cobre bioactivo, que corrige deficiencias y controla hongos y bacterias, resistente al lavado por lluvia; y **"Biogrow mol"**, bioestimulante líquido que activa el suelo y raíces, impulsando el desarrollo del cultivo con ácidos fúlvicos, aminoácidos y nutrientes.

◆ **Stoller y Symborg**, ahora **Corteva Biologicals**, se consolidan como parte de **Corteva Agriscience**, reforzando su capacidad para ofrecer productos que mejoran la productividad de los cultivos de manera sostenible, ayudando a los agricultores a alcanzar sus objetivos de calidad y rendimiento. Presentaron su programa **"Más Mango"**, que maximiza la productividad del cultivo mediante el uso de nutrientes y hormonas esenciales. Este programa asegura el cuajado de la fruta, genera yemas vigorosas y uniformes, y promueve una floración abundante, resultando en frutos grandes y fuertes. Así como el programa **"Más Palto"**, enfocado en mejorar el amarre del fruto, aumentar la producción y manejar el estrés de los cultivos para garantizar frutos de calibre óptimo. Este programa fomenta la diferenciación floral, una floración concentrada, un mayor amarre de frutos, y asegura una producción constante con raíces vivas y activas. Además, promueven **MycoUp**, un bioestimulante basado en micorrizas que potencia el sistema radicular, optimizando la absorción de agua y nutrientes.

◆ **Beenatural SAC** ofreció **"Virablock3g50"**, un inductor orgánico de resistencia sistémica y local en las plantas, diseñado para activar los mecanismos específicos que reducen el impacto fisiológico y morfológico causado por agentes

Desde 1999

Chavin

Compramos y procesamos fruta todo el año



+51 987 577 308

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

Chavin

virales que dañan los cultivos; **"Bircomplex"**, un bioestimulante e inductor de resistencia vegetal que promueve la resistencia sistémica de las plantas frente a agentes bióticos



Planta de procesamiento:

CPC Lady Siguan Rosales, asistente de recursos humanos de Agrícola y Ganadera Chavín de Huantar SA, y Lic. Nelson Manayay Asenjo, coordinador de compras de materia prima, señalaron que la empresa, ubicada en Casma, posee dos plantas de procesamiento especializadas en la producción alimentaria. Estas plantas cuentan con líneas para productos frescos, congelados y deshidratados, y están equipadas con maquinaria de última tecnología y personal especializado para manejar los diferentes procesos.



y abióticos que afectan su crecimiento y desarrollo. Además, destacó su línea orgánica de fertilizantes foliares: “Organiflush Uno”, “Organiflor Dos”, “Organigrow Tres” y “Organimaster Cuatro”.

Riego tecnificado

- ◆ Demostrando su liderazgo en sistemas de riego tecnificado, **Netafim** instaló un módulo demostrativo en su stand, destacando especialmente el cabezal de filtrado modelo AlphaDisc. Además, presentó el uso de las mangueras Uni White. La explicación detallada al público fue proporcionada por el **Ing. José Bermeo Torres**, coordinador de producto.
- ◆ También sobresalió **Orbes Agrícola SAC**, que exhibió una amplia gama de soluciones para riego, incluyendo cintas de riego por goteo de las marcas **Orbes Blue**, **Inca Drip** y **Toro**. Su oferta incluyó mangueras con goteros integrados, mangueras Lay Flat tipo bombero para riego por goteo y aspersión, así como aspersores, microaspersores, equipos de bombeo, goteros y diversos accesorios.

Tractores

- ◆ En este rubro, **Orbes Agrícola SAC** lanzó el modelo **F4100** de la marca **Lovol** con 100 HP. Se caracteriza por ser el tractor más bajo y angosto del mercado, bajo consumo de combustible, señaló el **Ing. Alexander Bonifacio vivanco**, gerente de Orbes Agrícola.

- ◆ **Imecol SAC** exhibió el tractor **CASE IH modelo Quantum 85V** de origen italiano, equipado con un motor FPT de 4 cilindros y una cilindrada de 3200 cc, con 16 velocidades tanto hacia adelante como hacia atrás. “Ya sea que trabajes en viñedos, cultives frutales o necesites un tractor estrecho para otras tareas, las dimensiones compactas del nuevo Quantum, su reducido radio de giro y su diseño renovado ofrecen un rendimiento superior”, explicó el **Sr. Franklin Reyes Alvarado**, ejecutivo de ventas de Imecol.

Diversas tecnologías

- ◆ **Corporación Litec SAC** exhibió el atomizador **Fede “Futur Qi 9.0”**, equipado con un tanque de 2000 litros, diseñado para proporcionar un volumen de aire óptimo que permite alcanzar todas las áreas del árbol, garantizando un tratamiento eficaz. Este atomizador cuenta con un grupo de aire accionado por un sistema de transmisiones y cajas de engranajes, y está equipado con cilindros hidráulicos que elevan el eje de la turbina



EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

DROOKER EPPs

WWW.DROOKER.COM.PE

UNIFORMES DE FUMIGACION

Jr. Los Carrizos Mz N Lt 40-A Urb. La Capullana, Surco, Lima
 Oficina: (01)288 9625 | Celular: 982-515-166 / 943-347-309
 ventas@drooker.com.pe | informes@drooker.com.pe

Drooker EPPs



Equipos de protección personal:

Ings. Rubén Valerio Santillana, gerente general de Drooker EPPs, y **Clara Salas Murrugarra**, gerente comercial, promocionaron los uniformes de fumigación Drooker y otros equipos de protección personal, todos diseñados para evitar el contacto dérmico, ocular, oral y respiratorio durante la aplicación de plaguicidas. “Ofrecemos uniformes tipo lancero (protección frontal), tipo mochilero (protección dorsal) y tipo completo (protección total). Además, disponemos de una amplia gama de accesorios para proteger la cabeza, rostro, ojos, vías respiratorias, oídos, manos, entre otros”, señalaron.



desde 1.7 hasta 2.7 metros, permitiendo coberturas de aplicación de hasta 9 metros de altura.

◆ **Fulltec Perú** llevó su variada gama de herramientas para la agricultura, incluyendo tijeras de poda, raleo y cosecha, así como serruchos, tijeras de dos manos, cosechadoras y podadoras de altura, todas de la marca japonesa **Ars**. Además, exhibió el **termógrafo Usric-4 USB**, un avanzado registrador de temperatura que cuenta con una memoria para hasta 3.937 registros de temperatura en tiempo real. Este equipo se conecta directamente al ordenador a través de USB, facilitando su configuración por parte del usuario para una amplia gama de condiciones de grabación y alertas.

◆ Para reducir la frecuencia de riego, mantener el suelo húmedo por más tiempo y mejorar la retención de nutrientes, el **Sr. Giancarlo Gallardo Campos, gerente general de Pergua EIRL**, junto con la **Srta. Sara Murcia Zúñiga, ejecutiva de ventas**, y el **Sr. David Herrera Bonilla, ejecutivo de ventas en Casma**, realizaron una demostración del uso de **Plantagel**. Este polímero de potasio, al mezclarse con agua, puede expandirse hasta 300 veces su tamaño. "El uso de Plantagel en la agricultura permite conservar agua y nutrientes en la raíz de la planta por hasta 60 días, evitando el drenaje hacia el subsuelo y asegurando una absorción eficiente. Esto puede resultar en un ahorro de hasta el 85% en agua, fertilizantes y frecuencia de riego", explicó Gallardo Campos.

◆ **Maruplast International EIRL** expuso una variedad de productos y equipos contra la mosca de la fruta, así como insumos para viveros e invernaderos, bandejas para germinación, macetas, tubetes, sustratos, turba, mallas y plásticos agrícolas, injertos frutales, etc.

◆ **Kaiser Comercial** presentó una amplia gama de productos de alta calidad, que incluye mallas plásticas antipájaro, antiáfidas, Libeccio, cortaviento, soporte de plantas, raschel y alumitex. También ofrece plásticos de alta tecnología como agro film, mulch agrícola, entre otros.

◆ **Smart-ESP** instaló un kit de bombeo solar o sistema de bombeo foto-

voltaico, tecnología que permite la extracción de agua de pozos o estanques de forma autónoma, sin necesidad de depender de la red eléctrica o de contar con un generador eléctrico.

◆ Las empresas **Westfalia Perú SAC** y **Fruglobe** desempeñan un papel crucial en este sector al ofrecer asesoramiento técnico a los productores, así como al encargarse del aco-

pio y procesamiento de frutas para su exportación a diversos mercados internacionales.

En resumen, los asistentes al evento tuvieron la oportunidad de conocer una amplia gama de tecnologías innovadoras y productos de vanguardia, destinados a impulsar el crecimiento y desarrollo del agro peruano. 📌



Riego tecnificado:

Ings. **Alida Farfán Cairo**, ejecutiva comercial para la zona norte de Irritec Perú, y **Himmel Rodríguez**, gerente de nuevos negocios, hicieron una presentación detallada sobre los productos de riego para agricultura, invernaderos y jardinería, todos de manufactura italiana.



Enmiendas orgánicas:

Ing. **Sergio Vidal Mezarino**, jefe de zona Áncash de Itagro SA; **Romario López Infantes**, promotor de ventas en la zona Casma - Huarney; **Arizha Vásquez Dávila**, jefa de marketing; **Carlos Maldonado Pérez**, jefe comercial nacional, y **Davis Dolores Mogollón**, promotor de ventas en la provincia del Santa, presentaron enmiendas orgánicas para el suelo, bioestimulantes foliares, insecticidas y fungicidas.

Análisis del primer semestre de 2024

Estrella agroexportadora: Desafíos y oportunidades de la palta peruana

En el primer semestre de 2024, la palta peruana se consolidó como el principal producto agroexportador del país con envíos de 754 millones de dólares y 365.000 toneladas. Aunque el volumen exportado cayó un 3%, el valor FOB aumentó un 18% gracias a un incremento del 28% en el precio promedio por kilo. Esto se debe en parte a que la campaña de exportación se extendió desde enero, asegurando un flujo constante de envíos.

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

La palta peruana continúa consolidándose como uno de los principales productos agroexportadores del país. En el primer semes-

tre de 2024, este fruto ha destacado como el **producto estrella** de la canasta agroexportadora peruana, con envíos que alcanzaron los 754 millones de dólares y 365.000 toneladas despachadas a diversos mercados.

Desempeño global

A pesar de que el volumen exportado mostró una ligera **contracción del 3 %** en comparación con el mismo periodo de 2023, el **valor FOB creció un 18 %**, impulsado por un **incremento del 28 % en el precio promedio por kilo**. Esto indica una clara tendencia: **los mercados internacionales valoran cada vez más la palta peruana**, no solo por su sabor, sino también por su consistencia.

Además, el desempeño del producto se refleja en la **ventana comercial extendida** lograda este año. Tradicionalmente, la exportación de palta se concentra entre marzo y septiembre; sin embargo, en 2024, la **campaña comenzó en enero**, permitiendo a los exportadores capitalizar nuevos mercados y mantener un flujo constante de envíos durante este periodo.

Principales mercados

La palta peruana ha encontrado un **amplio mercado en Europa**, con los **Países Bajos, España**, así como **Estados Unidos** como principales destinos de exportación. En conjunto, estos tres mercados absorbieron el **66 % de las exportaciones peruanas**. Los **Países Bajos** a la cabeza, captando el **34 % del total exportado**, seguidos por **España** con el **20 %** y **Estados Unidos** con el **12 %**, donde competimos con México como principal proveedor a este mercado.

A pesar de la caída que hemos tenido en los volúmenes de exportación, el **precio promedio por kilo aumentó** debido a una menor oferta y una constante demanda internacional, lo que resalta la alta competitividad de la palta peruana frente a otros productores mundiales. El **precio promedio en los Países Bajos alcanzó los 2.39 USD/kg**, mientras que en **Estados Unidos** llegó a **2.22 USD/kg**.

Regiones exportadoras

A nivel interno, las principales regiones exportadoras de palta en 

el Perú siguen siendo **Lima, Ica y La Libertad**. Lima lidera con el **31 % del valor exportado**, seguida por Ica y La Libertad, cada una con el **22 %**. Sin embargo, algunas regiones han experimentado **variaciones significativas en sus volúmenes exportados**; por ejemplo, **Lambayeque sufrió una caída del 52 %**, mientras que **Lima creció 44 %**.

Este comportamiento desigual refleja los **retos climáticos y de infraestructura** que enfrenta la agroexportación en el Perú. Fenómenos como El Niño han afectado considerablemente la producción en la costa norte del país, una región que históricamente ha sido un motor clave para la industria de la palta.

Empresas exportadoras

En el primer semestre de 2024, **327 empresas peruanas** participaron en la exportación de palta. Sin embargo, las **10 principales compañías** concentraron el **36 % del volumen total**, subrayando la competi-

tividad y consolidación de ciertos actores en el mercado. Entre ellas, **Westfalia lidera el ranking con una participación del 8 %**, seguida por **Camposol y Agrícola Cerro Prieto**, que han demostrado un desempeño sólido.

Una empresa que destaca por su crecimiento es **Fruchincha**, que ha **aumentado sus exportaciones en un 187 %**, consolidándose como una de las **emergentes** en el sector paltero peruano. Este crecimiento no solo resalta el potencial del cultivo, sino también las oportunidades que la palta ofrece a nuevas empresas que buscan establecerse en el competitivo mercado internacional.

Desafíos y oportunidades futuras

A pesar de los logros obtenidos en los últimos años, la **industria de la palta peruana enfrenta varios desafíos** que podrían afectar su crecimiento a mediano y largo plazo. Uno de los principales retos es la **dependencia de**

mercados tradicionales como Europa y Estados Unidos, lo cual aumenta la vulnerabilidad del sector ante cambios en la demanda o políticas comerciales de estos países.

Además, la competencia internacional sigue siendo intensa. Países como **México, Chile, y Sudáfrica** están bien posicionados como importantes productores de palta, lo que obliga a Perú a diferenciarse a través de la **calidad e innovación**. En este sentido, aspectos como la **materia seca y la calidad del fruto** juegan un papel crucial para **asegurar la competitividad de la palta peruana en los mercados internacionales**.

Por otro lado, existen **oportunidades significativas en mercados emergentes como Asia y Medio Oriente**, donde el interés por alimentos saludables y exóticos sigue en aumento. Las campañas de marketing específicas para estos mercados, respaldadas por entidades como **ProHass** y la **World Avocado Organization (WAO)**, serán clave para **abrir nuevas puertas y diversificar los destinos de exportación**.

Palta

Persea americana

754 millones

dólares exportados durante el 1º Semestre 2024

365 mil ton

Enviadas hacia 35 mercados

1er producto

Exportado de agro con un crecimiento de 18%

Regiones exportadoras

Valor exportado

Millones US\$

Menor exportación
Mayor exportación

Lambayeque

US\$ 73 (Millones)
Participación: 10%
Crecimiento: -52%

La Libertad

US\$ 166 (Millones)
Participación: 22%
Crecimiento: 8%

Ancash

US\$ 50 (Millones)
Participación: 7%
Crecimiento: 9%

Lima

US\$ 234 (Millones)
Participación: 31%
Crecimiento: 44%

Ica

US\$ 166 (Millones)
Participación: 22%
Crecimiento: 134%

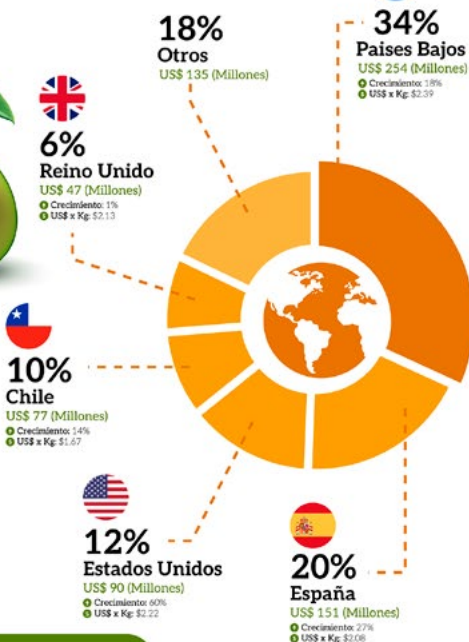
Cantidad exportada

365 Var. -3%
mil toneladas

Fuente: Sunat Aduanas

Mercados de destino

Participación del mercado
Porcentajes (%)



327
empresas
peruanas
exportaron palta
fresca en el 1º S. 2024.

36%
de las exportaciones
de palta fueron
realizadas por las **10**
empresas del
ranking.

Empresa líder
Westfalia Fruit Perú S.A.C.
Part. 8%.

Empresa con mayor
crecimiento en el Top 10
Fruchincha

Fluctuante

Estrategias efectivas para un manejo integrado

Trips: La plaga invisible que amenaza los cultivos



En mango:

Daño considerable en los campos de mango en el valle San Lorenzo, Piura, que podría afectar la exportación si no se toman acciones de prevención y manejo integrado de plagas. Foto: Jesús Vargas.

Diminutas pero destructivas plagas, los trips están causando graves daños en cultivos peruanos como vid, arándano, mango, palto y espárrago. Especies como *Thrips tabaci*, *Frankliniella spp.* y *Scirtothrips dorsalis* no solo afectan la calidad de las plantas, sino también la exportación de frutas. Frente a este desafío, los agricultores deben implementar estrategias integradas que combinan el control cultural, el etológico y el uso de plaguicidas químicos y biológicos, protegiendo así la producción agrícola y las exportaciones peruanas.

Los trips son considerados una de las plagas más importantes en la agricultura mundial debido a su amplia distribución en todos los continentes y su capacidad de atacar una gran variedad de cultivos. Aunque son diminutos (0.5 a 1.6 mm), son fácilmente identificables por su cuerpo cilíndrico y delgado, alas en forma de plumillas y un aparato bucal corto y asimétrico, del tipo picador-chupador/raspador. Este aparato bucal les permite perforar las células vegetales y extraer su contenido, causando daños visibles como cicatrices o agallas en hojas, yemas, tallos, flores y frutos.

Su pequeño tamaño les permite dispersarse con el viento y esconderse en espacios reducidos, como grietas en troncos u hojas, lo que dificulta su control mediante insecticidas, muchos de

Escribe: Ing. Mg. Sc. Mónica Narrea Cango, docente en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina y gerente general en Cinnamon SAC
(mnarrea@lamolina.edu.pe - gerencia@cinnamon.com.pe)

los cuales han perdido eficacia debido a la resistencia desarrollada. Además, muchos trips pueden transmitir virus, especialmente los *Tospovirus*.

Ciclo biológico

El ciclo biológico de los trips es corto, alrededor de 16 días en promedio, y varía según las condiciones ambientales y el tipo de cultivo. La hembra puede reproducirse sexual y partenogenéticamente, depositando huevos debajo de la epidermis de tejidos vegetales tiernos. Las ninfas emergen de estos huevos y pasan por diferentes estados (ninfa I, ninfa II, prepupa y pupa) hasta convertirse en adultos. Los estados activos, ninfa y adulto, son responsables del daño durante la alimentación, mientras que la prepupa y pupa no se alimentan y se encuentran generalmente en el suelo.

Aunque existen especies depredadoras y fungívoras, la mayoría de los trips son fitófagos y tienen un amplio rango de hospederos, incluyendo malezas, pastos, cultivos hortícolas y frutales. Su presencia es especialmente crítica desde la etapa fenológica de emergencia o brotamiento hasta la floración y fructificación.

Especies más importantes

En Perú, las especies que más daño causan son *Thrips tabaci*, *Frankliniella* spp. y el nuevo inquilino, *Scirtothrips dorsalis*. Este trío está causando serios problemas en cultivos como ajo, cebolla, espárrago, páprika y frutales como vid, arándano, cítricos, palto y mango.

Thrips tabaci y *Frankliniella* spp. comparten características como el color marrón oscuro, alta atracción por flores y polen, alta tasa de reproducción (150 huevos por hembra) y la capacidad de transmitir virus fitopatógenos a diferentes especies de planta como el Virus del Bronceado del Tomate (TSWV) y el Virus de la Mancha Amarilla del Iris (IYSV). *T. tabaci* prefiere temperaturas moderadas y es común en meses fríos, mientras que *Frankliniella* prefiere las tem-

peraturas altas de los meses cálidos. Por la adaptación y el cambio climático, ambas especies pueden coexistir en un mismo cultivo, a menudo junto con *Scirtothrips dorsalis*.

Por su parte, *Scirtothrips dorsalis* se distingue por su color amarillo pajizo, menor tamaño y mayor agresividad en los daños que provoca. Es conocido como el "trips amarillo" y ha estado presente en Perú desde 2020. Este trips puede causar restricciones en mercados extranjeros debido a su estatus cuarentenario en Europa y Estados Unidos. Ataca principalmente los brotes, provocando necrosis y disminución de la producción y calidad de la fruta. **En arándano, por ejemplo, causa necrosis en hojas y ramas, bronceado y puntuaciones en el fruto. En vid, deforma brotes,**

hojas y zarcillos; y en la fruta hace raspados circulares característicos. En mango, provoca raspados y deformaciones en el fruto.



Nuevo inquilino:

Scirtothrips dorsalis, una pequeña especie de 0.8 milímetros, de color amarillo, con antenas de ocho artejos y patas de color pálido. Las alas delanteras son sombreadas, volviéndose más claras hacia el extremo distal.

Foto: Mónica Narrea.



Plaga invasora:

Los trips son insectos plaga que afectan a diversos cultivos. En el caso de la vid y el arándano, se han detectado daños significativos en los brotes, caracterizados por una intensa necrosis y distorsión de los tejidos vegetales, así como cicatrices en los frutos tiernos. Foto: Mónica Narrea.

Manejo integrado

El control de los trips es desafiante debido a su rápida migración, tamaño diminuto, resistencia a insecticidas y la arquitectura de las plantas. Un enfoque de manejo integrado es esencial para un control eficaz. En **Cinnamon SAC**, promovemos las siguientes estrategias:

◆ **Control cultural:** El manejo de malezas y la limpieza periódica de campos son prácticas cruciales para reducir al mínimo la presencia de trips. Estas plantas están constantemente en floración, y sus órganos florales y el polen son alimentos preferidos por los trips. Además, un buen manejo de la nutrición es fundamental para fortalecer las plantas y hacerlas resistentes al ataque de los trips. La aplicación de **AMINOCINNA®**, que tiene un elevado contenido de aminoácidos libres y glicina betaína, ayuda a las plantas a

superar el estrés causado por altas y bajas temperaturas, evitando que gasten energía en su recuperación. También contiene **ácido glutámico**, que promueve una mayor floración y fructificación.

El uso de **SILICOFARM®**, que contiene silicio altamente concentrado, refuerza las paredes celulares y protege a las plantas frente al ataque de trips y otros insectos picadores-chupadores.

◆ **Control etológico:** El uso de trampas de colores es una práctica común para atrapar trips. Sin embargo, cuando esta técnica se combina con el atrayente **VENTRIPS®**, la captura de estos insectos se incrementa significativamente, como demuestran investigaciones realizadas en campos de vid, arándano, cebolla, entre otros. **VENTRIPS®** es el único atrayente que captura a todas las especies de trips, tanto machos

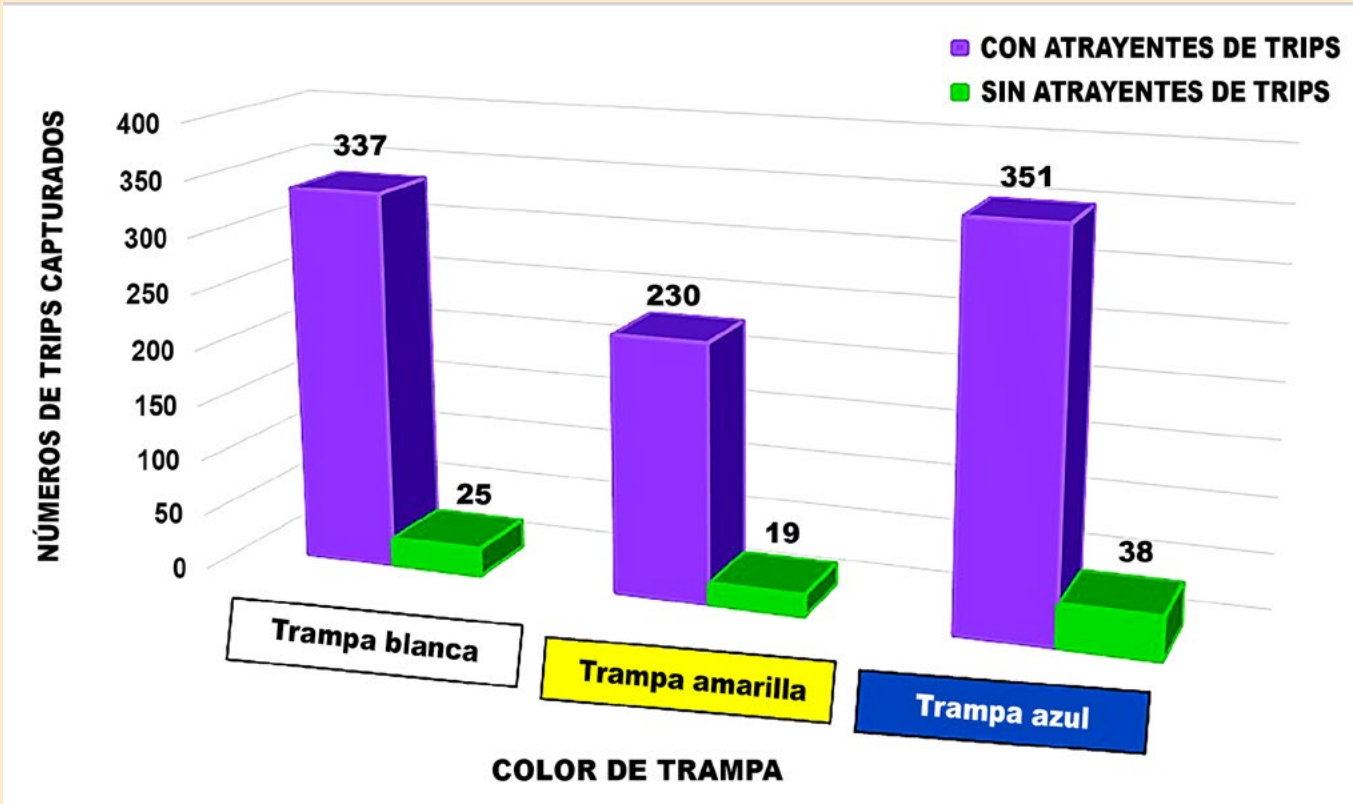
como hembras, y cuenta con registro y autorización del **Senasa**. Este atrayente tiene una liberación lenta, continua y controlada, lo que le permite actuar durante 60 días. Se recomienda implementar **VENTRIPS®** junto con trampas de colores (blanco, amarillo y azul) en todos los cultivos para lograr una captura masiva de las diferentes especies de trips. Ver gráfico.

◆ **Control químico:** Para el control de los trips con plaguicidas, **Cinnamon SAC** ha desarrollado tanto plaguicidas químicos como biológicos, ofreciendo alternativas que complementan el control etológico y cultural.

En cuanto a los **plaguicidas químicos**, recomendamos aplicar siempre en rotación los siguientes productos: **Spinosad (HUARANGO®)**, **Emamectin benzoate (ARGUS 5 % SG®)**, **Spinoteram** y **Abamectina**. Estos actúan a dife-

Gráfico 1

Ensayo con VENTRIPS® en la etapa de brotamiento en el cultivo de vid var. Autumn crisp, en Ica



Nota: Se observa la diferencia entre las capturas de trips con y sin el uso de **VENTRIPS®** en trampas de plástico de diferentes colores durante el periodo crítico del cultivo.

rentes niveles, como el nervioso y el muscular. Es importante no abusar del uso de **abamectina**.

Aunque se podría pensar que el principio activo de un plaguicida tiene la misma eficacia en cualquier formulación, estudios recientes han demostrado lo contrario. Por ejemplo, el activo **Emamectin benzoate**, a pesar de tener productos con la misma formulación, pero de diferentes casas comerciales, mostró que solo el formulado **ARGUS 5% SG** logró reducir la población de trips en vid en un 87.9 % al día siguiente de la aplicación y con solo una colocación. Esto demuestra que la calidad de los inertes en la formulación de los productos puede afectar significativamente su eficacia, confirmando la frase “lo barato sale caro”. Ver **cuadro 1**.

- ◆ **Control biológico:** En cuanto a los plaguicidas biológicos, contamos con **SWEET GARLIC**® (extracto de ajo), que contiene alicina y se descompone en compuestos azufrados que afectan la respiración de los trips. Debido a su capacidad para potenciar el efecto del Spinosad, recomendamos usarlo en combinación con **HUARANGO**® (Spinosad), aprovechando la sinergia de ambos productos.

En el **cuadro 2** se muestra los resultados de un estudio con la mezcla de **SWEET GARLIC**® (dosis: 0.5 L/Cil) y **HUARANGO**® (dosis: 50 ml/Cil) en arándanos para el control de trips. A tan solo un día de la aplicación, se logró una eficacia del 92.5 %, alcanzando así un control rápido y eficaz de los trips.

Este ensayo se realizó con el objetivo de no matar abejas, reducir la cantidad de Spinosad y potenciar el extracto de ajo para el control de trips en floración y cosecha.

Recomendaciones finales para la aplicación de plaguicidas

- ◆ Realizar aplicaciones en la tarde, cuando hay una mayor presencia de trips.

Cuadro 1
Ensayo en cultivo de vid

Producto	Nº Total de individuos vivos		
	ADA	1DDA	% Eficacia
Testigo absoluto	402	413	0 %
Emamectin Benzoato 1	424	398	8.6 %
Emamectin Benzoato 2	383	312	20.7 %
Emamectin Benzoato 3	421	244	43.6 %
Argus 5% SG	443	55	87.9 %
ADA: Antes de la aplicación 1DDA: 1 día después de la aplicación			

- ◆ Aplicar de manera simultánea. Si en los cultivos se producen diferentes variedades y el manejo es escalonado según las etapas fenológicas presentes. Después de evaluar la plaga, se debe sectorizar los lotes más afectados y realizar las aplicaciones en todos ellos de manera simultánea.
- ◆ Utilizar una máquina de aplicación adecuada, bien calibrada y con buena presión para optimizar la eficacia de los plaguicidas. Preferentemente, usar un adherente para un mejor cubrimiento de la planta.
- ◆ Evitar mezclar plaguicidas químicos, ya que esto genera resistencia y es antieconómico. El uso de piretroides y fipronil no es recomendable debido a su baja eficacia y resistencia.
- ◆ Evitar aplicaciones de plaguicidas químicos si el cultivo está en floración. La mayoría de los productos para el control de trips son plaguicidas químicos altamente tóxicos que afectan a las abejas y otros polinizadores, y ellos son fundamentales para polinizar cultivos como mango, palto y arándano.

Una alternativa para controlar trips durante la etapa de floración es mezclar **HUARANGO**® (Spinosad) con **SWEET GARLIC**® (extracto de ajo) y realizar la aplicación por la tarde. Esto minimiza la cantidad de Spinosad, ya que el ajo tiene un efecto de control y potencia el Spinosad, además de reducir el riesgo para las abejas 🐝

Cuadro 2
Ensayo en cultivo de arándano

Producto	Nº Total de individuos vivos		
	ADA	1DDA	% Eficacia
Testigo absoluto	127	138	0 %
SWEET GARLIC + HUARANGO	119	11	92.5 %
ADA: Antes de la aplicación 1DDA: 1 día después de la aplicación			



El notable éxito de las agroexportaciones en la costa peruana está abriendo un abanico de oportunidades para que otras regiones del país se sumen a este auge exportador. Los Andes y la Amazonía, con su rica biodiversidad y productos únicos, atraen la atención de exportadores y consumidores globales. Productos como las cerezas, la pitahaya, el aguaje, el sachá inchi, la tara, las papas nativas tienen el potencial de liderar la oferta exportadora del Perú. Sin embargo,

¿Puede el éxito agroexportador de la costa replicarse en la sierra y la selva?

es crucial abordar las brechas de infraestructura en la sierra y la selva, donde la falta de vías de comunicación y sistemas de riego representan los principales desafíos.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

En el 2023, las agroexportaciones peruanas alcanzaron los **10.545 millones de dólares**, una cifra impensable hace algunas décadas. En los últimos 23 años, este sector ha crecido a una tasa promedio anual del 11.9 %, transformando la costa peruana de un árido desierto en una de las zonas más productivas del país.



Sin embargo, surge la interrogante, si la costa, una región árida se ha convertido en un emporio agroexportador, por qué no se puede incorporar a los Andes y la Amazonía en el concierto del desarrollo del agro, incluyendo la agroexportación, con el fin de mejorar las condiciones de vida de los productores agrarios, en esas zonas donde persiste la pobreza.

Cereza, tara, papas nativas, quinua en los Andes, y pitahaya, aguaje, sachá inchi, azaí en la Amazonía

El Sr. Jorge Aranguri Carranza, presidente del Sector Agro de la Cámara de Comercio de Lima (CCL) y fundador de DanPer Trujillo, cree que **si es posible**. Tanto la sierra como la selva peruana cuentan con condiciones como para impulsar cultivos con potencial agroexportador, como cerezas, tara, tarwi, quinua, papas nativas de colores en los Andes, así como pitahaya, aguaje, sachá inchi, azaí o huasá, camu camu en la región tropical.

No obstante, reconoce que aún existen importantes brechas que deben cerrarse para que la sierra y la selva puedan aprovechar plenamente su diversidad.

“Tenemos microclimas, geografía y biodiversidad únicos. Pero necesitamos mejorar en conectividad e infraestructura de riego. En los Andes, por ejemplo, hay grandes reservas de agua en los glaciares, ríos subterráneos, además de las lluvias estacionales, pero es necesario construir sistemas de riego y reservorios adecuados, complementados con actividades de reforestación. En la selva, aunque el agua no es un problema, es crucial establecer un tipo de riego que asegure la sostenibilidad de los cultivos”, destaca el empresario.

A pesar del éxito de algunos productos amazónicos como el café y el cacao, que ya tienen un sitio ganado en los mercados internacionales, el aguaje se presenta como un nuevo

producto de la canasta agroexportadora, aunque su participación es todavía mínima. La pulpa de este frutal amazónico tiene muchos beneficios para la salud por lo que atrae a los consumidores globales.

En el 2023, este producto solo generó **18 millones de dólares en exportaciones, en comparación con los 1.700 millones alcanzados por la uva, los 1.000 millones de los arándanos, y los 826 millones del café.**

El Sr. Aranguri señala que el desafío para productos como el aguaje amazónico, la tara y las papas nativas andinas radica en **mejorar su promoción y organización**. Aunque la quinua, promovida durante más de una década, ahora genera **155 millones de dólares en exportaciones**, la tara apenas alcanzó los 40 millones.



Mirar a los Andes y la Amazonía:

Sr. Jorge Aranguri Carranza, presidente del Sector Agro de la Cámara de Comercio de Lima (CCL) y fundador de DanPer Trujillo, destaca la importancia de mirar hacia los Andes y la Amazonía para fomentar cultivos de exportación, aprovechando el enorme potencial que estas regiones ofrecen.

El potencial del sachá inchi

En la Amazonía, productos como el aceite de sachá inchi están mostrando un gran potencial exportador, alcanzando **837.473 dólares de venta en el 2023**. Este aceite, rico en omega-3, omega-6 y omega-9, es altamente valo-

rado por sus beneficios para la salud cardiovascular.

La Lic. Lizbeth Pumasunco, jefa de Adex Consulting, destaca que la producción de sachá inchi no solo contribuye a la economía local, sino que también genera empleo en regiones como Loreto y San Martín.

“La producción del aceite implica una alta demanda de mano de obra. Por ejemplo, en San Martín, hay alrededor de 400 productores que reciben apoyo de la cooperación suiza y alemana. Estos proyectos incluyen manuales de producción que mejoran el rendimiento y la variabilidad genética de la semilla”, destaca la funcionaria de Adex Consulting.

Según Adex Consulting, otros productos amazónicos a los que se les debe dar mayor impulso son: **azaí congelado**, que alcanzó 353.809 dólares de exportación en el 2023, **cocos secos** (205.845 dólares), **bananos tipo Cavendish valery** (45.360 dólares), **extracto de uña de gato** (2.785 dólares) y **cúrcuma** (2.365 dólares).



Mejorar las condiciones:

Lic. Lizbeth Pumasunco, jefa de Adex Consulting, resalta la necesidad de mejorar las condiciones en la sierra y la selva, con el fin de maximizar su capacidad productiva y aprovechar los recursos que ambas regiones brindan.



Cumplir con los estándares internacionales

La Lic. Pumasunco también subraya la importancia de cumplir con los estándares internacionales de calidad y mejorar la infraestructura vial y portuaria, así como fortalecer las capacidades de los productores agrarios y para mejorar la competitividad de los productos amazónicos en mercados globales, como Estados Unidos, Europa y Japón. También es necesario implementar tecnologías para mejorar los procesos productivos y que los empresarios e inversionistas estén capacitados en inteligencia comercial, logística, marketing, precios, cotizaciones, financiamiento y negociación, concluye la Lic. Pumasonco.

Mejorar la infraestructura: Solo el 17 % de carreteras está pavimentado

Por su parte, el empresario Aranguri subraya que la infraestructura es clave para el éxito en la agroexportación. Las zonas con mejores carreteras, sistemas de riego y acceso a electricidad son las que muestran mejores resultados, mientras que la falta de infraestructura en otras áreas limita su desarrollo. 



620 ml

7 lt.

20 lt.

El Agua de manantial **ALTURA**, nace entre roquedales en la zona de **KOLINE**, distrito de Santa Lucía, provincia de Lampa, región Puno, Perú. Es una fuente natural que brota del corazón de la tierra entre rocas, y se origina de la filtración de agua de lluvia y de nieve. El agua de **ALTURA** proviene de un ambiente natural libre de contaminación, ubicado en la cordillera de Los Andes de Puno a 4.406 m.s.n.m.

El agua de manantial de **ALTURA**, pasa por rigurosos procesos de control de calidad, acorde a estándares y normas nacionales e internacionales que rige la producción de alimentos y bebidas de consumo humano.

Atención especial a organizadores de eventos agropecuarios

DISTRIBUCIÓN

En la macrorregión sur del Perú

Arequipa: Pasaje O'Higgins N° 210, Vallecito, celular 973 583 821

Juliaca: Jr. Sandia N° 892, barrio Santa Bárbara, celulares: 965 380 004 / 941 464 347 / 973 145 880



Con potencial agroexportador:

Productos como las papas nativas, la tara y la cereza en los Andes, junto al aguaje, huasá y el aceite de sacha inchi en la Amazonía, destacan por su creciente demanda internacional gracias a sus propiedades como alimentos funcionales y nutraceuticos.

En la actualidad, el déficit de infraestructura en Perú asciende a **110.000 millones de dólares**, y solo el **17 % de las carreteras del país están pavimentadas**.

En conclusión, la sierra y la selva del Perú tienen un gran potencial para replicar el éxito agroexportador de

la costa, pero para ello es imprescindible cerrar brechas en infraestructura, conectividad, asociatividad y capacitación. Solo de esta manera el país podrá aprovechar al máximo su rica biodiversidad y posicionarse como un líder en el mercado global de productos agroindustriales 

Asociatividad y capacitación: Claves del éxito

El periodista especializado en agroexportación **Francisco Seva Rivadulla**, asesor de empresas en Europa, Latinoamérica y Estados Unidos en comunicación agroalimentaria, subraya que Perú posee una vasta riqueza y biodiversidad en la Amazonía y los Andes. Sin embargo, para aprovechar plenamente este potencial, es fundamental organizar a los productores en torno a estructuras sólidas. Solo así se podrá optimizar la producción y ofrecer productos de calidad, que posicionen al país en el mercado europeo.

“En el Perú rural, he observado que los productores están dispersos, lo que evidencia una falta de organización. Este es un problema crucial y una gran carencia en el país. Se necesita formar asociaciones o cooperativas sólidas, y es bien sabido que la unión hace la fuerza”, destaca Seva Rivadulla.

También resalta la importancia de capacitar a los productores para que comercialicen sus productos de forma eficiente y puedan obtener mejores rendimientos económicos. Fomentar el emprendimiento rural es otro aspecto clave para que los productores agrarios evolucionen hacia un perfil empresarial, lo que les permitirá generar sus propios ingresos.

Sello de calidad

Por otro lado, **Seva Rivadulla** menciona que Perú debe establecer un **sello de calidad** que distinga sus productos, especialmente en sectores con gran potencial como el de las **paltas, cítricos y pitahaya**. Este **sello ayudaría a posicionar mejor al país en cultivos que ya exporta y aquellos que desea introducir en el mercado internacional**. En Europa, Perú enfrenta competidores importantes como Egipto y Marruecos.

“Para posicionar productos agrícolas en Europa, el primer paso es ganarse la confianza de los países nórdicos, como Noruega, Finlandia y Suecia. También es vital establecer una relación sólida con Alemania, un mercado clave donde algunos productos peruanos ya son conocidos. Es necesario seguir trabajando en esa dirección”, afirma.

Estrategia de promoción

Aunque Europa ofrece una amplia gama de productos, los importadores se concentran en aquellos con mayor demanda, como **mangos, paltas, arándanos, espárragos y papas nativas**, que ya han ganado la confianza del consumidor europeo. No obstante, la introducción de nuevos productos requiere de una fuerte estrategia de promoción.

“Es fundamental realizar un trabajo eficiente en la distribución. Algunas empresas cometen el error de enviar fruta a consignación utilizando sistemas de precios abiertos, lo cual puede resultar en pérdidas para el productor. Debemos erradicar estas prácticas y reducir la dependencia de agentes importadores-distribuidores que actúan como comisionistas”, agrega.

Finalmente, **Seva Rivadulla** enfatiza la necesidad de ganarse la confianza de las grandes cadenas de distribución, como los supermercados. Existen alrededor de 10 cadenas importantes, y es crucial establecer contratos anuales con precios fijos para garantizar un suministro constante al consumidor final 



Sr. Francisco Seva Rivadulla

Nuestros lectores opinan

En nuestro cuarto aniversario, compartimos las palabras de destacados profesionales del sector agropecuario, quienes nos brindan valiosos mensajes:



◆ **Dr. Eduardo Graterol Maturte, director ejecutivo del Fondo Latinoamericano de Arroz con Riego (FLAR) con sede en Colombia:** “Primero que todo, quiero felicitarlos por estos primeros cuatro años de la revista al servicio al sector agropecuario

del Perú y, con ello, de toda Latinoamérica. En mi opinión, la revista realiza una contribución invaluable al informar sobre una gran diversidad de temas del campo, como avances industriales, tecnológicos, en maquinarias e insumos, políticas, mercado y en la investigación, entre otros. Además, la revista es una vitrina que muestra a un sector vibrante, comprometido con la producción de alimentos, lo cual es indispensable para que el público en general conozca y valore mucho más el trabajo de quienes producen, procesan, comercializan y distribuyen alimentos esenciales para la vida y los agronegocios en el país. Les deseo que **AGROPERÚ Informa** continúe con su loable labor comunicativa por muchos años más”.



◆ **Ing. Gabriel Amaro Alzamora, presidente de la Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP):** “Me parece una revista muy completa que recoge opiniones de los actores relevantes del sector agrario, muestra la situación objetiva de lo que viene

pasando en el sector y contiene información de interés del pequeño, mediano y gran agricultor. Es un gran esfuerzo por mantener informados a los miembros de todo el sector agrario con una visión objetiva y Plural. Más años de vida para la revista”.

◆ **Ing. Absalón Vásquez Villanueva, profesor principal de la Universidad Nacional Agraria La Molina y exministro de Agricultura:** “Durante estos cuatro años, el infatigable equipo de **AGROPERÚ Informa** ha tenido que desplegar un arduo trabajo para poner a disposición

de los lectores todos los meses sin fallar, y hoy considero que la revista ha logrado muy buena posición en el sector. No hay otra, porque hacer periodismo especializado es muy difícil. Yo desconocía que esta joven y prometedora revista, que apareció en plena pandemia, tenía como editores a los hermanos Trinidad Ardiles, y parte del equipo que formó mi entrañable amigo y hermano Reynaldo Trinidad Ardiles (QEPD). Felicitaciones al valioso equipo de la revista. Los momentos más difíciles ya lo superaron, y continúen con esa misma dedicación, inteligencia y esmero que pronto gozarán de la primavera. Las grandes batallas y el éxito siempre se logran con perseverancia, sacrificio, disciplina y mucho trabajo. El agro nacional los necesita, hoy, mañana y siempre”.



◆ **Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina:** “La revista **AGROPERÚ Informa**, al ser altamente especializada en publicar temas relacionados del quehacer agrario, contribuye con la sociedad, dando a conocer diversas actividades, entre ellas las investigaciones, innovaciones y labores de extensión que tanto instituciones públicas y privadas realizamos. Por ello, a nombre de la Universidad Nacional Agraria la Molina, hacemos llegar nuestros saludos por sus cuatro primaverales años de vida y auguramos muchos más, porque el agro los necesita”.



◆ **Econ. Milton Von Hesse la Serna, exministro de Agricultura:** “**AGROPERÚ Informa** es, sin lugar a dudas, el mejor referente que se puede tener para tomar la temperatura a la situación de la agricultura en el Perú. Sus notas, artículos y entrevistas permiten tener una idea cabal de la situación del campo en el Perú y constituyen una fuente de información imprescindible para la toma de decisiones tanto en el ámbito público como en el privado. Para mí, es fuente de lectura todos los meses. Mis mejores parabienes” ✍️



Perú entre llamas:

Incendios forestales y crisis de liderazgo



En medio de devastadores incendios forestales que arrasan varias regiones de Perú, el gobierno de Dina Boluarte Zegarra ha sido criticado por su alarmante inacción. A pesar de la presión social y mediática, la respuesta del Ejecutivo ha sido tardía y desatinada, con solo seis de las 22 regiones afectadas declaradas

en estado de emergencia. Los incendios han causado la muerte de al menos 20 personas y han arrasado grandes extensiones de cultivos y bosques, afectando gravemente la economía y el medio ambiente. Expertos advierten que la recuperación será un proceso largo, mientras el gobierno parece más preocupado 

👉 por cuestiones ajenas a la crisis. La falta de una política clara para enfrentar estos desastres resalta la debilidad del Estado y la necesidad de un cambio urgente en su enfoque hacia la gestión de crisis ambientales.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

Mientras el humo oscurece los cielos y las llamas devoran bosques, cultivos y fauna silvestre, el gobierno presidido por **Dina Boluarte Zegarra** parece haber adoptado una alarmante postura de pasividad. Si no hubiera sido por la presión social y mediática que obligó al **Poder Ejecutivo** a reaccionar, aunque de manera tardía, no se habría declarado el **estado de emergencia** por lo menos en **seis regiones políticas** de las 22 afectadas.

En estas zonas, los incendios descontrolados han causado y continúan causando daños incalculables al medio ambiente, la economía y la salud.

Según cifras del **Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci)** al 25 de septiembre, **13 regiones del país** están siendo consumidas por **33 incendios forestales activos**. Hasta el momento, 20 personas han fallecido, 170 han resultado heridas y 3.707 han visto afectada su forma de subsistencia. Asimismo, se han perdido **3.718,36 hectáreas de cultivo**, y otras **2.894,48 hectáreas han sufrido daños**. Además, la superficie de bosques y pastizales naturales es incalculable.

A pesar de esta tragedia, el gobierno vigente ha respondido con una reacción tardía y desatinada, minimizando la gravedad de la situación.

Los primeros días del desastre fueron testigos de una preocupante indiferencia. El presidente del **Consejo de**

Ministros insinuó que no era necesario declarar el estado de emergencia en las regiones afectadas, sugiriendo que la situación no era alarmante, a pesar que el 15 reciente, la **Mancomunidad Regional Amazónica** (integrada por Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali) solicitó la urgente declaración de "emergencia ambiental" en sus jurisdicciones para priorizar la atención de los incendios forestales.

Este intento de minimizar los incendios, incluso cuando las víctimas ya contaban más de una docena, puso en evidencia la desconexión entre el Ejecutivo y la realidad que enfrentan miles de peruanos en el interior del país.

Las prioridades del gobierno en cuestión

En un país devastado por la destrucción, el afán por rendir honores póstumos al expresidente Alberto Fujimori parecía superar la prioridad de enfrentar la tragedia de los incendios. Mientras las llamas arrasaban bosques y cultivos y calcinaban los cuerpos de pobladores y miles animales silvestres y domésticos, el gobierno centraba su atención a cualquier otra cosa, en tratar de buscar alternativas

cómo apagar la voracidad del fuego que no solo consumía a su paso todo lo que encontraba, sino acaba con las esperanzas de que su gobierno estaría ahí, por lo menos para darles una palabra de aliento.

Solo seis regiones de 22 en total

Solo tras la presión de los medios y la sociedad civil, el Poder Ejecutivo se vio obligado a declarar el estado de emergencia en algunas regiones, incluyendo **San Martín, Ucayali y Amazonas** (el 19 de septiembre), y más tarde en **Cajamarca, Lambayeque y Huánuco** (el 25 del mismo mes). Sin embargo, son 22 las regiones afectadas por el avance de las llamas.

La recuperación tomará años

El ingeniero agrónomo **Luis Gomer Oso**rio, fundador de la **Red de Acción de Agricultura Alternativa (RAAA)**, señaló que la recuperación de los bosques afectados tomará por lo menos 10 años, aunque no existe un estudio específico que determine el tiempo exacto para la restauración completa.

Los incendios no solo destruyen la flora, sino también la vida del suelo, 👉



Restauración progresiva:

Ing. Luis Gomer Oso, coordinador de la Red de Acción en Agricultura Alternativa, explica que la restauración de la biodiversidad afectada por los incendios será un proceso largo que se realizará por etapas.

👉 dificultando la regeneración de plantas y cultivos. También ha provocado la desaparición de semillas, impidiendo el brote de la mayoría de las plantas.

Aunque algunos beneficios agrícolas pueden surgir a corto plazo, como el aumento de nutrientes por las cenizas, los cultivos perennes como el **café y el cacao han sufrido daños irreparables**, y su recuperación tomará hasta tres años.

“La restauración será un proceso largo y se dará en varias fases. En primer lugar, aparecerán plantas herbáceas en el transcurso de un año. Luego, entre el segundo y tercer año, se verá el crecimiento de arbustos. Finalmente, los árboles comenzarán a surgir después de seis años”, explicó.

Por su parte, la **licenciada en ciencia de la Información y con estudios de Maestría en Ordenamiento Territorial**, Beatriz Salazar Vera, investigadora del Centro Peruano de Estudios Sociales (Cepes), destacó que el **Instituto Geofísico del Perú (IGP)** ha impulsado investigaciones sobre la recuperación de **pastizales después de incendios forestales en comuni-**



Ausencia de una política de prevención:

Lic. Beatriz Salazar Vera, investigadora del Centro Peruano de Estudios Sociales (Cepes), señala que las autoridades no cuentan con una política clara ni con un sistema efectivo para enfrentar los incendios forestales, a pesar de la frecuencia con la que estos ocurren.

Educación y regulación: Para prevenir incendios

Aunque la mayoría de los incendios forestales son provocados por el ser humano, principalmente debido a malas prácticas agrícolas como la quema de rastrojos para limpiar terrenos antes de la siembra, así como a la errónea creencia de que “el fuego llama a la lluvia”, existen otros factores que agravan la situación. Si bien el factor humano es el principal responsable, otros elementos, como las condiciones ambientales, como las sequías, el intenso calor y los fuertes vientos, también agravan la situación.

Ante este problema, es crucial que el Estado implemente un conjunto de medidas, comenzando con la educación y sensibilización, desde los niveles escolares hasta los propios productores. Se deben impulsar campañas educativas dirigidas a agricultores y comunidades sobre prácticas agrícolas sostenibles y el uso seguro del fuego.

El Dr. Luis Zari Alva, especialista legal del Programa Bosques y Servicios Ecosistémicos de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), resalta la importancia de una colaboración efectiva entre las instituciones del Estado para prevenir y responder a los incendios forestales, cuyo número ha aumentado en los últimos años.

El Dr. Zari Alva enfatiza la urgencia de reglamentar la **Ley 32106, conocida como la Ley de Declaratoria de Emergencia Ambiental**, recientemente aprobada por el Congreso. Esta norma permitirá declarar una emergencia ambiental en un plazo de siete días hábiles, facilitando así una respuesta más ágil en situaciones críticas. Además, destaca la necesidad de actualizar el **Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Incendios Forestales**, gestionado por el Serfor, que está vigente hasta 2022. Es esencial establecer competencias claras y protocolos de respuesta rápida que incluyan brigadas, equipos y coordinación local. También subraya la importancia de proteger la fauna durante situaciones de emergencia, sugiriendo la creación de centros de rescate y el fortalecimiento del rol de los guardafaunas.

“Contar con información centralizada y un enfoque preventivo, coordinado con diferentes instancias públicas, es fundamental. Esto permitirá a las autoridades regionales, a los servicios de fauna silvestre y a las comunidades locales anticiparse y actuar de manera efectiva ante posibles incendios”, resalta el Dr. Zari Alva.

Asimismo, señala la falta de una política clara de manejo del fuego en el país y sugiere la prohibición de su uso en áreas críticas, además de promover prácticas agrícolas sostenibles y alternativas al uso del fuego. También destaca que el Código Penal no contempla sanciones para las quemas en ecosistemas frágiles, como pajonales o bofedales, lo cual debe corregirse para disuadir estas prácticas dañinas.

“Es esencial que las sanciones sean claras, ya que pueden tener un efecto disuasorio significativo, especialmente en contextos de tráfico de tierras y otros delitos. Sin embargo, no se trata solo de sancionar, sino de ofrecer herramientas claras para abordar esta problemática”, concluyó.

Por su parte, el **Ing. Luis Gomero, de la RAAA**, propone tres medidas concretas para prevenir incendios forestales.

- ◆ Establecer proyectos de ley que regulen las quemas en campo abierto y crear ordenanzas que prohíban estas prácticas en áreas de difícil control del fuego. Esta regulación podría implementarse a nivel de gobiernos locales y regionales.
- ◆ Capacitar a agricultores y ciudadanos sobre los riesgos de las quemas. Es fundamental que comprendan que estas prácticas no solo amenazan la cobertura vegetal, sino que también contribuyen a la emisión de gases de efecto invernadero y al cambio climático.
- ◆ En regiones amazónicas resulta urgente establecer políticas que regulen la agricultura migratoria, ya que esta práctica frecuentemente inicia focos de quema. Los agricultores suelen abrir nuevas tierras mediante la quema, lo que agrava el problema 📝

dades del Cusco. Los estudios indican que los pastos dañados pueden tardar **hasta cuatro años en recuperarse por completo**, lo que impacta negativamente la disponibilidad de alimento para los animales criados por los agricultores, afectando sus medios de subsistencia.

Abastecimiento de alimentos será normal

Por otro lado, el Ing. Gomero Osorio aclaró que la actividad agrícola, en especial la agricultura familiar, no se ha sido tan afectado por los incendios, ya que la mayoría de los sembríos han sido cosechados. Los agricultores están esperando la temporada de lluvias para reiniciar sus labores. Por ello, aseguró que la seguridad alimentaria no corre peligro, dado que la mayoría de los incendios se registraron después de las cosechas.

Las pérdidas pueden ser mayores

Asimismo, la **Lic. Salazar Vera** señala que además del **café y el cacao**, otros cultivos afectados en la Amazonía son el **pijuayo, la piña y el jengibre**, así como los bosques y pastizales.

Entre tanto, en la sierra, se han perdido **sembríos de trigo, cebada y tarwi**, entre otros, a punto de ser cosechados, junto con extensas áreas forestales y pastizales.

Sin embargo —afirma—, no todos los daños y afectaciones están reflejados en el **Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres (Sinpad)**, lo que sugiere que las **pérdidas podrían ser incluso más significativas**.

El fuego descontrolado ha causado **erosión del suelo, pérdida de nutrientes, disminución de la materia orgánica y alteración de la vegetación**, afectando así la productividad de los suelos.

Negligencia recurrente

La magnitud de los incendios y la falta de una respuesta adecuada muestran la debilidad estructural del Estado

peruano. La **Lic. Salazar Vera** destacó que los siniestros no solo afectan la agricultura, sino también la fauna silvestre y los ecosistemas completos. Además, subrayó que las autoridades carecen de una política clara y un sistema efectivo para enfrentar los incendios, cuya recurrencia es conocida.

Por otro lado, recomienda fortalecer al **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)** con equipamiento adecuado y personal capacitado para impulsar acciones de prevención y actuar frente a incendios forestales de gran magnitud. Además, es esencial involucrar a los agricultores y a la población rural en brigadas antiincendios, las cuales deben recibir un entrenamiento adecuado.

Los incendios forestales en Perú no son solo una catástrofe ambiental, sino también un reflejo de la ineficacia del gobierno para abordar crisis estructurales. En lugar de asumir un liderazgo proactivo y trabajar por la recuperación, el Ejecutivo optó por la indiferencia, dejando a los más vulnerables enfrentando el fuego solos. Las consecuencias de esta tragedia resonarán por años, no solo en los ecosistemas, sino en la confianza pública en sus líderes .



Colaboración interinstitucional:

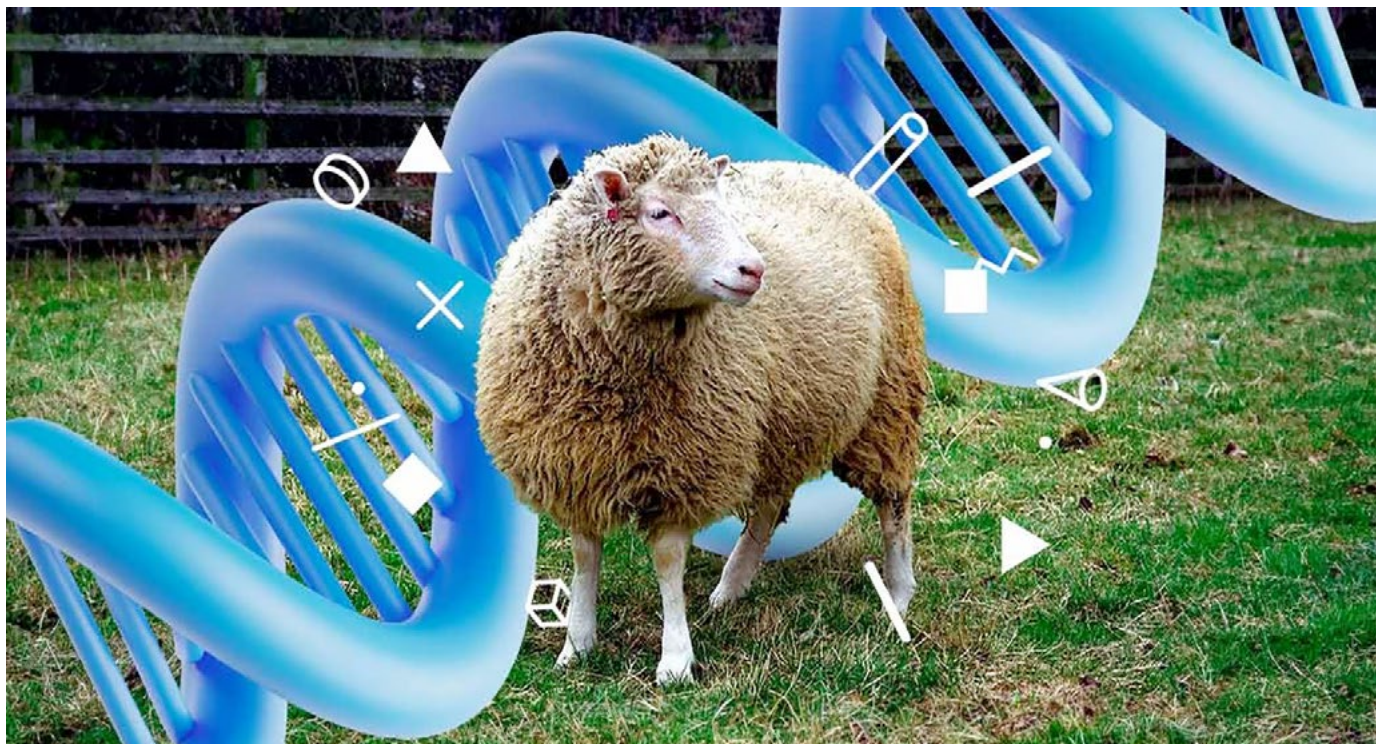
Dr. Luis Zari Alva, especialista legal del Programa Bosques y Servicios Ecosistémicos de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental, propone que las instituciones estatales vinculadas al tema deberían trabajar en estrecha coordinación en la prevención de incendios forestales.

Gobierno propone crear un comité multisectorial

El 23 último, el Poder Ejecutivo presentó al Congreso de la República un proyecto de ley destinado a la prevención y control de incendios forestales, solicitando su tramitación con carácter de “muy urgente”.

La iniciativa se centra en acciones de prevención y control, con un enfoque en brindar asistencia técnica, capacitación y sensibilización a pequeños agricultores que realizan quemas de pastos. Esta labor estará liderada por el **Serfor** y contará con el respaldo del **Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Sernanp)** y de los gobiernos regionales y locales, buscando formar un comité multisectorial de prevención.

Además, el dispositivo incluye medidas para la restauración de las áreas afectadas por los incendios. Para este fin, se conformará un equipo compuesto por Serfor, Sernanp, los ministerios de Desarrollo Agrario y Riego, y del Ambiente (Minam) y otras entidades técnicas, que trabajará en un plan integral de recuperación post-incendios forestales .



Se prepara para aplicar esta tecnología en alpacas y vicuñas

La UNTRM lidera con la clonación de animales

Han pasado 28 años desde el nacimiento de “Dolly”, la primera oveja clonada en 1996 en Escocia, marcando un hito histórico en la biotecnología reproductiva. Desde

entonces, los avances en este campo han sido impresionantes, expandiéndose a otras especies como bovinos, caballos de polo, perros y animales exóticos. Un caso notable es el del toro

“Karu Manso” de la raza Brahman (Estados Unidos), clonado varias veces, cuyos descendientes continúan dominando en el ámbito reproductivo, con su genética ahora distribuida internacionalmente gracias a la clonación. A nivel mundial, esta tecnología ha permitido la propagación de genética valiosa que antes estaba limitada por restricciones comerciales. Sin embargo, también ha



👉 **encontrado resistencias en el subsector caballos pura sangre, donde la clonación está prohibida, a diferencia de los caballos de polo, donde ha ganado terreno. En el Perú, la clonación ha dado pasos importantes gracias al trabajo de la Universidad Nacional “Toribio Rodríguez de Mendoza” de Amazonas. Esta institución ha logrado dos hitos notables: la clonación de “Alma”, una ternera de la raza Jersey en 2016, y más recientemente (agosto último), la clonación de un caballo peruano de paso. En esta entrevista, el Méd. Vet. William Bardales Escalante, director del Instituto de Investigación en Ganadería y Biotecnología de dicha universidad, nos habla sobre los avances logrados y las nuevas fronteras de la biotecnología**

reproductiva en el país. El investigador también nos adelanta que el próximo objetivo es la clonación de alpacas y vicuñas y la edición genética de animales.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

— Recientemente, la universidad ha sido noticia por el nacimiento de un potrillo clonado de un caballo de paso peruano, su segunda proeza científica después de la ternera “Alma” en junio del 2016. ¿Qué reflexiones le genera este hecho?

— Este logro demuestra que en Perú se pueden realizar investigaciones y aplicaciones tecnológicas avanzadas de alta complejidad. Es un claro ejem-

plo de lo que se puede lograr cuando se cuenta con instituciones sólidas y comprometidas con el desarrollo del país. Desde 2015, hemos trabajado en infraestructura y equipamiento tecnológico para realizar investigaciones de vanguardia. Iniciamos con la clonación de bovinos en el 2015, logrando la primera ternera “Alma” en junio del 2016, y en 2023 logramos clonar un caballo de paso peruano, con el liderazgo del doctor Jorge Luis Maicelo Quintana, rector de la universidad.

— ¿Con estos trabajos de clonación apuntan a relacionarse con alguna industria?

— Como universidad, nuestra prioridad es la investigación y el desarrollo tecnológico. Si bien desarrollamos y validamos tecnologías con beneficios potenciales para la sociedad, nuestra participación en una industria específica dependerá de la demanda y las capacidades disponibles. Nos enfocamos en el desarrollo de conocimiento propio, el cual compartimos 👉



Potrillo clonado:

Con camisa blanca, Méd. Vet. William Bardales Escalante, director del Instituto de Investigación en Ganadería y Biotecnología de la Universidad Nacional “Toribio Rodríguez de Mendoza”, Amazonas, junto a su equipo de investigadores.

con nuestros estudiantes, quienes una vez egresados, se convertirán en proveedores de servicios y nuevas tecnologías para la mejora de la ganadería. El contacto con la industria es importante, pero depende de los problemas que ella identifique y de sus necesidades. La tecnología ya está disponible tanto para los criadores de vacunos y caballos de paso peruano bovina.

— *¿Han recibido apoyo del sector privado para el desarrollo de los trabajos de investigación?*

— En el caso específico del **reproductor AV Ejecutivo**, la **Asociación de Criadores de Caballo Peruano de Paso de Piura** nos proporcionó el material genético (células) necesario de este caballo para su clonación. Esta organización es responsable de establecer el patrón de la raza y definir los lineamientos que rigen su mejoramiento y conservación genética.

— *¿Cómo ve el futuro de la biotecnología reproductiva en el fortalecimiento de la ganadería nacional?*

— El Perú tiene el potencial para mejorar su industria ganadera a través de la **biotecnología reproductiva**, especialmente en la preservación y mejora genética. Tecnologías como la clonación, la transferencia de embriones y la fertilización in vitro son clave para distribuir genes de animales altamente calificados. Si bien el país goza de ventajas sanitarias, como la ausencia de fiebre aftosa, anemia infecciosa, encefalitis equina y otras enfermedades, todavía no hemos aprovechado estas fortalezas por la limitada incorporación de tecnologías en el sector.

— *¿Cree usted que la UNTRM está liderando la investigación y aplicación de biotecnología reproductiva a nivel nacional?*

— En cuanto a la clonación, estamos al nivel de países como **Argentina**, **Australia** y **Estados Unidos**. Recibimos reconocimiento tanto del sector

público como privado en el Perú, lo que confirma que estamos haciendo las cosas bien. Esto debería motivar a las autoridades a asignar más recursos a las universidades públicas para fomentar la investigación.

— *¿Qué factores han contribuido a que otras universidades estén rezagadas en este tipo de investigaciones?*

— Las universidades peruanas enfrentaron problemas estructurales hasta 2015, cuando no era obligatorio realizar investigaciones para obtener un título, lo que afectó la formación científica. Como universidad joven, hemos incorporado recursos humanos actualizados y contamos con un fuerte apoyo institucional, lo que nos ha permitido avanzar significativamente en investigación. No puedo comentar sobre cómo han trabajado otras instituciones, porque no me parece ético.

Alpacas y vicuñas

— *Además de caballos de paso y vacunos, ¿qué otras especies esperan clonar?*

— Estamos planeando en un futuro cercano clonar especies en peligro de extinción para contribuir a la conservación de la biodiversidad. También alpacas y vicuñas. Cada especie requiere un protocolo adecuado, lo que implica investigaciones exhaustivas. Estamos trabajando en protocolos para camélidos sudamericanos y animales silvestres amenazados, procesos que requieren de un tiempo para su estudio.

— *¿Cómo define usted la clonación?*

— La clonación es una técnica de reproducción que implica la introducción del núcleo de una célula somática en un óvulo sin núcleo. A diferencia de la reproducción convencional, introducimos una célula diploide (con dos series de cromosomas) en un ovocito enucleado para generar un embrión que luego se implanta en una hembra receptora para completar la gestación, algo que antes se consideraba imposible.

— *¿Es una tecnología única usada en diferentes especies o existen diferentes ramas especializadas?*



Alma:

Ternera "Alma", de la raza Jersey, representa un hito en la ciencia como el primer ejemplar clonado en el Laboratorio de Biotecnología Reproductiva y Mejoramiento Genético de la UNTRM. En la fotografía, "Alma" tiene un año, y actualmente cuenta con ocho años de vida.

— Actualmente, la clonación es una técnica única, pero se está volviendo más eficiente con el tiempo. Aunque los principios básicos de la clonación son similares para todas las especies, cada una presenta particularidades que requieren estudios específicos, como la expresión de proteínas y el comportamiento del embrión. Cada etapa de la clonación requiere investigación continua para mejorar los procesos tecnológicos.

— ¿Qué países ya aplican la clonación de animales de manera comercial, en qué especies y cuáles han sido los resultados?

— Países como Australia, Argentina, Colombia, Estados Unidos y Corea del Sur ya han comenzado a aplicar la clonación de manera comercial. En Australia y Argentina, los caballos de polo son los animales que más se han clonado, convirtiéndose en un gran negocio. De hecho, hay equipos de polo cuyos caballos son todos clones. Un caso interesante es la clonación de perros en Corea del Sur y Argentina, donde se realiza principalmente por razones afectivas. En Corea del Sur, se estima que anualmente se clonan unos 70.000 perros. En Australia también se clonan animales exóticos por motivos afectivos, mientras que en Estados Unidos se clonan tanto perros como caballos.

— ¿Cuándo cree que esta tecnología podría estar disponible comercialmente en el Perú?

— Dependerá de la demanda del mercado, ya que son los intereses comerciales los que determinan cuándo un inversionista puede entrar en este campo. Sin embargo, en Perú, la inversión en tecnologías suele ser complicada, ya que no existen sufi-

cientes fuentes de financiamiento a largo plazo que permitan montar un laboratorio completamente equipado.

— ¿Qué industrias podrían estar interesadas en esta tecnología?

— Las industrias de producción de carne y leche podrían beneficiarse de estas tecnologías, aunque es importante evaluar la aceptación



Tecnología eficiente:

“La clonación es una tecnología única que se vuelve más eficiente con el tiempo. Aunque los principios básicos son similares en todas las especies, el proceso presenta diferencias en la expresión de proteínas y el comportamiento de los embriones, lo que exige un conocimiento especializado que se adquiere a través de la investigación”, destaca el Dr. William Bardales Escalante.



Próximas clonaciones:

La UNTRM tiene en la mira a las alpacas y vicuñas para sus futuros proyectos de clonación.

del consumidor. También la piscicultura tropical podría mostrar interés.

— **¿Están desarrollando estas investigaciones en colaboración con otras universidades en Perú?**

— Sí. Tenemos convenios con la Universidad Cayetano Heredia y la Universidad Nacional Agraria La Molina, orientados a desarrollar proyectos conjuntos. Un ejemplo de colaboración es el programa de doctorado en Ciencias para el Desarrollo Sustentable, que cuenta con el financiamiento para otorgar becas a estudiantes de doctorado del país.

— **¿Cuáles son los desafíos éticos y regulatorios actuales en la clonación de animales y cómo se están enfrentando?**

— Los desafíos éticos se centran en el bienestar animal y la seguridad alimentaria. Se ha demostrado que

los alimentos derivados de animales clonados son seguros para el consumo humano. Organismos con la FDA en Estados Unidos, la FDA y similares en Europa, establecen vigilancia para garantizar la seguridad de estos alimentos para el consumidor y realizan recomendaciones para garantizar el bienestar animal.

— **¿La biotecnología reproductiva representa una amenaza para la biodiversidad o no?**

— En lugar de ser una amenaza, la clonación y la edición genética deben verse como herramientas para preservar la biodiversidad. Son las acciones humanas, como la tala excesiva, los incendios, el desarrollo de la ganadería y agricultura en áreas no aptas, las que están afectando gravemente nuestra biodiversidad. La biotecnología puede ser clave para recuperar y conservar especies en riesgo de extinción.

Investigación en edición genética

— **¿Más allá de la clonación, ¿qué otras tecnologías reproductivas están investigando o desarrollando?**

— En el 2016 adquirimos un secuenciador genómico para desarrollar CRISPR, que permite editar genes. Sin embargo, primero debemos entender mejor el genoma de diferentes especies de animales para comprender su estructura, función, evolución y regulación para luego avanzar en la edición genética.

— **¿Están trabajando en el mejoramiento de pasturas?**

— Sí, a través del laboratorio Agrolab-Agrostología, investigamos el impacto del cambio climático en las pasturas y desarrollamos tecnologías para mejorar los forrajes en zonas altoandinas. También identificamos insumos locales para mejorar la dieta animal 🐾

RURAL ALIANZA EPS

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

Melgar - Carabaya - Región Puno - Perú



Conmemoramos 48 años de pasión y dedicación a la ganadería andina del Perú, y trabajando incansablemente en el desarrollo y mejoramiento genético de alpacas, llamas, ovinos Corriedale, vacunos Brown Swiss y reses de lidia. Con esta vasta experiencia, **Rural Alianza E.P.S.**, la única empresa pecuaria autogestionaria vigente en el país:

EXPRESA SU SALUDO

A la revista **AGROPERÚ Informa**, con motivo de su IV aniversario, celebrado el 19 de septiembre. Resalta su invaluable labor como medio de comunicación que, a lo largo de estos años, ha contribuido significativamente al desarrollo



Alpacas Huacaya



Llamas de color blanco



Toros bravos de casta



Alpacas Suri

del sector agropecuario nacional. Su compromiso firme con los ganaderos altoandinos del país y la continuidad del legado

del reconocido periodista **Reynaldo Trinidad Ardiles**, defensor inquebrantable del agro peruano y promotor

ferviente de la ganadería andina por más de cuatro décadas, es digno de admiración.

VENTA PERMANENTE DE GANADO PARA CAMAL Y PRODUCCIÓN

- Alpacas Huacaya y Suri
- Llamas Chaku y Kara
- Ovinos Corriedale
- Vacunos Brown Swiss
- Reses bravas

INFORMES

Jr. Dos de Mayo 730, Ayaviri, provincia de Melgar, región Puno, Perú. Telf 051 563181, celular 950 003 948 y correo electrónico: ruralalianzaeps01@gmail.com

Tecnología de punta:

Máquinas de procesamiento de carne como esta se exhibirán en la IFFA 2025.



La cumbre global de la industria cárnica

Frankfurt, Alemania, se alista para la IFFA 2025

Del 3 al 8 de mayo de 2025, se realizará la feria trienal IFFA 2025, organizada por Messe Frankfurt de Alemania. Este evento se desarrollará sobre más de 130.000 metros cuadrados e incluirá innovadores pabellones temáticos vinculados a la industria de la carne y las proteínas alternativas. La feria estará preparada

para acoger a más de 1.000 expositores de países de los cinco continentes y recibir a más de 70.000 visitantes expertos de 150 países. El 18 de septiembre, en la Sala de la Presidencia de la Sociedad Rural Argentina, en Buenos Aires, la organización alemana lanzó IFFA 2025 para el público latinoamericano.



Por: Alejandro Trinidad Ardiles,
enviado especial a Argentina

El 18 de septiembre, en las instalaciones de la **Sociedad Rural Argentina**, ubicada en **Palermo**, Buenos Aires, los organizadores de la **Feria Internacional para la Industria Cárnica (IFFA 2025)** ofrecieron una conferencia de prensa internacional para anunciar los detalles de este importante evento trienal. La feria, organizada por **Messe Frankfurt** desde 1949, se realizará del **3 al 8 de mayo de 2025 en Frankfurt del Meno, Alemania**.

La **Sra. Kerstin Horaczek**, vicepresidente de tecnología de **Messe Frankfurt**, destacó que la **IFFA 2025** reunirá nuevamente a los actores clave de la industria de la carne y las proteínas sólidas, incluyendo proteínas de origen animal, celular y vegetal. Bajo el lema **"Repensar la carne y las proteínas"**, el evento se enfocará en las innovaciones y desafíos del sector, consolidándose como la exposición líder en tecnologías para la carne y las proteínas alternativas.

El escenario

Cada tres años, la **IFFA** transforma a la ciudad de **Frankfurt** en el centro mundial de la industria de la carne y las proteínas, atrayendo a empresarios líderes, comerciantes y artesanos cárnicos de todo el mundo. Más que una feria, la **IFFA** se ha consolidado como una plataforma única para debatir y explorar los grandes temas que abarcan toda la cadena productiva de la carne y las proteínas. Desde el procesamiento y envasado, hasta los ingredientes innovadores y las últimas tendencias en productos, el evento reúne a expertos que buscan impulsar el futuro de estas industrias.

Automatización

IFFA 2025 se enfocará en los temas clave para el futuro de la industria de la carne y las proteínas, poniendo especial atención en el aumento de la eficiencia mediante la automatización y la producción inteligente. También se destacará el uso estraté-

gico de datos, la inteligencia artificial, la comunicación automatizada y las predicciones. Además, el evento abordará la sostenibilidad, la conservación de recursos, la transición hacia energías renovables y la producción responsable, alineada con las nuevas tendencias de consumo.

Visitantes

La feria **IFFA 2025** proyecta recibir a **70.000 visitantes**, incluidos empresarios y expertos de la cadena de la industria de la carne y las proteínas de **150 países**. La **Sra. Kerstin Horaczek** señaló que los pabellones temáticos, que abarcan 130.000 metros cuadrados, están casi completos y contarán con más de **1.000 expositores**. Estos mostrarán los últimos avances tecnológicos en maquinaria, equipos, insumos y soluciones, destacando áreas como la robótica, la automatización y la inteligencia artificial. Estos elementos demuestran que las exposiciones comerciales son un reflejo fiel de la industria, lo cual se evidenciará en **IFFA 2025**. Además, el evento brindará a los participantes una plataforma única para el diálogo personal, el networking y el desarrollo profesional.

Nuevas proteínas

Por otro lado, la **Sra. Kerstin Horaczek** destacó que, aunque el foco princi-

pal de **IFFA 2025** será la producción y el procesamiento de carne, la feria también abordará un tema de actualidad: las nuevas proteínas. En este ámbito, participarán proveedores de ingredientes y se presentarán máquinas y sistemas avanzados para la extracción, texturización y fermentación de proteínas. Además, el programa incluirá la participación de instituciones de investigación, startups, asociaciones y expertos, quienes ofrecerán una visión



Ferióloga de clase mundial:

Sra. Kerstin Horaczek, vicepresidenta de tecnología de Messe Frankfurt, brindó detalles sobre la IFFA 2025 durante su visita a Buenos Aires, Argentina.



Para Latinoamérica:

Periodistas especializados de Argentina, Brasil y Perú participaron en el lanzamiento de IFFA 2025, dirigido al mercado latinoamericano.

 actualizada sobre el desarrollo de este sector en constante crecimiento.

Pabellones temáticos

IFFA 2025 ofrecerá a los visitantes renovados pabellones temáticos divididos en cinco áreas: mundo del procesamiento, mundo del envasado, mundo de los ingredientes, mundo de las nuevas proteínas y mundo de las habilidades y ventas.

Además de las innovaciones presentadas por los expositores, IFFA 2025 contará con un programa especializado que profundizará en los temas clave de la industria de la carne. Para diseñar este contenido, Messe Frankfurt colabora con aliados estratégicos como la Asociación de Maquinaria para Procesamiento y Envasado de Alimentos (VDMA) y la Asociación Alemana de Carniceros, así como con expertos en proteínas alternativas.

La conferencia de IFFA en Buenos Aires fue organizada por Messe

Frankfurt, destacando la atención del Sr. Fernando Gorbarán y la Sra. Alexandra Pacheco, presidente/CEO

y directora de ventas internacionales de Messe Frankfurt Argentina, respectivamente 



Pasando fronteras:

Sr. Alejandro Trinidad Ardiles, gerente comercial de AGROPERÚ Informa, y Sra. Kerstin Horaczek, vicepresidenta de tecnología de Messe Frankfurt, Alemania. Fuimos el único medio periodístico de los países del Área Andina invitado a la conferencia en Buenos Aires.

Innovación y tecnología alimentaria en Buenos Aires, Argentina

Ecos de la Feria Tecno Fidta 2024

El evento reunió a 162 empresas y presentó más de 500 marcas de tecnología e innovación alimentaria, aditivos, ingredientes, digitalización e inteligencia artificial.

Del 17 al 20 de septiembre, sobre 17.000 metros cuadrados del campo ferial "La Rural" de la Sociedad Rural Argentina, ubicado en el barrio de Palermo, Buenos Aires, se realizó la Feria Tecno Fidta, organizada por Messe Frankfurt de Alemania con el apoyo de entidades como la Asociación

Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA). Este evento reunió a 162 empresas y presentó más de 500 marcas de tecnología e innovación alimentaria, aditivos, ingredientes, digitalización e inteligencia artificial, provenientes de Argentina, Brasil, Alemania, Italia, España, China y otros países.

Inauguración

La inauguración contó con la presencia de autoridades nacionales y del sector en Argentina, así como del presidente y CEO de Messe Frankfurt Argentina, Sr. Fernando Gorbarán, quien expresó: "Tecno Fidta tiene un significado singular para Argentina y Messe Frankfurt porque este evento fue una de las primeras exposiciones que se realizó tras la crisis que sacudió Argentina en 2001. 23 años después, se hace realidad esta exposición". También enfatizó que Tecno Fidta ha contribuido

a posicionar a Argentina como un país exportador de alimentos, señalando que, mientras anteriormente la tecnología provenía del extranjero, ahora Argentina también produce tecnología para otros mercados, lo que agrega valor a la cadena de productos de la industria alimentaria.

Lleno total

Los stands del evento, con una presentación arquitectónica moderna, estuvieron repletos de personas interesadas en innovación, tecnologías, insumos, aditivos e ingredientes para la industria alimentaria. Tecno Fidta se convirtió en un espacio ideal para el intercambio de conocimientos y experiencias entre empresarios, académicos y clientes, así como para la generación de nuevos contactos y negocios. Simultáneamente a la exposición de máquinas, equipos, insumos y servicios, se desarrolló 

una completa agenda de actividades académicas, diseñada para la actualización profesional de todos los actores vinculados a la industria alimentaria.

Aporte de Alemania

Los días 18 y 19 se realizaron un ciclo de conferencias en el **Pabellón Alemán**, organizado por el **Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura de Alemania**, abordando temas como la reducción de azúcar, grasa y sal como retos para la industria alimentaria, así como “Normas: maldición o bendición”. Además, el día 18 se realizó la **Jornada de Refrigeración Industrial: “Eficiencia Energética”**, que trató aspectos de diseño que impactan en la eficiencia de los sistemas de refrigeración industrial, la evolución y tendencias de evaporadores para cámaras y almacenes de congelados, y el impacto del aceite en el ahorro energético. También se desarrolló la **Ronda Internacional de Negocios del Sector Tecnología Alimentaria, Aditivos e Ingredientes**, organizada por **Messe Frankfurt Argentina** junto con **Maquinaria Argentina**.

Digitalización

La actualización profesional fue uno de los componentes más importantes de **Tecno Fidta**. Por ello, en colaboración con **Red Alimentaria** y **GS1 Argentina**, se desarrolló una nueva edición de la **Jornada de Alimentos**, centrada en “Innovación tecnológica y digitalización para acceder a nuevos mercados”.

En síntesis, **Tecno Fidta** fue un espacio de exhibición de las últimas tendencias en tecnología alimentaria para la industria de Latinoamérica, ofreciendo un panorama global y las tendencias del mercado de tecnologías para este sector.



Honor al mérito:

Sra. Kerstin Horaczek, vicepresidenta de tecnología de Messe Frankfurt, Alemania, y Sr. Fernando Gorbarán, presidente y CEO de Messe Frankfurt Argentina, expresaron su satisfacción por el éxito alcanzado en Tecno Fidta, evento organizado por Messe Frankfurt.



Vitrina tecnológica alimentaria:

Vista parcial de Tecno Fidta, donde predominó máquinas automatizadas y con inteligencia artificial.



A través de precios justos en chacra

Cooperativismo impulsa a la agricultura familiar

En el 2015, 123 pequeños agricultores de Junín y Huancavelica formaron la Cooperativa Agraria Intirun Pachata Micuchisun, con la visión de mejorar su realidad a través de la asociatividad. Hoy, bajo la gerencia de la Ing. Carmen Marca Maquera, la cooperativa no solo ha logrado mejores precios para sus productos, sino que ha establecido importantes conexiones comerciales con el Estado, con proyección a los mercados internacionales, a través de terceros.

En el 2015, cuando 123 pequeños productores agrarios de Junín y Huancavelica decidieron unir fuerzas y formar la **Cooperativa Agraria Intirun Pachata Micuchisun (Alimentando al Mundo)-Inpami**, lo hicieron conscientes de que la asociatividad era clave para mejorar su realidad. La agricultura familiar, a menudo golpeada por el abuso de los intermediarios y enfrentada a mercados des-



iguales, encontró en el cooperativismo una poderosa herramienta de transformación.

Bajo la gerencia general de la **ingeniera en industria alimentarias Carmen Marca Maquera**, Inpami ha demostrado que la unión es más que fuerza: es un cambio tangible en la vida de los pequeños agricultores.

Rompiendo cadenas de intermediación

El principal motivo del surgimiento de **Inpami** fue la necesidad de tener mayor poder de negociación y mejorar significativamente sus condiciones de comercialización, alejándose del control de quienes históricamente se llevaban la mayor parte de las ganancias. Así, el cooperativismo se convirtió en un motor de cambio, devolviendo a los agricultores el valor real de su trabajo y promoviendo una distribución más justa de los beneficios.

Desde su fundación, la cooperativa ha organizado la oferta agraria de sus miembros, garantizando la venta directa a clientes que valoran la calidad y el origen de los productos.

Precios justos

Cada madrugada, Carmen y su equipo se desplazan entre los valles de Junín y Huancavelica, visitando comunidades campesinas donde se cultivan productos como **frijoles, habas, arverjas, palta y papa nativa de colores**. Estos viajes no solo son una rutina, sino un puente entre el campo y el mercado, que asegura mejores precios y un trato justo para los agricultores.

Uno de los **beneficios más evidentes de la asociatividad en Inpami es la mejora de los precios en chacra**. Mientras un agricultor no asociado recibe **solo un sol por kilo de papa nativa de colores**, los miembros de la cooperativa logran **venderlo a 2 soles con 10 céntimos**, prácticamente el doble. Esta diferencia puede parecer pequeña, pero tiene un impacto profundo en las economías familiares. Gracias a estos precios, los agricultores han visto mejorar sus ingresos, lo que se traduce en una mejor calidad de vida, alimentación y educación para sus hijos.

Negocios con el Estado

En 2019, **Inpami** comenzó a vender productos frescos al Estado, logrando



una de sus primeras alianzas importantes con las municipalidades provinciales de Huancayo y Jauja y las municipalidades distritales de Chilca en Huancayo, y Masma en Jauja, colocando **34 toneladas de diversos productos como papas nativas, olluco, arvejas, vainitas, maíz amiláceo y granadilla**. También con el programa de alimentación escolar “Qali Warma”, en donde logró comercializar 80 toneladas de productos como **papas y frijoles** para el menú de escolares de 16 centros educativos de Junín y Huancavelica, lo que también demostró que el Estado es un mercado potencial para los productos agrarios.

Este éxito fue el resultado del esfuerzo constante por mejorar la calidad de sus productos y la organización de la oferta. En 2022, la cooperativa obtuvo el “**Sello de la Agricultura Familiar**” del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), lo que le abrió las puertas a más mercados y oportunidades.

Producción ecológica

Gran parte del logro de la cooperativa se debe al apoyo y acompañamiento de la **ONG Fovida**, no solo asesorando a los socios de aquella en producción agroecológica, sino también brindando capacitación para mejorar sus capacidades comerciales.

En un contexto donde la demanda de productos orgánicos y sostenibles sigue en aumento, **Inpami** ha logrado

consolidarse como un referente en la producción agroecológica.

Este enfoque integral ha permitido a los miembros de la cooperativa acceder a mercados especializados que valoran la calidad y la sostenibilidad de sus productos.

“Nuestro objetivo ha sido, desde el principio, fomentar un desarrollo sostenible que beneficie tanto a los productores y los consumidores como al medio ambiente”, comentó la Ing. Marca Maquera.

Al reducir el uso de agroquímicos y fomentar la biodiversidad, esta coo-

perativa ha logrado crear un modelo de producción que promueve la regeneración de los suelos y la conservación de los recursos naturales.

Además, la asesoría brindada por Fovida ha sido clave en la organización empresarial de los productores, permitiéndoles desarrollar estrategias comerciales que les han abierto las puertas a nichos de mercado que valoran los productos orgánicos. Con esto, los agricultores han mejorado sus ingresos y la calidad de vida de sus familias, fortaleciendo la economía local y contribuyendo a un modelo más justo y equitativo.



Preparación de terrenos:

Sr. Victoriano Hilario Parra, productor del centro poblado Apaycancha, Ricrán, Jauja, y miembro de la Cooperativa Inpami, junto a su esposa, en plena labores de preparación de terreno.



Empoderamiento femenino:

Sras. Liz Chávez Vela, presidenta del Consejo de Administración de Inpami, y Nelly De La Cruz Soto, secretaria, e Ing. Carmen Marca Maquera, gerenta, destacan por su liderazgo y eficiencia al frente de esta cooperativa.



Nuevas oportunidades

La FAO, a través de su iniciativa "Mano de la Mano" (Hand in Hand), seleccionó a la cooperativa para participar en importantes eventos comerciales, como el Foro Nacional de Inversiones durante el Agrofes 2024. En este evento, **Inpami** realizó contactos con 14 proveedores interesados en productos como la papa nativa y harina procesada, destinada a la exportación a Europa y América Latina, a través de terceros.

"Gracias a la FAO, estamos cerrando contratos con empresas exportadoras, lo que nos permitirá vender 80 toneladas de papa nativa y 60 toneladas de palta. Este logro es importante para mejorar las economías de nuestros agricultores, quienes pertenecen a poblaciones vulnerables", destaca la gerente.

El caso de Inpami es un claro ejemplo de cómo la asociatividad puede transformar la vida de pequeños productores. No solo han logrado mejorar los precios de sus productos, sino que han construido un puente hacia mercados nacionales e internacionales, garantizando mejores precios para los productores de la agricultura familiar.

2024 X FERIA NACIONAL Ganado Lechero

12 - 13 / OCTUBRE

MAMACONA

Asoc. Nac. De Criadores y Propietarios de Caballos Peruanos de Paso
FUNDO MAMACONA - PARCELA NRO 02 - ALAMEDA MAMACONA
- LURIN - LIMA - PERU -

ORGANIZA:
Holstein PERÚ

APOYA:
PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Asociatividad:

Productores de papas nativas del centro poblado Apaycancha, distrito de Ricran, Jauja, organizan la oferta de los tubérculos autóctonos para el mercado, promoviendo el trabajo participativo.

Sano y rico



Berro: La hortaliza más nutritiva según la ciencia

Entre las hortalizas, el **berro** (*Nasturtium officinale*) destaca como el alimento más completo y saludable, gracias a su rico contenido en vitaminas y minerales. Un estudio científico realizado en 2023 por investigadores de la Universidad William Paterson en Estados Unidos analizó las propiedades de 41 hortalizas y frutas, basándose en su densidad de nutrientes en una dieta de 2.000 calorías. El berro alcanzó un puntaje de 100 sobre 100.



El estudio identificó **17 nutrientes esenciales** en el berro, incluyendo **potasio, fibra, proteínas, calcio, hierro, tiamina, riboflavina, niacina, ácido fólico, zinc, y las vitaminas A, B6, B12, C, D, E y K**, lo que lo convierte en una opción alimentaria altamente nutritiva.

Aunque el berro es una especie originaria de Europa y Asia, se ha adaptado exitosamente a la geografía y clima de nuestro país, creciendo de manera silvestre en los márgenes de ríos, lagunas, manantiales y oconales. Sin embargo, a pesar de sus valiosas propiedades, su consumo en la dieta peruana es limitado debido al desconocimiento de sus bondades nutricionales o la falta de costumbre.

Además de su bajo contenido calórico, el berro es una excelente opción para dietas bajas en calorías. Es una fuente importante de hierro, siendo recomendable para personas con anemia. Su contenido de calcio y fósforo ayuda a mantener en buen estado el sistema óseo, mientras que su aporte de potasio favorece la salud del sistema nervioso. También es rico en ácido fólico, lo que lo hace especialmente beneficioso para mujeres embarazadas.

Esta hortaliza, familia de las crucíferas, se presta para preparar ensaladas, tortillas, sopas y cremas 

Cuadro nutricional del berro
En 100 gramos

Elementos	Valores
Energía	31 Kcal
Agua	89,3 g
Proteínas	3,4 g
Grasa total	0,8 g
Carbohidratos totales	5,0 g
Carbohidratos disponibles	4,5 g
Fibra	0,5 g
Calcio	234 mg
Fósforo	66 mg
Zinc	0,11 mg
Hierro	6,50 mg
β caroteno	—
Vitamina A	235 µg
Tiamina	0,08 mg
Riboflavina	0,36 mg
Niacina	1,06 mg
Vitamina C	105,60 mg
Ácido fólico	—
Sodio	—
Potasio	—

Fuente: Tablas Peruanas de Composición de Alimentos





Natura Médica



Caminar previene y reduce la lumbalgia

Un reciente estudio publicado en **The Lancet** ha confirmado que caminar regularmente es una estrategia efectiva en la prevención y tratamiento de la lumbalgia o espalda, especialmente con personas con antecedentes de este problema.

La investigación, liderada por **Mark Hancock**, profesor de fisioterapia en la **Universidad Macquarie de Australia**, se realizó en 701 adultos que se habían recuperado de cuadro de lumbalgia.

El estudio comparó dos grupos: uno que siguió un programa de caminata y educación sobre el manejo del dolor lumbar, y otro que no recibió intervención. Los resultados mostraron que los participantes que caminaban al menos 30 minutos cinco veces por semana pasaban casi el doble de tiempo sin dolor en comparación con el grupo de control.

Estos hallazgos refuerzan la evidencia previa que vincula la actividad física con la reducción del dolor de espalda. Hancock subrayó que el ejercicio regular, combinado con educación, es una opción accesible y económica para prevenir la recurrencia del dolor lumbar, alineándose con estudios anteriores que sugieren beneficios similares de otras formas de ejercicio.



Este nuevo hallazgo confirma la tesis del **Dr. Hamza Khalid**, médico del Centro de Salud de la Columna Vertebral de la Clínica Cleveland de Ohio, Estados Unidos, quien señala que caminar fortalece los músculos del torso, lo que ayuda a estabilizar la columna vertebral y prevenir la fatiga que puede provocar dolor.

Este estudio aporta una solución práctica y económica para aquellos que buscan prevenir el dolor de espalda, destacando la importancia del movimiento regular y la educación en el manejo de la lumbalgia. ✍️

Justo a tu gusto



Solterito de tarwi y haba

(Para seis personas)

Este innovador potaje destaca por su alto contenido nutricional, siendo una fuente excelente de proteínas, carbohidratos y ácidos grasos omega, lo que lo convierte en la opción ideal para recuperar energías tras un arduo día de trabajo físico. Su preparación es sencilla, aplicando la receta de la **Sra. Mercedes Huamán Flores**, de Huancaayo, quien ha sabido combinar ingredientes locales para crear un plato contundente y saludable.

• Ingredientes:

- ♦ Medio kilogramo de tarwi o chocho cocido
- ♦ Medio kilo de habas pelada cocida
- ♦ Dos cebollas picadas en cuadraditos
- ♦ Dos tazas tomate en cuadraditos
- ♦ Una taza choclo cocido y desgranado
- ♦ Una taza queso fresco en cubos
- ♦ Una palta en cuadrado
- ♦ Jugo de cinco limones
- ♦ Dos cucharadas aceite de oliva
- ♦ Sal y pimienta
- ♦ Perejil o culantro picado

• Preparación:

- ♦ En un tazón mezclar el tarwi, las habas, la cebolla, el tomate, el choclo, el queso y la palta.
- ♦ Sazona con jugo de limón, la sal, la pimienta y el aceite de oliva y mezclar bien los ingredientes
- ♦ Añadir perejil o culantro picado.
- ♦ ¡Servido! ✍️



La vida del Ing. Augusto Baertl Montori, presidente del directorio de Agrícola Chapi S.A., ha sido un viaje de descubrimiento, desde la minería hasta la agricultura de exportación. “En ambos casos —dice— se trata de enamorarse de las oportunidades que nos brinda la naturaleza”. En la siguiente entrevista, nos cuenta cómo fue esa experiencia, que comenzó en su infancia en un pequeño terreno de dos hectáreas en Ñaña, cerca de Chosica, Lima, hasta la fundación de Agrícola Chapi, en un fundo de 140 hectáreas en la Pampa de los Castillos. Hoy cuentan con el fundo “Don Ernesto” con 800 hectáreas dedicadas al cultivo de paltas y uvas para la exportación, así como otro fundo en Villacurí, con 120 hectáreas de uvas, y otros en Casma, Ancash y Olmos (Lambayeque).

— ¿Qué lo motivó a incursionar en la agricultura, Ing. Baertl?

— Mi padre era minero, pero también le encantaba el campo. En sus años maduros, se compró un pequeño terreno de

De la minería a la agricultura de exportación



De la minería al agro:

Ing. Augusto Baertl Montori, presidente de Agrícola Chapi, mostrando racimos de uva sin pepa.

dos hectáreas en Ñaña, cerca de Chosica, Lima, donde cultivaba paltas, uvas, fresas, y criaba pollos, conejos y vacas. Era una pequeña aventura, pero su conexión con la naturaleza me influenció. Para mí, la agricultura es parte de mi vida como lo es la minería.

— ¿Cómo se inicia la historia de Agrícola Chapi?

— La historia de Agrícola Chapi es muy especial y está llena de recuerdos de mi adolescencia. Junto a mi padre, viví experiencias únicas como dormir sobre un pellejo de oveja y alpaca, y comer caldo de cabeza de carnero. Estas vivencias me permitieron convivir con los comuneros, gente maravillosa que marcó mi vida.

— ¿Qué lo inspiró a hacer el cambio de la minería a la agricultura?

— En los años 50, cuando era adolescente, acompañaba a mi padre a visitar proyectos mineros. Él estaba centrado en Minas de Cobre de Chapi, cerca del Santuario de la Virgen de Chapi en Arequipa. Ver cómo se transformaba un yacimiento en un centro de operaciones con familias y trabajadores me inspiró a estudiar ingeniería de minas. Trabajé en las minas San Cristóbal y El Porvenir de Compañía Minera Milpo, llegando a la gerencia general. En 1996, decidí dejar Milpo para invertir en el agro, siguiendo el impulso gubernamental de la época. Con un sobrino ingeniero agrónomo, buscamos y compramos un fundo de 140 hectáreas en

la Pampa de los Castillos, llamado “La Virgen de Chapi”.

— **¿Cómo fue el proceso de compra e inicio de Agrícola Chapi?**

— Al ver que el fundo llevaba el nombre de la Virgen de Chapi, sentí que era una señal de mi padre para adquirirlo. Aunque no fue fácil acceder a fuentes de agua, invertimos en perforación de pozos y en la construcción de un acueducto para llevar agua desde los Aquijes. Decidimos formar Agrícola Chapi S.A., invitando a inversionistas, incluidos un grupo español con el 15 % de las acciones, además de algunos amigos y familiares que aportaron capital.

— **¿Cuántas hectáreas tiene actualmente Agrícola Chapi?**

— El fundo “Don Ernesto” cuenta con 800 hectáreas dedicadas al cultivo de paltas y uvas para exportación. También tenemos un fundo en Villacurí con 120 hectáreas de uvas y otros en Casma, Ancash, y Olmos, Lambayeque.

— **¿Cuántos puestos de trabajo genera?**

— Generamos al menos 600 puestos de trabajo, y en épocas pico llegamos a 2.500 empleados. Todos reciben no solo los beneficios legales, sino también bonificaciones adicionales por su contribución a la productividad.

— **¿Es cierto que ha desarrollado una franja de bosques con especies nativas de la zona?**

— Así es, pero hay una historia interesante detrás de esto. Cuando comenzamos a sembrar las primeras hectáreas en La Pampa de los Castillos, en el fundo “Don Ernesto”, que lleva el nombre en memoria a mi padre, un técnico ambientalista inglés se acercó y me dijo: “Señor, usted ha cometido un crimen; ha depredado el desierto iqueño al eliminar todas las plantas nativas para sembrar sus cultivos”. En ese momento, pensé: “¿Qué le pasa a este hombre? Este desierto no tenía valor, y ahora lo estamos revitalizando”.

El Kew Gardens de Londres

— **¿Y qué ocurrió después de esa conversación?**

— Después de esa conversación, nos reunimos y ganamos confianza mutua. Yo admití que había eliminado los arbustos nativos. Él me sugirió que dedicara una franja de terreno para



Franja de bosques:

Parte del corredor biológico que incluye tanto especies nativas como exóticas.

recuperar la biodiversidad. Acepté la propuesta y decidimos establecer un corredor biológico de 10 hectáreas en dirección al valle de Yauca, es decir, transversal al valle de Ica. Este proceso lo iniciamos con la ayuda técnica de ese especialista, quien resultó ser el jefe de los Jardines de la Reina de Inglaterra, el Kew Gardens de Londres. Así nació el corredor biológico.

— **¿Realizaron algunos trabajos adicionales en el corredor biológico?**

— Sí, definitivamente. Construimos defensas contra posibles avenidas de agua del valle de Yauca y desarrollamos un gran corredor biológico que incluye las 10 hectáreas de bosque seco nativo. Este esfuerzo ha permitido recuperar la fauna y flora del desierto, atrayendo diversas especies de animales y plantas, como los búhos que recientemente han aparecido. Estamos muy satisfechos con estos resultados.

— **¿Se realizan estudios científicos en el corredor?**

— Sí, contamos con un equipo científico que monitorea el corredor. Entre otras cosas, estudian la presencia de insectos benéficos que nos ayudan a reducir el uso de agroquímicos en el control de plagas agrícolas.

— **¿Tienen viveros para plantas nativas?**

— Sí, hemos desarrollado un vivero que produce semillas y plantones. Estos se venden a los habitantes de Ica para que los planten en sus jardines, parques y



Para exportación:

Palta “Hass” de Agrícola Chapi, lista para su envío a destinos internacionales.

alrededores, contribuyendo a la reintroducción de la flora original de la región. Además, también vendemos en Lima a través del vivero “Los Incas”, lo que ayuda a autosostener el vivero.

— **Finalmente, ingeniero, ¿tiene planes de seguir invirtiendo en el agro?**

— Por supuesto. Estoy considerando invertir en un lugar en la Amazonía que cuenta con excelentes tierras y un clima ideal para la palta “Hass”. Sin embargo, la infraestructura vial adecuada es fundamental para el transporte de la producción. Los gobiernos deben generar la confianza necesaria para que los inversionistas puedan llevar a cabo estas obras de infraestructura.

(Alfredo Trinidad Ardiles)



♦ Las plantaciones forestales masivas de pinos y eucalyptos que han reemplazado a los bosques nativos en varias regiones del Perú, debido a su alto poder de combustión, favorecen la rápida propagación de las llamas en los voraces incendios que se registran en la actualidad. Estas especies son conocidas como “árboles gasolina” porque producen un aceite altamente inflamable.



♦ La brecha cortafuego es una franja que debe tener al menos cuatro metros de ancho y estar limpia, es decir, compuesta únicamente de suelo. Estas brechas o barreras deben prepararse tanto en terrenos con pendiente como en llanos. Sin embargo, el mejor cortafuegos es evitar la quema de los rastrojos.



♦ Las latas y los vidrios pueden actuar como lupas y provocar incendios, al igual que las colillas de cigarrillos en las zonas rurales. Cuando se dejan objetos de vidrio en el bosque, que son elementos refractarios, el calor en contacto con la vegetación seca puede generar fuego.

♦ La siembra de nubes, definida como el proceso de modificar las nubes para aumentar las precipitaciones, consiste en la inyección de yoduro de plata en las masas de nube mediante aviones o drones especiales.



Este proceso permite que el vapor de agua se condense, provocando que las partículas hídricas crezcan rápidamente y produzcan gotas de lluvia. En los Emiratos Árabes Unidos (EAU), se utilizan partículas hidrocópicas de sal en las nubes desde 1990, y año tras año perfeccionan esta técnica con inversiones millonarias en la búsqueda de incrementar las precipitaciones en un país donde el 80 % del territorio es desierto y las temperaturas pueden superar los 50 grados Celsius en verano.

♦ Las altas temperaturas constituyen un serio problema en los embalses, reservorios y canales de riego, ya que provocan la pérdida de agua por evaporación.



En climas cálidos y secos, esto puede significar una pérdida media anual de entre 1.800 y 2.000 litros por metro cuadrado embalsado. Esto equivale a que, por cada superficie equivalente a un campo de fútbol de una hectárea, se pierden alrededor de 20 millones de litros cada año.

♦ La caigua simboliza el último estadio de la desgracia. En la actualidad, cuando se observa un campo, una fruta, una persona, un animal o un sembrío en malas condiciones, se dice que está “hasta las caiguas”.



Sin embargo, esta cucurbitácea fue domesticada en el Perú prehispánico y se considera un alimento funcional, ya que regula el metabolismo de las grasas, reduce el colesterol en la sangre y tiene propiedades diuréticas y antiinflamatorias, ya sea ingerida cruda o cocida.

Primer jardín polinizador

El 27 de agosto último, la **División de Negocios de Soluciones para la Agricultura de BASF Peruana SA**, en alianza con la **Asociación de Niños Quemados (Aniquem)**, puso en marcha el primer **Jardín Polinizador del Perú**, marcando el inicio del programa **"Alas para el Campo"**, una iniciativa que contempla la instalación de varios jardines en diferentes zonas del país con el objetivo de proteger la biodiversidad y promover la sostenibilidad ambiental.

Este primer jardín está ubicado en el local de **Aniquem**, en el distrito de Jesús María, Lima Metropolitana, y busca ser un refugio para especies de polinizadores esenciales como abejas, mariposas y colibríes, que juegan un papel crucial en la preservación de los ecosistemas.

El proyecto ha sido posible gracias a la colaboración entre ambas organizaciones, comprometidas con el desarrollo sostenible. **Aniquem**, reconocida por su labor en rehabilitación, ha aportado su experiencia en proyectos de impacto social. "En **Aniquem** estamos orgullosos de ser parte de una iniciativa que no solo protege a los polinizadores, sino que también educa y empodera a las futuras generaciones en la importancia de cuidar nuestro planeta", comentó el **Dr. Raúl Rodríguez Vilca, presidente y fundador de la asociación**.

Un jardín polinizador es un espacio diseñado para atraer polinizadores como abejas, mariposas, aves y otros insectos. Estos jardines incluyen una diversidad de plantas nativas que proporcionan néctar y polen durante todo el año, garantizando refugio, alimento y agua fresca. El jardín está equipado con un bebedero especial para abejas, diseñado para que puedan hidratarse sin riesgo de ahogarse, asegurando un acceso constante a agua limpia, indispensable para su supervivencia y bienestar.

Los beneficios de esta iniciativa no solo impactan en la fauna local, sino también en el entorno humano. Los polinizadores son responsables de la reproducción de más del 70 % de las plantas en el mundo. Al apoyar a estas especies, los jardines polinizadores contribuyen a la seguridad alimentaria, a la conservación de la biodiversidad y a la mejora de la calidad del aire y del suelo.



En los grandes eventos agrarios:

Ings. Benjamín Donoso Rubio, asesor técnico en Biogen Agro; **Matías Bertrand Navarrete**, especialista en biorracionales en Sumitomo Chemical SA; **Josué Hernández Gutiérrez**, Key Account Manager (KAM) en Tecnología Química y Comercio (TQC) SAC; **Cristian Campos**, KAM en Talex; **José Carlos Heredia Pedemonte**, representante técnico de ventas en Sumitomo Chemical para las regiones de La Libertad y Áncash; **Kllara Elizabeth Zavala Villegas**, desarrollista técnico comercial en Biogen Agro; **Bruno Huahuala**, coordinador de marketing de campo en TQC; y **Jesús David Ramos**, representante técnico comercial multilínea en TQC, promocionaron el amplio portafolio de productos que representan durante el **XI Congreso Internacional de Mango y Palto**, realizado los días 22 y 23 de agosto en Casma, Áncash.

"Este aporte simboliza un paso importante hacia la restauración de nuestros ecosistemas y la mitigación de los impactos del cambio climático", señaló la **Ing. Flavia Zuleta**, gerente de la **División de Negocios de Soluciones para la Agricultura de BASF**. "Al brindar un espacio protegido para los polinizadores, estamos invirtiendo en el futuro de nuestro medio ambiente, la seguridad alimentaria y de las próximas generaciones", acotó.

El jardín polinizador **"Alas para el Campo"** se convierte en un símbolo de esperanza y acción frente a los desafíos ambientales que enfrenta el Perú. "Desde **BASF Peruana**, esperamos que esta iniciativa inspire a más organizaciones a replicar acciones en favor de nuestro ecosistema", finalizó la **Ing. Flavia Zuleta**.

Análisis de residuos de pesticidas

Con más de 30 años de experiencia **Ceimic Perú** se ha consolidado como un laboratorio especializado en el análisis de residuos de pesticidas, metales pesados y análisis microbiológicos. Forma parte del holding **Ceimic Laboratories Corporation**, que cuenta con importantes laboratorios en **Brasil, Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, Bolivia, República Dominicana, México y Estados Unidos**, con sede en **Miami**, cuyo laboratorio oficial cuenta con la **certificación de la FDA**.

"En Perú, somos un laboratorio líder en análisis de multiresiduos de pesticidas en alimentos y estamos autorizados por el **Senasa**", afirma la **Ing. Rita Noriega Alayo**, **Product Manager Food** de Ceimic Perú.

Equipado con tecnología de última generación, el laboratorio utiliza equipos recomendados para la fiscalización por países de la **Unión Europea (UE)**. Con una librería de más de 590 moléculas acreditadas, permite a los profesionales entrenados en la **UE** a detectar pesticidas con alta precisión.

Los servicios ofrecidos incluyen tiempos de respuesta rápidos para resultados eficientes, informes detallados sobre el cumplimiento de límites máximos de residuos, asesoramiento especializado durante todo el proceso y contacto cercano e inmediato con nuestros clientes.

Mayor información: Telf. (01) 7596567, celular 957663306 o correo electrónico: rita.noriega@ceimic.com

Inka Crops promueve campaña "Respeto las papas"

Con el objetivo de afianzar la preferencia de los consumidores y los resultados alcanzados en el mercado local durante el primer semestre del 2024,

la marca de papas fritas **InkaChips**, producida por la empresa **InkaCrops SA**, ha lanzado su nueva campaña "**Respeto las papas**", que busca promover y honrar el legado de la **papa peruana**, nuestro mayor exponente.

Desde hace 20 años, esta empresa ha estado presente en el mercado nacional y es testigo de la grandeza de este tubérculo, legado de los Incas. "Precisamente, al llevar el nombre "**Inka**", con esta campaña expresa que es el guardián que protege y hace respetar nuestro gran legado: la mejor papa del mundo", explicó el **Sr. Christian Matos, gerente de marketing de InkaCrops**.

El cultivo de la papa se remonta a más de 8.000 años y es una de las contribuciones más importantes del Perú al mundo, siendo uno de los alimentos más consumidos y apreciados a nivel global. Este lanzamiento representa un hito importante para la marca, ya que posiciona a **InkaChips** como el custodio del sabor y la herencia de la papa peruana, con sus más de 4.000 variedades.

El ejecutivo también destacó el enfoque social de la campaña y de la marca,

que genera valor a lo largo de toda la cadena de producción al ofrecer oportunidades de empleo y crecimiento económico sostenible. **InkaChips** trabaja con más de **5.000 agricultores peruanos, guardianes de nuestra herencia, provenientes de 20 comunidades campesinas en las regiones de Lima, Ica, Junín, Huánuco, Huancavelica y Ayacucho**. La empresa compra **1.500 toneladas mensuales**, lo que equivale a **18.000 toneladas al año**.

Asimismo, **InkaCrops** está contribuyendo a la internacionalización de la papa peruana, impulsando su exportación en forma de snacks bajo la marca **InkaChips**. La empresa proyecta cerrar el 2024 con la exportación de unas **250 toneladas** de productos en su versión chips, es decir, más de **2 millones de unidades**, y continúa sus planes de expansión, actualmente con presencia en **Bolivia, Uruguay y Chile**.

Como parte de esta campaña, los limeños han sido sorprendidos por la presencia de un **Inca** recorriendo la capital, promoviendo el respeto a la papa peruana y generando interés y curiosidad entre los transeúntes.



Tractores Lovol para fruticultura:

Ing. Alexander Bonifacio Vivanco, gerente general de Orbes Agrícola SAC; Mr. Jack Liu, gerente para América Latina de Tractores Lovol de China; Ing. Luis Morales, asesor comercial Región Norte de Lovol Perú SA, empresa del Grupo Orbes Agrícola; Lic. Marlon Franco Salazar, gerente general de Lovol Perú; e Ing. Pedro Santa María Herrera, jefe regional zona centro de Orbes Agrícola, mostrando los tractores fruteros Lovol en el XI Congreso Internacional de Mango y Palto, realizado en Casma, Áncash.



El **Inca**, imagen principal de la campaña, es el guardián y gran custodio del sabor de la mejor papa del mundo y de las más de 4.000 variedades de este cultivo ancestral, que nuestros agricultores andinos han heredado.

Los productos **InkaChips** son elaborados bajo un exigente proceso que preserva el verdadero sabor de la papa, utilizando ingredientes naturales y con menos grasas saturadas. No se utilizan productos transgénicos ni gluten, y los snacks son libres de octógonos.

Programa “Hortus Contigo”

El pasado 16 de mayo, **Hortus SA** celebró 67 años, destacando por ofrecer soluciones sustentables a los agricultores, marcando una diferencia en el mercado.

Bajo el liderazgo de su gerente general, Ing. Héctor Sánchez Estela, la empresa no solo busca mejorar la productividad agrícola, sino también fomentar una agricultura más sostenible y responsable. Al integrar prácticas avanzadas y respetuosas con el medio ambiente, **Hortus** promueve una relación equilibrada entre la producción agrícola y la preservación de los recursos naturales.

Con un enfoque en la capacitación continua y la adopción de nuevas tecnologías, el programa “**Hortus Contigo**” aspira a transformar la agricultura peruana, haciéndola más competitiva en el mercado global y asegurando el bienestar de las comunidades locales. En el primer semestre de 2024, este programa ha realizado 39.000 capacitaciones en la costa, sierra y selva del país, abarcando cultivos clave para la seguridad alimentaria del Perú y la generación de divisas, como papa en la sierra, arroz, maíz, caña de azúcar, vid, mandarina, palto y arándanos.

Salud con “Cascafé Puma”

Fruto de un riguroso trabajo de investigación y desarrollo, **Central Café y Cacao** acaba de lanzar al mercado la energizante bebida “**Cascafé**



Con la ganadería por convicción:

Ings. Manuel Bravo Pérez, gerente de la línea ganadera de **Agrovet Market SA**, y Ángel Veliz Salomé, propietario del establo La Suiza en el anexo de Coyllor, distrito de San Agustín de Cajas, provincia de Huancayo, región Junín, posan con el trofeo obtenido por el ganadero en la reciente LVII Expo Fiya Yauris 2024, realizada en Huancayo. Cabe destacar que este establo utiliza los productos veterinarios de **Agrovet Market** con excelentes resultados. Por su parte, el Ing. Manuel Bravo participa activamente en eventos pecuarios a nivel nacional, promocionando las ventajas del amplio portafolio de productos de su representada.

Puma”, con alto contenido de antioxidantes y libre de octógonos. Como su nombre lo indica, la bebida está elaborada a base de cáscara seleccionada de cerezos de café.

“**Cascafé Puma**” fue la sensación en el reciente Salón del Cacao y Chocolate, realizado en Lima, y está disponible para el público en general en latas de 355 mililitros. Por el momento, se



Energizante de café:

Ings. Geni Fundes Buleje, gerente general de **Central Café y Cacao**, y Carlos Balcázar Labrín, especialista en asociatividad del programa Agroideas del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, brindando con “**Cascafé Puma**” por el éxito de la novedosa bebida energizante.



encuentra a la venta en la cadena de tiendas Puma en Lima.

Pedidos: Celular 984247724 o escribir al correo electrónico: wortiz@centralcafeycacao.org

Tractor agrícola "Zetor"

La firma nacional **G-Tec Maquinarias Perú SAC** ha incorporado a su catálogo la nueva marca de tractores "Zetor", proveniente de **India**. ¿Por qué elegir el "Zetor" de 95 HP? Este tractor está diseñado para enfrentar cualquier desafío en el campo, desde labores de labranza hasta transporte. Gracias a su tecnología avanzada, ofrece ahorro de combustible y maximiza el rendimiento. Su cabina ergonómica garantiza comodidad y eficiencia en cada jornada, mientras que su construcción robusta asegura una larga vida útil, incluso en condiciones exigentes.

Así lo señala el **Ing. Guillermo Breña Toranzo**, gerente general de **G-Tec Maquinarias Perú**, quien está disponible para brindar más información al celular 940211947 o a través de la página web: www.gtecmaquinarias.com.

Máquinas para la industria del cacao:

Licenciados **Sid Sara García**, gerente general, y **Enrique Castañeda Tuesta**, gerente de comercialización de **SSG SAC**, presentan una línea completa de maquinaria para la industrialización del cacao. Con 34 años de experiencia en el diseño, fabricación y comercialización de equipos para cacao, café y otros productos, la empresa está ubicada en el distrito de Villa Rica, provincia de Oxapampa, región Pasco. Para consultas, contacta al celular-WhatsApp 995228038 o por correo electrónico a negocios@ssgperu.pe



Tecnología para inseminación artificial:

Biólogo Arturo Santos León, gerente general de **Mased Representaciones SAC**; **Dr. Gonzalo Ávila**, gerente comercial **Latam** de **IMV Technologies** de Francia; **Srtas. Cristel Yeren Olivares** y **Flor Ramos Meza**, ejecutivas de venta, presentaron ecógrafos, accesorios e insumos para inseminación artificial en ganadería durante la reciente **ExpoLáctea Perú 2024**.



Para cultivos de mango y palto:

Ings. José Luis Ching, representante de ventas zona norte ARS de Fulltec Perú; Luis Puertas Hurtado, gerente de ventas de herramientas agrícolas; Sr. Alberto Madueño Pinasco, gerente técnico de máquinas; Ings. Tomás Sangio Alonso, jefe de ventas de poscosecha; y Andrés Varas Rojas, representante de ventas de máquinas en el norte medio, presentaron una amplia gama de máquinas, herramientas y equipos en el XI Congreso Internacional de Mango y Palta, realizado el 22 y 23 de agosto en Casma.

Tanques de enfriamiento de leche entrega Gloria

Con el objetivo de tecnificar y hacer sostenible el trabajo de los pequeños ganaderos, **Gloria SA** refuerza el apoyo a sus proveedores de leche fresca mediante la entrega de **tanques de enfriamiento de 500 litros de capacidad**, con tecnología fotovoltaica, una innovación que impulsa la modernización de la cadena láctea nacional.

Hasta el momento, **Gloria** ha invertido aproximadamente **1.2 millones de soles** en la adquisición de esta tecnología. Para lo que resta del 2024, la empresa proyecta duplicar su inversión e instalar 30 tanques adicionales en la región Arequipa. Además, ha iniciado pruebas en la región Cajamarca para evaluar una posible expansión del proyecto.

Desde su lanzamiento a mediados del 2023 en la Irrigación Majes, distrito de Majes, provincia de Caylloma, región Arequipa, ya se han instalado **30 tanques** que funcionan con electricidad generada por paneles solares, lo que representa cero costos operativos y un impacto medioambiental positivo.

“La incorporación de estos modernos equipos tiene múltiples beneficios: por un lado, asegura que la leche se mantenga en condiciones óptimas de refrigeración (a menos de 4 grados), lo que mejora su calidad y aumenta los ingresos del productor. Por otro lado, se fomenta la

continuidad del negocio de los ganaderos beneficiarios, mejorando sus perspectivas e ingresos, tanto para los actuales como para las futuras generaciones”, comenta el Ing. Dieter Uslar Schmidt, gerente de Desarrollo Ganadero de Gloria SA.

Eficiencias palpables

La adopción de estos tanques por pequeños ganaderos, que cuentan con entre 10 y 30 vacas en producción, ha transformado sus rutinas, mejorando tanto la producción como la calidad de vida. Ahora pueden variar sus horarios de ordeño y la cisterna recoge directamente la leche del tanque en su establo, eliminando la necesidad de traslados en porrongos.

Según el Ing. Dieter Uslar, en esta primera fase, la capacidad productiva de las familias ganaderas ha aumentado en un 90 %. En abril pasado, la leche fresca de estos productores presentó una reducción del 90 % en la cantidad de bacterias respecto al año anterior.

“La leche es un producto altamente perecible debido a la proliferación de microorganismos. Al ser extraída de la vaca a 37 grados Celsius, puede descomponerse rápidamente a temperatura ambiente. Con este beneficio, los ganaderos pueden mantener la calidad de la leche por al menos 48 horas”, añade el ejecutivo.

Esta iniciativa forma parte de la estrategia de **Desarrollo Ganadero de Gloria**, que incluye asistencia técnica, financiamiento, capacitaciones, alimentos para el ganado, mejoras genéticas, entre otros. Entre 2012 y 2023, **Gloria** ha invertido más de 718 millones de soles en este programa 



Lucha contra el contrabando y adulteración de insumos fitosanitarios

La venta de productos para la protección de cultivos en Perú alcanzaría los 310 millones de dólares este año, representando un crecimiento del 8 % al 10 % en comparación con el año anterior. Así lo informó el **director ejecutivo de Cultivida, Ing. Rubén Carrasco De Lama**, quien destacó que este crecimiento estaría impulsado por el aumento en los cultivos de agroexportación, que en el primer semestre del año registraron un crecimiento cercano al 12 % (\$4.309 millones).

El Ing. Carrasco detalló que los productos que lideran el mercado de protección de cultivos en Perú son los insecticidas, que concentran el 35 % del total, debido a las características agroclimáticas del país; seguidos de los fungicidas, con el 30 %, y los herbicidas. “En países tropicales, los herbicidas representan entre el 60 % y 70 % del mercado, pero en Perú, donde el agro moderno se ha desarrollado en desiertos, no hay mucho herbicida que usar”, explicó.

A pesar del crecimiento sostenido, el sector agrario enfrenta desafíos importantes debido al comercio ilegal de insumos agrícolas, como productos sin registro, falsificados, adulterados y de contrabando. Según el Ing. Carrasco, los productos de contrabando representan el 10 % del mercado total de protección de cultivos en Perú (equivalente a 30 millones de dólares de los 300 millones en ventas anuales en promedio), mientras que los productos adulterados representan el 4 %.

Precisó que los productos de contrabando provienen mayormente de Ecuador, donde los plaguicidas están exonerados del Impuesto al Valor Agregado (IVA). Estos productos ingresan a Perú por la costa norte, distorsionando el



Protección de cultivos:

Ing. Rubén Carrasco De Lama, director ejecutivo de Cultivida, y Dr. Carlos Fernández-Dávila, secretario y asesor legal de la misma, exponen sobre las acciones que desarrolla Cultivida en los segmentos de la agricultura familiar y de exportación.

mercado y afectando la competitividad de los productos legales.

En respuesta a esta problemática, el Ing. Carrasco destacó la necesidad de incrementar la fiscalización y penalizar estas prácticas ilícitas, que impactan negativamente a la agricultura familiar, la cual carece de acceso a tecnología y conocimiento. Por otro lado, las empresas agroexportadoras en la costa adquieren sus insumos de proveedores confiables debido a los altos estándares de manejo que deben cumplir.

Los productos ilegales no solo afectan los rendimientos productivos y la rentabilidad de los cultivos, sino que también representan un grave riesgo para la salud de los agricultores que los aplican, para los consumidores que ingieren productos tratados con estos insumos, y para el medio ambiente.

“Desde Cultivida estamos realizando campañas de concientización dirigidas a los agricultores, explicándoles los beneficios de adquirir sus productos en tiendas seguras que garanticen su procedencia adecuada”, concluyó

Mar de dulzura

Mar Paima Alvino, Señorita Tingo María 2022, nació el 26 de julio del 2000, en la Ciudad de la Bella Durmiente, puerta de entrada a la exuberante Amazonía peruana. Como símbolo de la belleza tropical, ha destacado en los certámenes organizados por la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, en Huánuco. Sin embargo, **Mar** no solo deslumbra por su belleza, sino también por su talento y determinación, dedicando su tiempo al estudio de Derecho y Ciencias Políticas en la Universidad de Huánuco.

Como orgullosa embajadora de su tierra, la bella tingalesa invita a peruanos y extranjeros a conocer los atractivos turísticos de Tingo María y a disfrutar de los exquisitos cafés que se presentarán en la **Feria Internacional de Cafés Especiales (Ficafé)**, que se realizará del 7 al 10 de noviembre en la capital del distrito de Rupa-Rupa. Allí, los visitantes serán recibidos con un verdadero “Mar de dulzura”.



¿A qué precio para la Amazonía?

Hidroviás y deforestación

La cuenca amazónica juega un rol importante en la regulación climática global gracias a su ciclo del agua, donde las lluvias provienen en un 50 % del Atlántico y otro 50 % de la evapotranspiración del bosque. Sin embargo, la deforestación y los proyectos de desarrollo mal planificados están poniendo en riesgo este equilibrio. Los ríos

amazónicos, que transportan aguas blancas, negras y claras, son esenciales para fertilizar los suelos y mantener la biodiversidad. La alteración de estos ciclos, sumada al aumento de sedimentos y la reducción de caudales, amenaza la reproducción de especies acuáticas y la pesca, vital para la economía local. Proyectos como

el trasvase del río Marañón requieren un análisis profundo para evitar un daño irreversible a los ecosistemas amazónicos.



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

La cuenca amazónica es una de las maravillas naturales del planeta. El rol que juega en el ciclo del agua y, por lo tanto, en la regulación del clima global es incuestionable. Los aproximadamente 300.000 metros cúbicos de agua por segundo que desembocan en el



Sequía extrema:

La cuenca del río Itaya muestra niveles alarmantemente bajos de agua debido a una sequía extrema.

☞ Atlántico desde la Amazonía no solo contribuyen a las corrientes oceánicas, sino que también influyen en los patrones climáticos a nivel mundial. Sin embargo, esta función crucial está en riesgo debido a la intervención humana y el cambio climático, lo que pone en peligro el delicado equilibrio de estos ecosistemas.

La importancia del agua en la cuenca amazónica no puede subestimarse. El 50 % de las precipitaciones que ocurren en la región provienen de la evaporación del Atlántico, transportada por los vientos alisios en forma de lo que se conoce como “ríos voladores”. Estas nubes se desplazan hacia el occidente, generando la mitad de las lluvias en la cuenca amazónica, mientras que la otra mitad proviene de la evapotranspiración del propio bosque. El **ciclo es sencillo: menos árboles, menos lluvias.**

Este ciclo también tiene influencia directa sobre los ríos amazónicos y su capacidad de fertilizar los suelos de la selva baja. Las aguas blancas que vienen de las cabeceras de cuenca transportan nutrientes como nitrógeno, fósforo y potasio, que enriquecen los suelos inundables y los lagos de la Amazonía baja. Sin este aporte constante de agua y nutrientes, los ecosistemas se ven afectados, disminuyendo su productividad y poniendo en riesgo la vida que dependen de ellos.

El pulso hídrico y el cambio climático

Los ciclos de creciente (noviembre-abril) y vaciante (julio-septiembre) de los ríos amazónicos son el pulso vital que regula los ecosistemas de la región. En condiciones naturales, estos ciclos garantizan un equilibrio entre las temporadas de sequía y abundancia de agua. Sin embargo, tanto el cambio climático como los proyectos de desarrollo mal gestionados están afectando estos ritmos. La deforestación, en particular, ha reducido la capacidad de retención

de agua de los ríos, lo que **aumenta la escorrentía** y, con ella, los sedimentos que se arrastran hacia el cauce.

El aumento de sedimentos no es un problema menor. La turbidez del agua reduce la supervivencia de los peces, ya que el exceso de arcilla cubre los huevos y obstruye los procesos naturales de reproducción. Además, los sedimentos impiden la fotosíntesis en los lagos, afectando a los organismos que forman la base de la cadena alimentaria.

¿Hidroeléctricas y trasvases a cualquier costo?

En medio de este panorama, surgen proyectos como el trasvase del río Marañón al río Santa, conocido como **Proyecto Corina**. Si bien estos proyectos tienen el potencial de

generar energía hidroeléctrica y mejorar la **agricultura en la costa peruana**, plantean preguntas cruciales sobre el equilibrio ecológico de la Amazonía. Si se reduce el caudal de agua de los ríos amazónicos para alimentar otros sistemas, ¿qué ocurrirá con los peces? ¿Cómo afectará la disminución del agua a los ecosistemas dependientes de estos ciclos?

Antes de avanzar con proyectos de esta magnitud, es esencial realizar análisis científicos y técnicos rigurosos que incluyan la creación de modelos estocásticos (sistemas que mayoritariamente funcionan por azar) para evaluar el impacto del cambio climático y la disminución del volumen de agua. No se trata solo de un tema técnico o económico, sino también de un profundo debate sobre el impacto en la Amazonía y en el mundo 📝

Soluciones sostenibles

La cuenca amazónica no solo es un recurso natural invaluable para los países que la comparten; es un elemento clave para la estabilidad climática y ecológica global. A medida que el cambio climático y las intervenciones humanas modifican estos paisajes, es urgente que los gobiernos, las organizaciones internacionales y las instituciones académicas trabajen de manera conjunta en soluciones sostenibles.

Es importante que se convoque una mesa de análisis con la **Organización del Tratado de Cooperación Amazónica**, los gobiernos regionales y las universidades amazónicas. Solo con un enfoque holístico, que considere tanto los aspectos ambientales como los sociales y económicos, se podrá garantizar un futuro para la Amazonía y para todos los seres que dependen de ella, directa o indirectamente.

En conclusión, el agua de la Amazonía no es un recurso renovable infinito. La presión que ejercemos sobre ella a través de la deforestación, los proyectos de infraestructura y el cambio climático está empujando a este ecosistema hacia un punto crítico. El equilibrio que ha mantenido la vida en la región durante millones de años está en juego, y con él, el bienestar de toda la humanidad 📝

Habla el presidente de la Comisión Agraria

En la presente entrevista, el parlamentario piurano Eduardo Castillo Rivas, presidente de la Comisión Agraria del Congreso de la República, anuncia que su gestión se centrará en fortalecer el marco legal del sector agrario. Entre sus prioridades destacan la nueva Ley Agraria, la promoción de las exportaciones, el impulso a la innovación tecnológica, el desarrollo de infraestructura hidráulica y el fortalecimiento de la agricultura familiar.



— *¿Cuáles son los antecedentes de su relación con el sector agrario, congresista?*

— Nací en Sullana, Piura, y mi infancia transcurrió en medio de los sembríos de arroz, caña de azúcar, limón y, por supuesto, el banano orgánico, un producto emblema de nuestra agroexportación. Crecí en **Villa Santa Sofía**, un centro poblado del distrito rural de **Ignacio Escudero**, en esa misma provincia, una zona históricamente vinculada a la agricultura, principalmente a los cultivos de **algodón, arroz y maíz**. Esta experiencia me permitió no solo estar en contacto directo con los productores agrarios, sino vivir en carne propia la angustia y problemas que enfrentan los agricultores.

— *Los problemas en el agro siguen sin resolverse. ¿Cuál será la prioridad de su gestión para mitigar la crisis que atraviesa el sector?*

— Nuestra prioridad es fortalecer el marco legal del sector agrario, con un enfoque especial en la agricultura familiar, que es fundamental para garantizar la seguridad alimentaria

de la población. Durante el Periodo Anual de Sesiones 2024-2025, la **Comisión Agraria impulsará disposiciones legislativas** dirigidas principalmente a los pequeños y medianos productores.

— *¿Qué tipo de iniciativas específicas promoverá?*

— Nuestro enfoque estará alineado con los tratados y convenios internacionales, priorizando la innovación para mejorar las capacidades productivas y comerciales de los agricultores familiares. Además, promoveremos el uso sostenible de los recursos naturales, especialmente del agua, y fomentaremos el cooperativismo. También trabajaremos en la formalización de la propiedad agraria y en el fortalecimiento de la asociatividad, elementos clave para el desarrollo sostenible del sector. Paralelamente, nos comprometemos a abordar temas críticos como la producción sostenible de las áreas forestales, el manejo adecuado de los suelos y la gestión eficiente de los recursos hídricos, entre otros aspectos que requieren nuestra atención, vigilancia y fiscalización.



☞ — **Respecto a la intención del gobierno de introducir semillas transgénicas en el país, ¿cuál es su posición?**

— Actualmente, existe una moratoria que prohíbe el ingreso de transgénicos hasta el 31 de diciembre de 2035. En este sentido, es fundamental realizar una fiscalización constante para asegurar que este periodo permita al Ejecutivo fortalecer sus capacidades de investigación y evaluar los verdaderos impactos de los transgénicos sobre nuestra rica biodiversidad. Es necesario seguir de cerca los avances en el desarrollo científico, las capacidades nacionales y la infraestructura requerida para generar líneas de base sobre la biodiversidad nativa. Esto permitirá una evaluación adecuada de las actividades relacionadas con la liberación al ambiente de **Organismos Vivos Modificados (OVM)**, como las semillas transgénicas. Como Comisión Agraria, nuestra responsabilidad es ejercer un control político y social efectivo sobre la implementación de estas tecnologías por parte de los actores productivos en las zonas rurales del país

— **¿Investigará la Comisión Agraria las presuntas irregularidades en el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego?**

— Sí. La Comisión Agraria investigará todas las irregularidades que surjan. En el caso específico de la emisión de la Resolución Ministerial N° 309-2024-Midagri, que aprobaba la "Constancia de Libre Deforestación", quedó sin efecto mediante Resolución Ministerial N° 0311-2024-Midagri, por recomendación de la Oficina General de Asesoría Jurídica del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. Sin embargo, nosotros seguimos vigilantes para asegurar que no se repitan acciones que puedan fomentar la deforestación.

— **¿Cómo ha reaccionado la Comisión Agraria ante la denuncia contra el ministro Manero por una defensora del medio ambiente y qué consecuencias políticas podría acarrear?**



En Piura:

Congresista Eduardo Castillo Rivas, presidente de la Comisión Agraria del Congreso de la República, acompañado de agricultores de Piura, tras una reunión que sostuvo con dirigentes agrarios de su región, para abordar los principales problemas que aquejan al agro norteño.

De la ópera a la política

Nacido el 21 de octubre de 1987, el **Sr. Eduardo Enrique Castillo Rivas** es congresista de la República por la región Piura, por el partido Fuerza Popular, del cual es una figura clave desde su inscripción hace 14 años. A lo largo de su trayectoria política, se desempeñó como coordinador regional de juventudes en Piura, según detalla su hoja de vida.

En agosto de 2023, Castillo fue elegido presidente de la Comisión Agraria del Congreso, aunque tuvo que renunciar a este cargo en octubre del mismo año al ser designado vocero de su partido tras el fallecimiento de su colega, Hernando Guerra García.

Actualmente, está por culminar su carrera de Derecho, con una especialización en gestión pública y contrataciones del Estado. Además de su carrera política, Castillo ha promovido la cultura en su región, destacando como barítono en importantes coros y óperas, entre ellas, su participación en la ópera "Fausto" en el Teatro Nacional del Perú en 2016 🎭



— La **Comisión Agraria**, como órgano especializado, tiene la función de proponer, debatir y dictaminar proyectos de ley relacionados con el sector agrario, además de ejercer control político. En el caso de la denuncia, sabemos que está en manos de la Fiscalía, donde corresponde investigar los hechos. Sin embargo, la Comisión seguirá fiscalizando y convocando a los involucrados para que respondan ante cualquier irregularidad.

— *¿Cómo se puede garantizar el anuncio del ministro sobre la compra de chompas de alpaca a partir del próximo año, considerando que la Ley de Compras Estatales de Alimentos aún enfrenta dificultades en su cumplimiento?*

— El ministro Manero ha anunciado la compra de 1,3 millones de chompas escolares de alpaca, lo cual beneficiará a los criadores de este camélido. Para asegurar el éxito de esta iniciativa, sería ideal promover la formación de núcleos ejecutores entre los criadores de alpaca, ayudándolos a constituirse como Mypes. Esto les brindaría estabilidad y consolidación en el mercado. Nosotros estaremos vigilantes que se garantice la calidad del producto y que el proceso de compra sea transparente.

— *¿Cuántos proyectos de ley ha recibido la Comisión Agraria de su antecesora y cuáles serán prioritarios en su gestión?*

— Recibimos 191 proyectos de ley de la gestión anterior y actualmente hemos recibido 45 propuestas adicionales. En total, tenemos 236 iniciativas legislativas en la Comisión Agraria.

— *¿Y cuáles de ellas tendrá prioridad en su gestión?*

— Hemos identificado cinco temas transversales que tendrán prioridad en nuestra gestión: una nueva Ley Agraria, la promoción de exportaciones, la innovación tecnológica, la infraestructura hidráulica y el fortalecimiento de la agricultura familiar.

El clima y las lluvias empiezan a normalizarse

En la presente entrevista, el ingeniero meteorólogo Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorólogos del Perú, reitera que el clima está volviendo a condiciones normales tras la declinación de “El Niño”; y gradualmente, continuará regularizándose. El especialista asegura que las lluvias también se normalizarán gradualmente y critica al gobierno actual por su falta de respuesta ante la actual situación, subrayando la necesidad de medidas inmediatas para mitigar sus efectos.



☞ — Según el Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA, existe un 71 % de probabilidad de que el fenómeno “La Niña” se desarrolle entre octubre y noviembre. Además, el ENFEN no descarta la posibilidad de “La Niña” débil para el próximo verano. ¿Podría explicarnos qué significa esto en términos prácticos y sencillos? ¿Comparte usted esta estimación, Ing. Alva?

— ¡No! En el mes de julio del presente año, indiqué que el clima entraría a su condición normal, tras la declinación del fenómeno “El Niño”, desde junio, hacia la primera quincena de dicho mes. Desde la segunda quincena de julio y, hacia agosto e inicio de la primavera, la situación climática sigue evidenciando condiciones normales.

— ¿Y eso que quiere decir, ingeniero?

— Las condiciones normales del clima, implica que no están presentes los dos fenómenos de interacción atmósfera -océano pacífico. Es decir que, en los próximos meses no habrá los fenómenos “El Niño” ni “La Niña”. Cuando las condiciones climáticas lo ameriten, volveré a hacer un nuevo pronóstico.

— ¿Por qué cree quienes deslizan la posibilidad de la reedición de “La Niña” no son contundentes en sus vaticinios?

— Porque no realizan un trabajo serio y objetivo de pronóstico sobre ese fenómeno. Solo adivinan. Por eso no son concretos o contundentes en sus vaticinios.

— La falta de lluvias en la Amazonía está generando preocupación, especialmente por el descenso histórico de los ríos, como el Amazonas, lo que está causando grandes pérdidas económicas. Algo similar ocurre con el lago Titicaca en Puno. Según su pronóstico, ¿podría mejorar esta situación en los próximos días o semanas, o podría empeorar?

— El periodo de lluvias se ha retrasado un poco, debido a que el fenómeno “El Niño” 2023-2024, que comenzó a inicios de 2023, duró hasta julio reciente; es decir, hasta inicios de invierno. Esto también ya lo había anticipado y, así sucedió. Pero se han registrado

lluvias ocasionales estacionales en agosto y setiembre, en algunos departamentos de la sierra y selva, tal como es de conocimiento público.

— ¿Entonces el período de lluvia se irá normalizando gradualmente?

— Yo ya había indicado antes, que las lluvias, se irán presentando gradualmente, con mayor regularidad hacia inicios de la primavera 2024 y en el resto del período de lluvias.

— ¿A qué se debe el preocupante retraso de lluvias, principalmente en Piura, Lambayeque, Puno, Arequipa y la Amazonía? ¿Hay factores particulares como el cambio climático?

— Ya lo dije antes. El clima está entrando a condición normal, por lo tanto, el retraso de las lluvias, es solo por la intermitencia natural de pasar del fenómeno “El Niño” a condiciones normales.

— En relación a los incendios forestales, ¿qué impacto pueden tener en el clima, la economía y en la situación hidrográfica actual?

— Los incendios forestales no ocurren de manera natural. Son provocados o inducidos por la actividad humana. No creo que solo los campesinos sean responsables de estos incendios; grandes corporaciones también contribuyen, dañando la flora y fauna del país por intereses económicos. Aunque los incendios son de corta duración y no impactan directamente el clima, sí generan graves consecuencias para la economía, el medio ambiente y las cuencas hidrográficas locales.

— ¿Cuáles son las perspectivas hidroclimáticas para las próximas semanas, considerando la situación preocupante actual?

— El panorama hidroclimático se irá estabilizando en gran parte de los Andes y la selva. Como resultado, las lluvias también se regularizarán. Incluso es probable que, en algunas zonas, principalmente en las regiones andinas del centro-sur, centro y centro-norte del país, se presenten lluvias intensas, aunque de forma ocasional. Esto afectará tanto las vertientes oriental como occidental de la cordillera de los Andes.

— ¿Por qué cree que en Perú nos enfrentamos repetidamente a este tipo de crisis climáticas? ¿Estamos fallando en aprender de experiencias anteriores?

— Más que crisis climática, es alteración o variabilidad climática; la cual ocurre cada vez que se presentan cualquiera de los dos fenómenos de interacción atmósfera-océano pacífico. Dicha alteración o variabilidad climática, siempre ha impactado, e impactará, cada vez que se presente, principalmente, el fenómeno “El Niño”. Si bien es cierto que se está fallando de experiencias anteriores; en lo que más se falla es, en el desconocimiento de lo que son dichos fenómenos y no considerar los pronósticos objetivos y de mayor credibilidad, para que se tenga una mejor prevención.

— En su opinión, ¿qué acciones inmediatas debería tomar el gobierno para mitigar los efectos de esta situación?

— Un gobierno legal, debe responder de inmediato y con toda la logística institucional estatal, ante las exigencias de la población que se está viendo afectada. Sin embargo, actualmente, estamos ante un gobierno ilegítimo, que poco o nada hará; pues es evidente que está coludido con quienes atentan para afectar a la población, a sus zonas y/o regiones, y, por lo tanto, al país. ☹️



Ing. Wilian Alva León

♦ Ministro Manero retrocede en su controvertida decisión

Tras la denuncia presentada ante el **Ministerio Público** contra el **ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ing. Ángel Manero Campos**, por la **ingeniera forestal Ángela Lucía Pautrat Oyarzun**, **directora de la ONG Kené - Instituto de Estudios Forestales y Ambientales** y defensora del medio ambiente y los derechos humanos, por supuestamente haber otorgado ilegalmente derechos con la emisión de la **"Constancia de Libre Deforestación"**, aprobada por Resolución Ministerial N° 0309-2024-Midagri el 10 de este mes, y por actuar fuera de sus competencias, el titular del sector tuvo que retroceder en su controvertida decisión.

A solo dos días de la publicación de la cuestionada norma, el ministro Manero se vio obligado a dejarla sin efecto, mediante R.M N° 0311-2024-Midagri, por recomendación de la Oficina General de Asesoría Jurídica del Midagri y tras haber sido denunciado ante la Fiscalía por la aprobación de dicha norma, considerada ilegal y una amenaza para los recursos naturales.

La denuncia sostiene que, además de infringir los artículos 314 y 388 del Código Procesal Penal Peruano, el jefe del sector habría violado la Constitución Política del Perú, así como diversas normativas ambientales y forestales.

Defensores del medio ambiente advirtieron que la **"Constancia de Libre Deforestación"** podría haber facilitado prácticas no autorizadas que vulneran las regulaciones destinadas a proteger los recursos naturales del país.

♦ Riesgos

Este documento estaba destinado a certificar que los productos o tierras evaluadas no habían sido deforestadas después del 31 de diciembre de 2020, cumpliendo con las normas internacionales sobre conservación forestal. Se proyectaba que esta constancia sería emitida electrónicamente, previa verificación de que el área evaluada cumplía con la legislación vigente y no había sufrido deforestación. No obstante, se temía que este documento

podría facilitar prácticas ilegales que ponían en riesgo a los recursos naturales del país.

Por otro lado, el titular del Midagri es actualmente cuestionado también por capturar el Serfor y negarse a acatar un fallo judicial que le ordena designar como nuevo jefe de ese organismo a la persona que ganó el concurso de méritos para serlo. Según Servindi, el objetivo sería mantener en la jefatura del Serfor a una persona de su confianza para continuar con las contrarreformas ambientales.

♦ También el presidente de la PCM y jefa del Serfor

La **presidenta de Kené**, además del ministro Manero, también ha denun-

ciado por tres presuntos delitos al **presidente del Consejo de Ministros, Gustavo Adrianzén**; al **ministro del Ambiente, Juan Carlos Castro**, y a la **jefa del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), Nelly Paredes**.

Los delitos imputados por la implementación de la Ley N° 31973, más conocida como **"Ley Antiforestal"**, son avocamiento de procesos en trámite, otorgamiento ilegal de derechos, y de omisión de actos funcionales por la pobre respuesta del Ejecutivo frente a los incendios forestales, que son vistos, según el enfoque de la denuncia penal, como consecuencia de la citada ley.

Como se sabe dicha norma, publicada el 11 de enero último, tiene demanda de amparo y de inconstitucionalidad. Sin embargo, a pesar de ello, el ministro Manero ha promovido activamente la invasión de bosques y públicamente ha generado expectativas de 

Iproga frente a la reorganización de la ANA

La reorganización de la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, dispuesta mediante **Decreto Supremo 013-2024-Midagri**, el cuatro de septiembre, genera más preocupaciones que satisfacciones, en diversos sectores vinculados a la gestión de los recursos hídricos. Frente a esta decisión, el **Instituto de Promoción para la Gestión del Agua (Iproga)** ha emitido una serie de observaciones críticas, alertando sobre el impacto que esta reorganización podría tener sobre la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos en el país. Esa institución cuestiona que en la **comisión reorganizadora** solo se haya considerado a cuatro representantes del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) y uno del ANA, limitando la participación de otros actores clave como los ministerios del Ambiente (Minam) y de Vivienda, Construcción y Saneamiento, cuyas competencias también son fundamentales en la gestión del agua.

Para el Iproga, esta composición unilateral podría derivar en un enfoque sectorial, centrado en las necesidades agrarias, lo que comprometería la visión integral y multisectorial que requiere la gestión del recurso hídrico en un país con demandas de agua crecientes y diversos usos, desde el poblacional hasta el industrial.

Si bien ese dispositivo menciona que la reorganización busca mejorar la efectividad de las políticas agrarias, el instituto considera que la ANA debe responder principalmente a la Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos y a la Política del Acuerdo Nacional sobre los Recursos Hídricos, manteniendo su función como garante del acceso al agua para todos los sectores.

El Iproga también cuestiona el plazo otorgado para la vigencia de la comisión reorganizadora, que es de tan solo 60 días, que resulta insuficiente para evaluar de manera adecuada la situación administrativa, organizacional y de gestión de la ANA, y menos aún para generar propuestas de reforma profundas y coherentes 

otorgamiento de derechos y titulación de tierras forestales y de protección, vulnerando las normas nacionales y acuerdos internacionales de **Cero Deforestación al 2030**, señala el texto de la denuncia.

◆ Propuestas

Frente a las deficiencias señaladas, Iproga propone que la reorganización sea llevada a cabo por un equipo de expertos externos, imparciales y con especialidad en desarrollo institucional, que no estén sujetos a presiones sectoriales. Además, subraya que cualquier proceso de reorganización debe concebirse como un proceso continuo y no como una actividad puntual que se resuelva en dos meses.

Asimismo, el instituto recomienda que el alcance de la reorganización sea ampliado para abordar problemas conceptuales que afectan la gestión del agua en el país, como el sesgo agrario de ciertas normas y la falta de adecuación de la normativa a zonas como la sierra, donde la gestión del recurso presenta retos particulares.

◆ Slow Food propone promover la agroecología

Mientras el gobierno de **Dina Boluarte** busca imponer semillas transgénicas, el **movimiento internacional Slow Food** ha instado a los gobiernos del Grupo de los Siete (G7), compuesto por Alemania, Canadá, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón y el Reino Unido, a transitar hacia sistemas alimentarios sostenibles como la agroecología.

Aprovechando la reunión de ministros de Agricultura del G7, que se realizó en Siracusa, Italia (del 26 al 28 de septiembre), **Edward Mukiibi**, presidente **Slow Food**, y **Barbara Nappini**, presidenta de **Slow Food Italia**, hicieron un llamado para que los alimentos se conviertan en una prioridad en las agendas políticas, ya que son fundamentales para garantizar los derechos humanos y alcanzar la sostenibilidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

“El mundo atraviesa crisis sin precedentes. Está claro que el actual modelo de desarrollo, que persigue mercados globales y una economía basada en el crecimiento infinito, la hiperproducti-

vidad, el consumismo y el despilfarro, está erosionando los recursos naturales y la biodiversidad, sin ofrecer bienestar a la ciudadanía. **Slow Food** ha identificado áreas clave donde se requiere acción inmediata, todas unidas por un concepto que consideramos el futuro: rediseñar nuestra relación con la naturaleza y adoptar prácticas agroecológicas”, afirmaron Mukiibi y Nappini.

Durante el encuentro, se entregó a los ministros de Agricultura un documento titulado “10 puntos para un alimento bueno, limpio y justo para todos”. **Slow Food** pidió específicamente que los gobiernos promuevan la agroecología, preservando el suelo y la biodiversidad; apoyen a los ganaderos en prácticas sostenibles y protejan las zonas marginales; fomenten la educación alimentaria obligatoria en las escuelas; y promuevan un servicio alimentario colectivo basado en productos locales, frescos y de calidad, para combatir el desperdicio de alimentos. Además, exigieron políticas vinculantes que rediseñen la cadena alimentaria, garantizando información transparente para los consumidores y criterios de sostenibilidad en la compra de alimentos, así como el apoyo a la venta directa y los mercados agrícolas. También solicitaron la regulación de los alimentos transgénicos, con evaluaciones de riesgos adecuadas y asegurando transparencia y trazabilidad a lo largo de la cadena de suministro. Asimismo,

pidieron políticas económicas que garanticen la soberanía alimentaria.

“Nos comprometemos a aplicar soluciones agroecológicas, demostrando que un enfoque alternativo de la agricultura es posible”, concluyeron Mukiibi y Nappini durante la **XV edición de Terra Madre**, realizada del 26 al 30 de septiembre en Turín, Italia, organizada por **Slow Food**.

◆ Exportación de frutas congeladas, granada y pecanas a China

El ministro Ángel Manero anunció avances en las negociaciones con el gobierno chino para permitir que Perú exporte frutas congeladas, granada y pecanas al gigante asiático. Este acuerdo se concretaría en noviembre, coincidiendo con la visita del presidente chino Xi Jinping a la Cumbre de Líderes del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC).

◆ Frente a los incendios

Tanto gremios de productores como profesionales han expresado su preocupación por la inacción o la tardía 

Exportaciones de café crecen

Las exportaciones de café peruano alcanzaron los 257.7 millones de dólares en el primer semestre de 2024, lo que representa un incremento del 62.8 % en comparación con el mismo período del año anterior, según la Asociación de Exportadores (ADEX). Este crecimiento se ha logrado a pesar de la caída en el precio internacional del grano, que se situó en 3.86 dólares por kilogramo.

Sin embargo, el consumo per cápita en Perú sigue siendo bajo, con apenas 900 gramos por persona al año. Claudia Solano Oré, gerente de Agroexportaciones de ADEX, destacó la necesidad de fortalecer la colaboración entre los sectores público y privado para aumentar este consumo.

Durante los primeros seis meses del año, el café peruano llegó a 46 mercados, siendo Estados Unidos, Bélgica y Alemania los principales destinos, que representaron el 56 % de las exportaciones. Japón, México y Bélgica también mostraron altos índices de crecimiento. Las principales empresas exportadoras incluyeron Olam Agro Perú, Perales Huancaruna, Comercio Amazonía, H.V.C. Exportaciones y Compañía Internacional del Café.

En 2023, los envíos totales del grano aromático fueron de 827 millones de dólares, lo que representa una disminución del 32.9 % respecto a 2022 

respuesta del gobierno central ante el aumento de incendios forestales a nivel nacional. Primero, el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)** y su **Capítulo de Ingeniería Ambiental** plantearon la urgencia de invertir en educación ambiental desde las escuelas, así como en investigación y desarrollo de nuevas tecnologías para mejorar la prevención y control de incendios. También instaron a las empresas privadas a asumir un rol activo en la conservación de las áreas afectadas, aportando recursos y tecnología para mitigar los daños. Hicieron un llamado a la ciudadanía y a todos los sectores involucrados para unirse en la protección de nuestros bosques y biodiversidad, ya que el daño causado por estos incendios es irreversible y compromete la calidad de vida de las futuras generaciones.

Los ingenieros **María del Carmen Ponce Mejía**, decana nacional del CIP, y **Marco Antonio Ramírez Chávez**, presidente del Capítulo de Ingeniería Ambiental del CIP-CD-Lima, reafirmaron el compromiso del gremio de contribuir al desarrollo sostenible del país, priorizando la prevención ambiental.

En la misma línea, la **Asociación Nacional de Productores Ecológicos del Perú (ANPE)**, presidida por el Sr. **Eusebio Vásquez Ayala**, rechazó las declaraciones del presidente del Consejo de Ministros, **Gustavo Lino Adrianzén Olaya**, quien minimizó la situación, afirmando que no había razones para declarar en emergencia regiones afectadas por incendios. El 15 de septiembre, la **Mancomunidad Regional Amazónica** solicitó la urgente declaración de "emergencia ambiental" en sus jurisdicciones para priorizar la atención de los incendios forestales.

El gremio agroecológico exigió acciones inmediatas para proteger a los agricultores y garantizar la intangibilidad de las tierras agrícolas y bosques. "No podemos permitir que la indiferencia siga destruyendo la Amazonía y la vida de quienes la protegen", concluyó.

◆ Prefirió a Ecuador que a su propio país

Mientras el país ardía, la **presidenta Dina Boluarte** optó por permanecer en Lima para rendir homenaje póstumo al controvertido exmandatario **Alberto Fujimori**, en lugar de viajar

a las zonas afectadas para liderar las acciones de socorro. Aunque finalmente su gobierno declaró estado de emergencia, primero, en regiones como San Martín, Amazonas y Ucayali, y luego Cajamarca, Lambayeque y Huánuco, lo hizo debido a la presión de la sociedad y los medios de comunicación. No obstante, su administración actuó rápidamente enviando aviones y helicópteros a Ecuador para combatir un incendio forestal de gran magnitud. Si bien es loable ayudar a países hermanos, su prioridad debería ser siempre el país.

◆ No estamos preparados

Esta situación ha puesto de manifiesto las deficiencias del Estado en cuanto al equipamiento para combatir incendios forestales de gran magnitud, como los que han ocurrido este año en nuestro país. Actualmente, contamos con apenas dos aviones Spartan y unos pocos helicópteros. Cada avión tiene un costo aproximado de 60 millones de dólares. Con los 780 millones de dólares que este gobierno ha destinado al reflotamiento de Petroperú, se podrían haber adquirido 13 aviones para la lucha contra incendios.

◆ Al directorio del Agrobanco

El Ing. **Percy Medina Morales**, nuevo presidente de **Agrobanco**, debería convocar como consultor ad honorem, al economista agrario **Germán Lench Cáceres**, quien es experto en banca, finanzas y organización de empresas de productores, habiendo sido gerente general de la empresa **Arroceros San Martinenses S.A.** en 1992. Además, **Lench Cáceres** es un buen gestor, lo que podría facilitar la ejecución de proyectos en favor del sector agropecuario.

◆ ¿Celos profesionales?

Quienes conocemos la trayectoria y el profesionalismo del ingeniero **Alfonso Velásquez Tuesta** nos sorprendimos al enterarnos de que el ministro **Ángel Manero Campos** había prescindido de sus servicios como ase-

sor, supuestamente debido a su interés en sucederlo en el cargo. **Velásquez Tuesta** posee una amplia experiencia en gestión, habiendo sido ministro de Producción y presidente ejecutivo de **Sierra y Selva Exportadora**, ahora conocido como **Agromercado**. Su expertise es, sin duda, sobresaliente.

◆ APEC en Pucallpa, Ucayali

Bajo el lema "**Emprender, Incluir y Crecer**", se realizó la **trigésima reunión de ministros responsables de pequeñas y medianas empresas de APEC 2024** en la ciudad de Pucallpa, Ucayali, del nueve al 14 del presente mes. El foro fue liderado por el titular del Ministerio de la Producción, **Sergio Gonzales**, quien encabezó la firma de la Declaración de Pucallpa sobre Pymes, un hito importante para promover la transición de las micro y pequeñas empresas hacia una economía global, digital y sostenible, estableciendo prioridades y estrategias para los próximos años.

◆ Convenio con Korea

En el marco del **Foro APEC**, el Programa Nacional de Desarrollo e Innovación (**Proinnóvate**) del Ministerio de la Producción y la Corporación Financiera de Tecnología de Corea (**Kotec**), firmaron un memorando de entendimiento que facilitará el intercambio de mejores prácticas para apoyar al sector productivo y la implementación de esquemas innovadores de financiamiento para micro,

1.000 soles para los damnificados por incendios

El titular del Midagri, **Ángel Manero Campos**, anunció que el Estado otorgará un bono de 1.000 soles a los productores agrarios afectados por los incendios forestales. Esta ayuda se distribuirá a través del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (**Midis**) y beneficiará a aproximadamente 3.000 productores. Algo es algo 📌

pequeñas y medianas empresas. Es relevante mencionar que este año, Produce destinará más de **S/15 millones para lanzar la primera convocatoria de este instrumento financiero**, beneficiando a 80 micro, pequeñas y medianas empresas con productos y servicios innovadores de alto potencial en el mercado nacional e internacional. La delegación de APEC concluyó su visita en las instalaciones de Ocho Sur, en Nueva Requena.

◆ Becas Mitsubishi

El 11 del presente, **Mitsubishi Perú S.A.** entregó becas a **16 estudiantes** destacados de diversas facultades de la **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)**. Durante la entrega de los sobres con cheques, el **Sr. Yutaka Uno, presidente de Mitsubishi Perú S.A.**, destacó el compromiso de la empresa para apoyar a estudiantes sobresalientes en la búsqueda de una educación de calidad. Por su parte, el **Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la UNALM**, expresó su agradecimiento por este noble gesto. La **Srta. Nicole Gladys Blanco Almonacin**, estudiante del segundo año de la facultad de Industrias Alimentarias, también agradeció en nombre de los beneficiarios.

◆ Bomberos forestales

Ante la creciente ola de incendios forestales en el país, el **ministro del Ambiente, Blgo. Juan Carlos Castro Vargas**, ha subrayado la necesidad de crear un cuerpo de bomberos forestales en las regiones más vulnerables a este fenómeno. Sostuvo que, si se redujeran gastos en consultorías y viajes innecesarios de burócratas, y se recortaran los sueldos a los congresistas, se podría destinar una parte del presupuesto a este fin, además de solicitar una partida especial por parte del Estado. Los bosques que hemos perdido en 22 regiones son invaluable, y ojalá que no solo se queden en palabras.

◆ Convenio INIA y Senamhi

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) y el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi) suscribieron un convenio

de cooperación interinstitucional para desarrollar proyectos y estudios de investigación aplicada, así como metodologías y tecnologías innovadoras en materia de desarrollo agrario. Según el convenio, el **Senamhi** implementará en las **Estaciones Experimentales Agrarias (EEA)** del INIA a nivel nacional instalaciones especializadas para la generación de datos meteorológicos, hidrológicos, climáticos, atmosféricos y agrometeorológicos, entre otros. Dicho documento fue rubricado por el **Ing. Jorge Ganoza Roncal, jefe del INIA**, y la **Dra. Gabriela Teófila Rosas Benancio, presidenta del Senamhi**, el 19 último en Lima.

◆ III Concurso de Ensayos sobre el Futuro del Perú

En una ceremonia virtual, el **Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (Concytec)** anunció el lanzamiento del **III Concurso de Ensayos "1000 palabras sobre el futuro del Perú"**. Este certamen está dirigido a adolescentes de 13 a 16 años y jóvenes de 17 a 22 años

de todo el país, quienes podrán imaginar cómo será el Perú en el año 2050 y reflexionar sobre el rol de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI) en la construcción de un país más competitivo, inclusivo y sostenible.

Los ensayos, que deberán tener una extensión de **1.000 palabras**, podrán abordar temas como la **conservación de la biodiversidad**, la salud y las pandemias, así como la educación y las tecnologías de aprendizaje.

El **Dr. Sixto Sánchez Calderón, presidente del Concytec**, destacó la importancia de iniciativas como esta para fortalecer la labor científica en el país. "El compromiso de los jóvenes con la innovación y la creación de soluciones es el motor que llevará a Perú hacia un futuro más próspero", afirmó durante su discurso. Asimismo, resaltó que los ensayos presentados constituyen un aporte fundamental para asegurar un mejor porvenir para las nuevas generaciones, e incentivó a los participantes a convertirse en protagonistas del progreso nacional.

Las inscripciones estarán abiertas hasta el 21 de octubre. Bases y detalles: <https://tinyurl.com/4zjuakpp>



Alianza institucional:

Dra. Gabriela Rosas Benancio, presidenta del Senamhi, e Ing. Jorge Ganoza Roncal, jefe del INIA, muestran el convenio suscrito por ambas instituciones, el 19 último en Lima.



Pro semillas de calidad:

Convenio APESemillas - Midagri

El 23 último, el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri) y la **Asociación Peruana de Semillas** (APESemillas) suscribieron un convenio con el objetivo de fortalecer la institucionalidad de la **Autoridad Nacional de Semillas**. El director ejecutivo de APESemillas, Ing. Julio Vivas Bancallán, destacó que este acuerdo permitirá desarrollar una agenda conjunta centrada en temas prioritarios relacionados con la producción y comercialización de semillas, poniendo especial énfasis en la innovación y la investigación. Este esfuerzo colaborativo tiene como meta identificar las necesidades más urgentes de los actores clave en el sector de semillas.

Es importante mencionar que el Midagri y APESemillas ya han estado trabajando juntos a través de mesas técnicas, donde se han establecido las siguientes prioridades:

♦ **Promoción del uso de semillas de calidad:** En cooperación con la Autoridad Nacional de Semillas, se están desarrollando protocolos para la homologación de semillas de maíz importadas. El objetivo es aumentar el uso de semillas certificadas del 15 % al 45 %, cubriendo 277.000 hectáreas de cultivo.

♦ **Actualización de la Ley de Semillas:** Se están realizando esfuerzos para actualizar y modernizar la normativa vigente, creando un entorno más favorable para el desarrollo del sector semillero en el país.

♦ **Producción y exportación de semillas híbridas en contraestación:** Los países del hemisferio norte enfrentan limitaciones estacionales en la producción de ciertas semillas debido a temperaturas que pueden caer por debajo de los cero grados. Esto ha llevado a las compañías a buscar productores en el hemisferio sur. Perú ha sabido aprovechar esta oportunidad, exportando semillas de alto valor como **melón, maíz y sandía**. En 2023, esta actividad generó ingresos cercanos a los 91 millones de dólares en valor FOB,

beneficiando a pequeños productores e integrándolos en una cadena productiva global. Además, se han abierto mercados internacionales en países como Países Bajos, Estados Unidos, Colombia, España, Alemania, Tailandia, Indonesia y Francia.

♦ **Uso de nuevas tecnologías en fitomejoramiento:** Ante los desafíos del cambio climático y la seguridad alimentaria, APESemillas, Midagri y el INIA están promoviendo la implementación de tecnologías avanzadas, como la edición génica. Aunque en Perú aún no existe un marco regulatorio para el uso de esta tecnología, se están llevando a cabo esfuerzos para sensibilizar a la sociedad y crear un entorno normativo que permita su investigación y aplicación comercial.



Promoción de semillas certificadas:

Ings. Luis Burgos, presidente de APESemillas, y Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, tras la firma de un convenio entre APESemillas y Midagri, que impulsará, entre otras acciones, el uso de semillas certificadas.



Alianza estratégica:

Ings. Adriana Gutiérrez Montoya, pastsecretaria de APESemillas y gerente de semillas de maíz en Bayer S.A.; Luis Burgos, presidente de APESemillas; Ángel Manero Campos, titular del Midagri, y Julio Vivas Bancallán, director ejecutivo de APESemillas, celebran la firma de una alianza clave para el desarrollo del sector



Setiembre

♦ **Bosque en Ucayali. Redimensionamiento:** El uno, mediante **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000206-2024-Minagri-Serfor-DE**, se aprobó el redimensionamiento del **Bosque de Producción Permanente (BPP) Biabo Cordillera Azul**, de 899.422 a 820.183.5637 hectáreas, por no contar con bosques de categorías I y II dentro del citado BPP.

♦ **Sierra Centro Sur. Pago a la Contraloría:** El tres, por **Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0298-2024-Midagri**, se autorizó al **Proyecto Especial Sierra Centro Sur (PESCS)**, la transferencia de **24.500 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).

♦ **Fusarium en banano. Grupo de trabajo:** En igual fecha, vía **R.M. n.º 0301-2024-Midagri**, se creó en el seno del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**, el **grupo de trabajo sectorial de naturaleza temporal**, para atender la emergencia fitosanitaria nacional por ***Fusarium oxysporum f. sp. cubense Raza 4 tropical***, en el cultivo del banano, con la finalidad de elaborar un documento que contenga la programación de las intervenciones de las entidades involucradas para la mitigación de este patógeno.

He aquí sus integrantes: sendos representantes del ministro de Desarrollo Agrario y Riego (presidente), el director general de Desarrollo Agrícola y Agroecología, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria, el Instituto Nacional de Innovación Agraria, de Agromercado, la Dirección Regional de Agricultura Piura y la Junta Nacional de Banano.

♦ **Reorganización de la ANA. Deficiencias en gestión:** El cuatro, mediante **Decreto Supremo n.º 013-2024-Midagri**, se declaró en reorganización la **Autoridad Nacional de Agua (ANA)**, con el fin de mejorar su situación administrativa, organizacional y de gestión, así como para proponer y ejecutar acciones o medidas de reforma correspondiente.

Con ese fin se ha constituido la Comisión Reorganizadora, conformada por los siguientes integrantes: sendos representantes del despacho del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (presidente), de los viceministerios de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego y de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario, de la Oficina de Integridad y Lucha Contra la Corrupción y de la Autoridad Nacional del Agua.

♦ **Organizaciones de usuarios de agua. Prórroga:** El cinco, por **Decreto Legislativo n.º 1642**, se prorrogó hasta el **31 de diciembre del 2025** el mandato de los consejos directivos de las organizaciones de usuarios de agua, de sus comités de administración temporal (CAT) y de los otros órganos de similar denominación establecidos por la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, para que continúen desarrollando sus funciones, sus atribuciones y las obligaciones encomendadas por la normatividad vigente.

El presente dispositivo es de aplicación en escala nacional, por todas las organizaciones de usuarios de agua, reconocidas por el ANA.

♦ **Shihuahuaco y Tahuari dentro del CITES:** En igual fecha, vía **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000209-2024-Midagri-Serfor-DE**, fueron modificados parcialmente varios numerales y acápites de los **lineamientos para la elaboración de la declaración de manejo para permisos de aprovechamiento forestal en comunidades nativas y campesinas**, aprobado por **R.D.E. n.º 065-2016-Serfor-DE** (4 de abril de 2016), entre otras cosas, para incluir en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) las especies maderables de **shihuahuaco**

(*Dipteryx ssp*) y **tahuari** (*Handroanthus spp*).

♦ **Procedimientos administrativos por uso de agua. Modificación:** El mismo día, mediante **Resolución Jefatural n.º 0357-2024-Midagri**, fueron modificados varios artículos del reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y de Autorización de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua, aprobado por **Resolución Jefatural n.º 0072015-ANA** (8 de enero del 2015), con la finalidad de mejorar los procedimientos y la simplificación administrativa, que permitirá a los titulares de los distintos proyectos de inversión pública o privada, obtengan los títulos habilitantes necesarios para la ejecución de sus proyectos.

♦ **Sanciones en materia forestal y fauna silvestre. Modificación:** El seis, por **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000213-2024-Midagri-Serfor-DE**, fueron modificados los **lineamientos para el ejercicio de potestad sancionadora y desarrollo del procedimiento administrativo sancionador**, aprobado por **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º 008-2020-Minagri-Serfor-DE** (28 de enero del 2020), con el fin de incorporar una disposición complementaria final, que regule la responsabilidad de los servidores por haber permitido que opere la caducidad del procedimiento administrativo sancionador o la prescripción de las infracciones administrativas.

♦ **Calendario de Ferias y Eventos Agropecuarios 2024. Modificación:** El siete, vía **R.M. n.º 307-2024-Midagri**, se modificó el ítem 106 del **calendario nacional anual de ferias y eventos agropecuarios**, aprobado por **R.M. n.º 0012-2024-Midagri** (29 de enero pasado), para actualizar el nombre y la fecha de la **VIII Feria Internacional de Cafés Especiales-Ficafé-Tingo María**, del 7 al 10 de noviembre próximo.





Para el Año Fiscal 2025

Proyecto de Presupuesto Público

El 10 último, se publicó el **Proyecto de Ley n.º 8758/2024-PE-Proyecto de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025**, con un monto global de **251.801 millones 045.185 soles**.

Siembra y cosecha de agua

Dentro de este marco, el proyecto contempla la asignación de **hasta 120 millones** en el presupuesto del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), específicamente para el **Fondo "Sierra Azul"**, para financiar y cofinanciar proyectos de riego y riego tecnificado, apoyo al desarrollo productivo y siembra y cosecha de agua en el país.

Mantenimiento de maquinarias y vehículos

Asimismo, se contempla la transferencia de **hasta 32 millones** en el presupuesto de la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, para financiar la operación y el mantenimiento de maquinarias, vehículos y equipos adquiridos en el marco del Decreto de Urgencia n.º 015-2023 (16 de junio del 2023), para ejecutar la limpieza, descolmatación y protección de los cauces de ríos y/o quebradas identificadas como puntos críticos ante inundaciones.

Protección de bosques

De igual manera, se destinará un presupuesto para que el **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)**, otorgue subvenciones económicas a través del **Programa de Fomento y Gestión Sostenible de la Producción Forestal en el Perú**, a través de fondos concursables a beneficiarios que contribuyan al desarrollo productivo y del emprendimiento forestal en el país.

Mujer rural e indígena

Igualmente, el proyecto de Ley autoriza al Midagri, la transferencia de **10 millones de soles** para otorgar subvenciones a través de la estrategia de **Emprendimiento de la Mujer Rural e Indígena** para el presente año, en favor de las mujeres productoras rurales e indígenas organizadas.

Descolmatación de ríos y quebradas

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

- ✦ **Sanidad fitosanitaria. Puesto de control del Senasa:** El ocho, mediante Resolución Jefatural n.º D000130-2024-Midagri-Senasa-JN, se creó el puesto de control sanitario en las instalaciones del **Aeropuerto Internacional Capitán FAP "Renán Elías Olivera"**, ubicado en el distrito de **San Andrés**, provincia de **Pisco**, región política de **Ica**, con el objetivo de proteger la seguridad fitosanitaria, así como el control en las mercancías pecuarias y ello coadyuve a la sanidad animal de dicha región.
- ✦ **Serfor. Pago por servicios de auditoría:** En igual fecha, por Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D0000208-2024-Serfor-DE, se autorizó al **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)**, la transferencia de **hasta 97.874 soles**, en favor de la **Contraloría General de la República**, para financiar los servicios de auditoría externa correspondiente al **período del 2024**.
- ✦ **Proyectos agrarios. Recursos económicos:** El 10, vía Decreto Supremo n.º 163-2024-EF, se autorizó la transferencia de hasta **27.667.474 soles** en favor del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, con cargo a los recursos del **Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)** y del **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)**, para financiar la ejecución de 13 proyectos de inversión.
- ✦ **Bosques. Libre deforestación:** El mismo día, mediante R.M. n.º 0309-2024-Midagri, se aprobó el documento electrónico denominado **constancia de libre deforestación**, con el objetivo de certificar electrónicamente, previa verificación de la no existencia de deforestación en el área evaluada, después del 31 de diciembre del 2020.

Esa medida se dio ante la exigencia de la Unión Europea (Reglamento de Deforestación 2023/1115 del Parlamento Europeo), que tiene por objetivo frenar la deforestación por la agricultura migratoria. 



✦ **Cultivo de papa. Emergencia fitosanitaria:** En igual fecha, por **Resolución Jefatural n.º D000141-2024-Midagri-Senasa-JN**, el **Servicio Nacional de Sanidad Agraria** declaró en **emergencia fitosanitaria —por 12 meses—** todo el territorio nacional ante la presencia de la **plaga *Candidatus liberibacter solanacearum*** y su **vector *Bactericera cockerelli*** en el **cultivo de papa**, con la posibilidad de suspenderse o ampliarse dicha medida dependiendo del estatus fitosanitario.

Asimismo, se encuentra prohibido movilizar los tubérculos con fines de siembra o propagación de los lugares de producción en los que se detecte la citada plaga.

Dentro de ese marco, se ha dispuesto intensificar la vigilancia fitosanitaria, cuarentena vegetal y control, con el objetivo de eliminar las plantas y sus partes vegetativas de los campos de producción y las malezas hospedantes del vector en un radio de un kilómetro del foco detectado y evitar su diseminación a otras áreas geográficas del país.

✦ **Harina de algarroba, fibra de alpaca, bioseguridad en organismos vivos, hortalizas y cereales. Normas Técnicas:** El 11, vía **Resolución Directoral n.º 016-2024-Inacal/DN**, fueron aprobadas las **nuevas normas técnicas peruanas para 12 productos**, entre los cuáles para algarroba y sus derivados y fibra de alpaca y sus subproductos.

Simultáneamente, por **Resolución Directoral n.º 017-2024-Inacal/DN**, se hizo lo propio para **nueve productos**, entre ellos para métodos de ensayo para alimentos, bioseguridad en organismos vivos modificados (transgénicos), tomate y trigo y derivados.

✦ **Servicios no exclusivos del INIA. Modificación:** El 12, mediante **Resolución Jefatural n.º 0147-2024-INIA**, se aprobó la cuarta modificación del **Texto único de Servicios no Exclusivos (TUSNE)** del **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**, aprobado por **Resolución Jefatural n.º 0117-2021-**

INIA (4 de diciembre del 2021), modificados por R.J. n.º 0160-2022-INIA (9 de octubre 2022), R.J. n.º 0046-2023-INIA (10 de marzo 2023) y R.J. n.º 0183-2023-INIA (17 de octubre 2023), para precisar que estará constituido por **433 servicios no exclusivos**.

Asimismo, se dejó sin efecto la R.J. n.º 0304-2014-INIA y modificatorias (15 de octubre del 2014).

✦ **Constancia de libre deforestación. Resolución anulada:** En igual fecha, por **R.M. n.º 0311-2024-Midagri**, se dejó sin efecto la R.M. n.º 0309-2024-Midagri, publicada el 10 pasado, que aprobó el documento **electrónico denominado constancia de libre deforestación**.

Esta medida se adoptó por recomendación de la Oficina General de Asesoría Jurídica de dicho portafolio.

✦ **Inversiones forestales. Recursos económicos:** El 13, vía **Decreto Supremo n.º 165-2024-EF**, se autorizó la transferencia de hasta **12.355.471 soles** en favor del **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)**, con cargo a los recursos de la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, para financiar 11 inversiones en materia forestal y de fauna silvestre.

✦ **Loreto. En emergencia por déficit hídrico:** En igual fecha, mediante **Decreto Supremo n.º 095-2024-PCM**, se declaró en **estado de emergencia por peligro inminente de déficit hídrico —por 60 días—** en la región política de Loreto.

Dentro de este marco, el Indeci en coordinación con los gobiernos regional y locales, así como la participación de varios portafolios del gobierno y otras instituciones públicas y privadas desplegarán acciones excepcionales, inmediatas y necesarias para la reducción del alto riesgo existente.

✦ **Plantas de arándano. Importación de Chile:** El 14, por **Resolución Directoral n.º D000032-2024-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.**

✦ **Sanidad agraria. Puesto de control en Chancay:** El 15, vía **Resolución Jefatural**

Por incendios forestales

Regiones en emergencia

Mediante **Decreto Supremo n.º 097-2024-PCM**, publicado el 18 reciente, se declaró en **estado de emergencia por incendios forestales —por 60 días—** a 23 distritos en las siguientes provincias y regiones del país: ✦ **Amazonas:** Bongará (7), Chachapoyas (3), Luya (1) y Rodríguez de Mendoza (3) ✦ **San Martín:** Huallaga (1), Mariscal Cáceres (2), Moyobamba (1) y Rioja (1), y ✦ **Ucayali:** Coronel Portillo (4).

Luego el 27, por **Decreto Supremo n.º 099-2024-PCM**, se adoptó similar medida por el mismo periodo para 23 distritos de 14 provincias en las siguientes regiones: ✦ **Cajamarca:** Chota (1), Contumazá (1), Hualgayoc (1), Jaén (4), San Ignacio (2), San Miguel (3) y Santa Cruz (1) ✦ **Huánuco:** Ambo (1), Huamalíes (2), Huánuco (1), Lauricocha (3), Leoncio Prado (1) y Pachitea (1), y ✦ **Lambayeque:** Ferreñafe (1).

Ver lista completa de los distritos en la sección de Normas Legales del diario oficial "El Peruano" de la fecha correspondiente



n.º D000143-2024-Minagri-Senasa-JN, se creó el puesto de control sanitario en el **Terminal Portuario Multipropósito de Chancay** del **Servicio Nacional de Sanidad Agraria** (Senasa), ubicado en el distrito de **Chancay**, provincia de **Huaral**, región política de **Lima**.

El objetivo es prevenir y controlar el ingreso de mercancías pecuarias y agrícolas que se exporten, importen o tránsito por el territorio nacional, con el propósito de mantener su estatus sanitario en escala nacional.

♦ **Registro de plantaciones forestales. Lineamientos:** El 18, mediante **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000223-2024-Midagri-Serfor-DE**, se dispuso la publicación de la propuesta de **lineamientos para la inscripción de plantaciones en el Registro Nacional de plantaciones forestales y su actualización**.

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

♦ **Manejo de fauna silvestre. Lineamientos:** El mismo día, por **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000224-2024-Midagri-Serfor-DE**, fueron aprobados los **lineamientos para la elaboración de declaraciones de manejo de fauna silvestre aplicables a zocriaderos**, con el propósito de promover la conservación y aprovechamiento sostenible del recurso de fauna silvestre.

♦ **Café. Feria internacional en Huánuco:** El 19, vía **R.M. n.º 0319-2024-Midagri**, se declaró de interés del Sector Agrario y Riego, la realización de la **VIII Feria Internacional de Cafés Especiales** (Ficafé, Huánuco 2024), que tendrá lugar en **Tingo María**, provincia de **Leoncio Prado**, región política de **Huánuco**, del siete al 10 de noviembre próximo.

♦ **Diversidad biológica. Estrategia nacional:** En igual fecha, por **R.M. n.º 00295-2024-Minam**, se dispuso la publicación

del proyecto de la **Estrategia Nacional de Diversidad Biológica al 2050**.

Quienes deseen contribuir al perfeccionamiento de dicho documento, pueden hacerlo hasta el 11 de octubre al correo electrónico: endb@minam.gob.pe

♦ **Reservorio Poechos. Descolmatación:** El mismo día, mediante **Ley n.º 32119**, se declaró de **interés nacional** la descolmatación del **reservorio Poechos**, ubicado en el distrito de **Lancones**, provincia de **Sullana**, región política de **Piura**.

Este trabajo se realizará bajo el **Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional**, firmado entre la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, el **Proyecto Especial Chira Piura (PECHP)** y la **Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Chira Clase A-Piura**.

♦ **Midagri. Modificación de TUPA:** El 20, por **R.M. n.º 0318-2024-Midagri**, se aprobó la modificación del **Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA)** del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**, para eliminar cuatro procedimientos administrativos denominadas: evaluaciones de Estudios de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd), Informe de

Gestión Ambiental (IGA), Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), y la Declaración Ambiental de Actividades en Curso (DAAC).

Asimismo, se eliminó el **Formulario P-5**, a través del cual se tramitan los Tupas.

♦ **Cultivos de café. Emergencia fitosanitaria:** El 21, vía **Resolución Jefatural n.º D000155-2024-Midagri-Senasa-JN**, el **Servicio Nacional de Sanidad Agraria** declaró en **emergencia fitosanitaria -por 12 meses-** en escala nacional ante la presencia de la plaga **Xylella fastidiosa** en los lugares de **producción del café**, así como en otros cultivos hospederos de dicha plaga, con la posibilidad de suspenderse o ampliarse dicha medida.

Asimismo, se encuentra prohibido movilizar el material vegetal y/o propagación vegetativa de las parcelas donde se detecte la mencionada plaga.

Dentro de ese marco, se ha dispuesto intensificar la vigilancia fitosanitaria, cuarentena vegetal y control, con el objetivo de eliminar las plantas y las malezas hospedantes de los insectos vectores.

♦ **PEBDICP. Manual de Operaciones:** El 24, mediante **R.M.**

Para pequeños productores agrarios

Refinanciamiento de deudas

El 24 de setiembre, mediante **Ley n.º 32124-Ley de Alivio Financiero para los Pequeños Productores Agropecuarios**, se modificó el párrafo 2.1 del artículo 2 de la **Ley n.º 31532** (27 de julio 2022), con el fin de aliviar la crisis en el agro, debido a varios factores.

Dentro de este marco, se autoriza al **Fondo "AgroPerú"** a adquirir hasta **53.380.074 soles** de los créditos vencidos de clientes del **Agrobanco**, al **30 de agosto del 2023** o estén en cobranza judicial o extrajudicial, y que mantengan una deuda máxima de **10 Unidades Impositivas Tributarias (UITs)**, por crédito.

Además, la norma insta al Poder Ejecutivo a transferir al **Agrobanco** el capital necesario para el cumplimiento de esta ley



n.º 0323-2024-Midagri, se aprobó el **Manual de Operaciones del Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo (PEBDICP)** del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, como instrumento de gestión para el cumplimiento de sus objetivos e intervenciones del Sector Agrario y Riego.

Asimismo, se dejó sin efecto la R.M. n.º 0324-2022-Midagri (4 de agosto del 2022).

- ♦ **Delegación de facultades en el ANA. Modificación:** En igual fecha, por Resolución Jefatural n.º 0367-2024-ANA, se dejó sin efecto el numeral 1.2 del literal a del artículo 1 de la R.J. n.º 0001-2024-ANA (6 de enero pasado), que delegó facultades en la gerencia general de la Autoridad Nacional del Agua.

- ♦ **Embriones de bovino. Importación de Brasil:** El 26, vía Resolución Directoral n.º D000029-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de embriones de bovino in vitro, procedentes de Brasil.

Asimismo, se dejó sin efecto la R.D. n.º 0006-2022-Midagri-Senasa-DSA (12 de marzo del 2022).

- ♦ **Cuenca del río Coralaque, en Moquegua. Ampliación:** El 27, mediante Resolución de Secretaría de Gestión Social y Diálogo n.º 008-2024-PCM/SGSD, se amplió hasta el 30 de noviembre próximo, la vigencia de la mesa de diálogo para resolver el problema socioambiental de la cuenca del río Coralaque, en la región política de Moquegua.

- ♦ **Senasa. Modificación de delegación de facultades:** El mismo día, por Resolución Jefatural n.º D000160-2024-Midagri-Senasa-JN, se modificó el artículo 4 de la R.J. n.º D000021-2024-Midagri-Senasa-JN (25 de abril pasado), para delegar facultades en el director general de la Oficina de Planificación y Desarrollo Institucional

del **Servicio Nacional de Sanidad Agraria**, en aprobar y formalizar las modificaciones presupuestarias en el Nivel Programático, en el marco de su competencia.

- ♦ **Fruta fresca de piña. Importación de Ecuador:** En igual fecha, vía Resolución Directoral n.º D000035-2024-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de **fruta fresca de piña** (*Ananas comosus*), procedentes de Ecuador.

- ♦ **Área de conservación privada en Pasco:** El mismo día, mediante R.M. n.º 00305-2024-Minam, se reconoció como **área de conservación privada** "Bosque Nublado Miraflores", sobre 5.70 hectáreas, en el distrito de Oxapampa, provincia del mismo nombre, región política de Pasco, en favor de la Sra. Rocío del Pilar Huamán Turpo, con vigencia de 10 años.

- ♦ **Quema de cultivos de caña de azúcar. Reglamento:** El 28, por R.M. n.º 0329-2024-Midagri, se dispuso la publicación del proyecto del **Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley n.º 31949** que regula la quema de cultivos de caña de azúcar (29 de noviembre del 2023).

Quienes deseen contribuir al perfeccionamiento de dicho documento, pueden hacerlo hasta el 15 de octubre al correo electrónico: regulacion-quemacaña@midagri.gob.pe

- ♦ **Estrategia nacional de los recursos hídricos. Actualización:** En igual fecha, vía R.M. n.º 0328-2024-Midagri, se creó en el seno de la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, el grupo de trabajo multisectorial de naturaleza temporal, con el objetivo de elaborar la propuesta de actualización de la **Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos**.

Aquí sus integrantes: el jefe de la **Autoridad Nacional del Agua** (presidente) y el director de **Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos**, los jefes del Fondo Sierra Azul y del Programa Subsectorial de Irrigaciones, los directores generales de **Infraestructura Hidráulica y Riego** y de **Políticas Agrarias** del Midagri, y el director ejecutivo del Programa AgroRural, entre otras entidades del Estado.

- ♦ **Plantas de arándano. Importación de Chile:** El mismo día, mediante Resolución Directoral n.º D000034-2024-Midagri-Senasa-DSV, el **Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)** autorizó el ingreso a nuestro país de **199.680 plantas de arándano** (*Vaccinium corymbosum*), procedentes de Chile, a solicitud de la empresa **Family Farms Perú S.R.L.**

- ♦ **Maíz, azúcar, arroz y leche entera en polvo. Actualización de precios de referencia:** En igual fecha, por Resolución Viceministerial n.º 018-2024-EF/15.01, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de **maíz amarillo duro** (precio: \$183 por tonelada y DVA: \$2 por tonelada), **azúcar** (precio: \$523 y DVA: \$0), **arroz cáscara** (precio: \$790 y DVA: \$76), **arroz pilado** (precio: \$790 y DVA: \$108) y **leche entera en polvo** (precio: \$3.471 y DVA: \$147).

- ♦ **Fruta fresca de kiwi. Importación de Nueva Zelanda:** El 29, vía Resolución Directoral n.º D000036-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos fitosanitarios para la importación de **fruta fresca de kiwi** (*Actinidia chinensis* y *Actinidia deliciosa*), procedentes de Nueva Zelanda



Setiembre

- ♦ **P.E. Chincas. Representantes del Midagri:** El cuatro se designó al Ing. Agr. Orlando Chirinos Trujillo, director ejecutivo del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI), y la Sra. Karin Bustamante Hidalgo, como representantes del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ante el Consejo Directivo del Proyecto Especial Chincas, en reemplazo del Ing. Agripino Jiménez García y Arq. María del Pilar Gonzáles Rossel, respectivamente.
- ♦ **E.E.A. Donoso. Director:** El mismo día se designó al Ing. Agr. Gilmer Muñoz Espinoza como director de la Estación Experimental Agraria (E.E.A.) Donoso-Huaral del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), en reemplazo de su colega Jorge Moreno Morales.
- ♦ **Midagri. Director de Desarrollo de Comunidades Campesinas:** El seis se designó al Econ. Roberto Tumba Palomino como director de Desarrollo de Comunidades Campesinas, Nativas y de Gestión Social del Viceministerio de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario, en reemplazo del Ing. José Alberto Sáenz Vértiz.
- ♦ **Senasa. Director de Administración:** El mismo día se designó al CPC. Jaime Suasnábar Mayandia como director general de la Oficina de Administración del Servicio Nacional de Sanidad Agraria, en lugar del Lic. Luis Humberto Villa Villa.
- ♦ **ANA. Subdirector de la Unidad de Recursos Humanos:** En igual fecha se designó al Lic. Klever Hernández Hernández como subdirector de la Unidad de Recursos Humanos de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en reemplazo del Ing. Ind. William Gil Díaz.
- ♦ **Serfor. Directora de Tesorería:** El siete se designó a la CPC.

Jeanethe Castañeda Hernández como directora de la Oficina de Tesorería del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en lugar de su colega Elizabeth Valdivia Gutarra.

- ♦ **Senasa. Asesores:** El 11 se designó al Ing. James Adán Pazo Alvarado como asesor de la jefatura del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), en reemplazo de la Econ. Mariluz Maldonado Chambilla.

Paralelamente, se hizo lo propio con el Abog. Héctor Rubio Guerrero como asesor de la misma entidad.

- ♦ **Senasa. Viaje a Nueva Zelanda y Tailandia:** El 12, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego autorizó el viaje a Nueva Zelanda y Tailandia de los Ings. Vilma Gutarra García, jefa del Servicio Nacional de Sanidad Agraria, y Orlando Dolores Salas, director general de la Dirección de Sanidad Vegetal, para que participen en reuniones técnicas bilaterales con las organizaciones nacionales de protección fitosanitaria, del 13 al 20 del presente, en Wellington, de Nueva Zelanda, y Bangkok de Tailandia, respectivamente.

- ♦ **Midagri. Asesor:** El 13 se designó al Ing. Edgar Miranda Valdivia como asesor de la Alta Dirección del despacho del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

- ♦ **Agrobanco. Nuevo presidente:** El mismo día, por Acuerdo de Directorio n.º 001-2024/009-Fonafe se designó al Ing. Agr. Percy Medina Morales como nuevo presidente del Banco Agropecuario (Agrobanco), en representación del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en lugar del Lic. Adm. César Quispe Luján.

- ♦ **Senasa. Director de Análisis de Riesgo y Vigilancia Epidemiológica:** El 15 se designó al Méd. Vet. Rubén Villa-

caqui Ayllón como director de la Subdirección de Análisis de Riesgo y Vigilancia Epidemiológica del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), puesto que venía ejerciendo solo como encargado.

- ♦ **Serfor. Administrador Técnico Forestal en Puno:** El 18 se designó al Ing. Elmer Ventura Flores como administrador técnico forestal y de fauna silvestre-Puno del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en reemplazo de su colega Juan Carlos Huanca Ojeda.

- ♦ **AgroRural. Jefe de la Subunidad de Presupuesto:** El 21 se designó a la Econ. Silvia Paredes De La Cruz como jefa de la Subunidad de Presupuesto de la Unidad de Planificación, Presupuesto e Inversiones del programa AgroRural, cargo que venía ocupando solo temporalmente.

- ♦ **ANA. Gerente general, nuevo jefe y asesor:** El 24 se designó al Lic. César Gálvez Pardavé como gerente general de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en reemplazo del Ing. Roland Valencia Manchego.

Al día siguiente se designó al Ing. Agr. José Musayón Ayala como nuevo jefe de la ANA, en reemplazo de su colega Alonso Zapata Cornejo.

Luego el 28, se hizo lo propio con el CPC. Caharin Caparó Jarufe como asesor de la gerencia general, en reemplazo del Ing. Agr. Eduardo Suárez Zegarra.

- ♦ **Midagri. Viaje a Italia:** El 26 se autorizó el viaje a Italia del Ing. Civ. Iván Ramos Pastor, viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, para que participe en el 29º periodo de sesiones del Comité de Agricultura (COAG) de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), del 28 del presente al tres de octubre próximo, en Roma 

Pelea de gallos

En la fiesta del pueblo, los criadores organizan peleas de gallos mientras el coordinador convocaba a los apostadores. Un adinerado apostador, tentado, consulta impaciente al muchacho:

— ¿De los dos, a cuál me recomiendas? ¿Voy al blanco o al ajíseco?

— ¡Vaya al blanco que es el bueno, señor! — responde el muchacho.

Empieza la pelea y en un dos por tres, el ajíseco le vuela la cabeza al blanco.

El hombre, molesto, le reclama al muchacho:

— ¡No dijiste que el blanco era el bueno! ¡Ahora he perdido todo mi dinero!

El muchacho responde:

— ¡Efectivamente, el blanco es el bueno! El malo es el terrible asesino que usted vio.

De agricultores

Un agricultor descubre que le hurtaban frutas de su huerto. Una noche, decide dormir en su terreno para atrapar al ladrón.

A eso de las tres de la mañana, un hombre con una capucha llega sigilosamente, recoge las mejores frutas y se las lleva al hombro.

El campesino, de un salto, lo atrapa de las "boloñas" y lo interroga:

— ¿Quién eres? ¡Dime quién eres, ladrón!

El ladrón se retuerce de dolor, sin contestar. El afectado insiste hasta que, por fin, logra escuchar:

— ¡Soy Pepfe... Pepe, el mudo!

Modernidad de las damas

Un curioso reportero entrevista a una esbelta y elegante señora:

— ¿Cuáles son las cuatro operaciones más importantes en esta modernidad?

— Bueno, para mí, las más importantes son: la nariz, la lipo, el pompis... y las bancarias.

Reflexión real

Hace más de medio siglo el hombre puso los pies en la luna, pero aún no pone realmente los pies en la tierra y no se da cuenta de que la está destruyendo.

Cambio de color

Una comadre comenta con otra:

— Dígame, ¿será cierto que los hombres cambian de color cuando envejecen?

— ¿Por qué?

— Porque cuando mi vecina se casó le decía a su esposo "mi príncipe azul", y ahora que está mayorcito lo llama "viejo verde".

Experta en investigación

Ante la convocatoria de una empresa: "Se busca investigadora agraria", llega una dama postulante.

El jefe de personal la entrevista:

— ¿Edad?

— 30 años.

— ¿Especialidad?

— Investigadora agraria.

— ¿Experiencia en su especialidad?

— Más o menos 10 años de casada, y soy bastante celosa y muy tóxica.

— ¡Perfecto, usted está contratada desde este momento! —finaliza el evaluador.

Fruta bailadora

— ¿Cuál es el baile que más le gusta al tomate?

— Hum... ¿cuál?

— La sa... sa... salsa.

Mal de las amígdalas

Un caballero invita a una dama a tomar un vino. Ella responde cortésmente:

— No, joven, muchas gracias. Lo que pasa es que me hacen daño a las amígdalas.

— Entonces pedimos uno sin enfriar —dice el caballero.

— No, usted no me entiende. El efecto es el mismo. Mejor se lo explico: cada vez que tomo licor, se me abren las amigas... las piernas!

De Willako

La esposa de Willako, molesta porque mojaba la taza del baño al hacer "pish", le obliga a usar la taza.

Entonces Willako, muy obediente, llena las tazas del desayuno con orines.

La dama, furiosa, lo reprende, y Willako responde:

— ¡Tú me dijiste que orinara en la taza!

De cerveceros

Un incansable bebedor presume de saborear todo tipo de alimentos: frutas, granos y cereales, sin excepción. Pero lo único que no podía probar era la cebada... porque Dios la creó para hacer cerveza.



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.