

AGRO PERÚ

Lima, Perú - 31 de julio, 2024

Informa



www.agroperu.pe

**DIRIGENTES
AGRARIOS
DESMIENTEN EL
TRIUNFALISMO
OFICIAL**

**RECUPERAR
SISTEMAS
PREHISPÁNICOS ES
MÁS BARATO QUE
REPRESAS MODERNAS**

**MIRAR A LOS ANDES
PARA LOGRAR
AUTOSUFICIENCIA
ALIMENTARIA**

MR YAF PER 127

Acreditados por SENASA
(desde 2023) y NAAB (desde 2024)

SENASA
Servicio Nacional de Sanidad Agraria
PERÚ

NAAB
National Association
of Animal Breeders



ESCANEE
Para ver catálogo



UNALM ofrece semen congelado de
**TOROS DE ALTA CALIDAD
GENÉTICA**

Scanner

**ES LA MEJOR PROTECCIÓN
CONTRA LA ROYA
DEL CAFÉ**



 hortus®



www.hortus.com.pe

Felices Fiestas Patrias

28 de Julio



PERÚ

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

Central Telefónica: (01) 512 3370

www.molinosycia.com        Molinos & Cía Fertilizantes

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

Creciendo juntos

Bonus-npK 13 - 2 - 44

Una Formulación de Potasio Foliar Innovadora y Altamente Eficiente

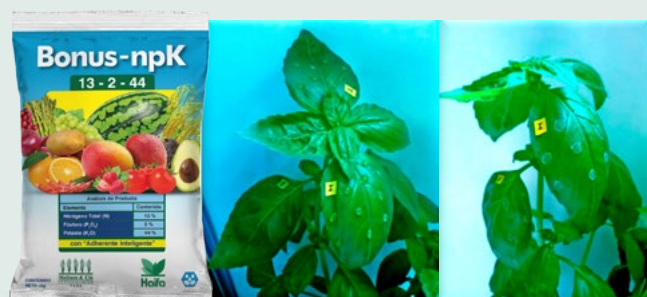


LA APLICACIÓN FOLIAR DE FERTILIZANTES POTÁSICOS ES UNA PRÁCTICA COMÚN PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN Y MEJORAR LA CALIDAD DE LAS COSECHAS EN EL CULTIVO DE PALTO. PARA PROVEER A LAS PLANTAS CON DOSIS ADECUADAS DE POTASIO FOLIAR, SE REQUIEREN REPETIDAS PULVERIZACIONES, ASÍ MISMO AUMENTAR LA CONCENTRACIÓN PARA AHORRAR EN APLICACIONES PUEDE DAR LUGAR A HOJAS RESECADAS O QUEMADAS.

Bonus-npK, de Haifa Group (Israel), es una formulación foliar desarrollada para permitir la rociadura de una solución altamente concentrada sin resecar ni dañar el follaje.

- Contiene nutrientes completamente solubles.
- Está libre de componentes dañinos como: cloruro, sodio, perclorato, sulfato excesivo, etc.
- Es compatible para mezclas en el tanque con una gran variedad de pesticidas.
- Contiene un adyuvante especialmente desarrollado para una mejor adherencia a la superficie de la hoja, absorción mejorada y de acción prolongada (véase figura abajo).

Bonus-npK en una hoja: El adyuvante especial mejora la adherencia del fertilizante a la superficie de la hoja y crea aglomeraciones del fertilizante que liberan nutrientes por un prolongado periodo de tiempo.



El modo de acción único del Bonus-npK

1. Bonus-npK es aplicado por pulverización foliar, es posible combinarlo con pesticidas. Una porción de los nutrientes es inmediatamente absorbida.



2. Debido a la adición del adyuvante

especial, se forman aglomeraciones del fertilizante que se adhieren a la superficie de la hoja. Cuando el aire se torna caliente y seco, las gotitas del fertilizante se secan y la absorción del nutriente es temporalmente interrumpida.

3. Durante la noche, cuando el rocío se condensa en las hojas, el fertilizante se re-disuelve



y se retoma la absorción del nutriente.

4. Al día siguiente, cuando la temperatura aumenta, el fertilizante se seca y la absorción del nutriente otra vez es interrumpida.

La absorción del fertilizante por este mecanismo dura varios días, dependiendo de la temperatura del aire y de la humedad relativa.

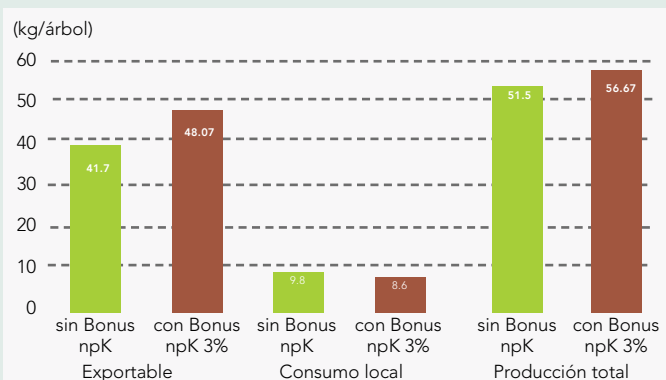


Las numerosas pruebas en campo en Perú han demostrado las excepcionales ventajas del Bonus-npK para árboles de palto y otros cultivos. Invariablemente, la aplicación foliar del Bonus-

npK resultó en mayores rendimientos con una mejor calidad de cosecha permitiendo una mayor utilidad para el productor.

Rendimiento de Palto o Avocado

La producción de frutos de palto var. Hass (kg/árbol) se incrementó de 15.3 % en la calidad exportable y 10 % en la producción total. Fdo. Valdivia - Yautan - Casma - Ancash (2012 / 2013)



7 EDITORIAL: Entre el triunfalismo y la ceguera oficial

10-15 ENCUESTA:

Dirigentes agrarios desmienten el triunfalismo oficial



21-28 INFORME ESPECIAL:

Callejón de Huaylas, el nuevo epicentro de la agroexportación

30-32 AGROEXPORTACIÓN:

China abre su mercado a nuevos productos peruanos

33-35 INNOVACIÓN:

Hacia una agricultura sostenible en Perú

36-39 ENTREVISTA:

Mirar a los Andes para lograr autosuficiencia alimentaria



40-42 SANIDAD: La roya amarilla afecta el 26 % de las áreas de café

43-46 INFORME:

Recuperar sistemas prehispánicos es más barato que represas modernas



47-48 OPINIÓN: Gestión del agua e impulso al agro

50-53 GANADERÍA: Sector lechero se recupera

54 GANADERÍA: Toros genómicos de alta calidad en el BNS



55 OPINIÓN: Reflexiones sobre la conferencia "Políticas contra el Hambre"

57-58 OPINIÓN: El burro y nuestras autoridades

59-60 EMPRENDIMIENTO: Agua de coco, negocio redondo e innovador

61-62 MESA SERVIDA: Alimentos ricos en polifenoles ♦ Cómo equilibrar el pH corporal

63 AGRO & MINERÍA: "Tía María" 15 años paralizado

64 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

65-69 AGROMERCADO: Novedades del mundo empresarial

70 ELLAS & BELLAS: Laura Ligia Chocos Guerrero

71-72 AMAZONÍA: Crianza de bagres

73-75 PANORAMA AGROPOLÍTICO: El fenómeno del triunfalismo no deja ver la realidad

76-81 OJOS Y OÍDOS: Novedades del sector

82-88 GACETA JURÍDICA: Resumen de Normas Legales publicadas en "El Peruano"

89 RISOTERAPIA: Una dosis de humor para el alma

MÁXIMO BENEFICIO
MÍNIMA COMPACTACIÓN



AGRI STAR II
R-1W



4WD
TRACTOR

2WD
TRACTOR

MFWD

 **ALLIANCE**

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



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



Comercio & Cía

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

Chiclayo: Av. Augusto B. Leguía N° 1015 Urb. San Lorenzo Teléfono: (074) 23 2157 Telefax: (074) 23 5582

Entre el triunfalismo y la ceguera oficial

Dina Boluarte Zegarra ha sido una de las pocas personas con la oportunidad de liderar al Perú con una perspectiva diferente. Como la primera mujer en alcanzar la presidencia y proveniente de una región andina, tenía la posibilidad única de reivindicar a los provincianos, al agro y a las mujeres. Sin embargo, el cambio mínimo que esperábamos los peruanos no se materializó. Su gestión ha dejado mucho que desear, marcada por una desconexión con la realidad y una incapacidad para escuchar a la población.

- ◆ Su régimen se ha autodestruido y deslegitimado al incurrir en los mismos vicios y vilezas que criticaba cuando fue candidata a la vicepresidencia en la plancha de Pedro Castillo. Su reciente mensaje presidencial por Fiestas Patrias, fue un ejercicio de autobombo sin una pizca de autocritica. La presidenta no reconoció la ineficiencia de su gestión en la resolución de los **problemas estructurales del agro**, principalmente, del agro familiar, sumido a la más profunda crisis agravada por la pandemia, la crisis política interna, el conflicto bélico en Europa y los problemas climáticos, y los crecientes problemas de pobreza, hambre, desnutrición y anemia que afectan tanto a las ciudades como al campo. Según el último reporte de la FAO, el 51 % de la población peruana, es decir, 17.6 millones de personas, no puede garantizar sus tres comidas diarias. Esta situación es alarmante, no por falta de alimentos, sino por la ausencia de políticas públicas eficaces y coordinadas entre los tres niveles de gobierno.
- ◆ Es inaudito que esto ocurra en un país con una vasta agrobiodiversidad y que produce la mayoría de los alimentos de la canasta básica. La creciente migración del campo a la ciudad, provocada por el abandono del sector rural por parte de los sucesivos gobiernos, ha debilitado la principal fuente alimentaria del país. Boluarte tampoco presentó medidas contundentes para generar confianza y reactivar la economía mediante la inversión privada, ni para combatir la corrupción, que se está extendiendo como un cáncer en el tejido de la sociedad.
- ◆ Más allá de cifras y presupuestos históricos, el mensaje presidencial careció de avances reales en los proyectos de inversión. Se mencionó el desahucio de importantes proyectos de irrigación, como la tercera etapa del Chavimochic en La Libertad, entre otros. Sin embargo, es improbable que estas obras se completen durante su mandato, dejando una vez más a la pequeña y mediana agricultura fuera de las prioridades de su gobierno.
- ◆ La presidenta anunció la creación del **Ministerio de Infraestructura**, una medida que podría parecer burocrática, destinada a centralizar grandes obras de diversos sectores. Sin embargo, esto podría convertirse en un foco de corrupción entre sus partidarios, en lugar de una solución efectiva. Sería más adecuado restablecer al extinto Instituto Nacional de Desarrollo, con autonomía técnica, económica y administrativa, para la ejecución de grandes proyectos de infraestructura vial y de irrigación.
- ◆ En resumen, el discurso de Dina Boluarte fue una burla para los peruanos y los supuestos logros de su gobierno no se reflejan en la microeconomía familiar 📉



Edición 47, julio 2024

Director-Fundador (†):
Julián Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalluz 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
997566660

**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

COMERCIO & CÍA. S.A. PRESENTE EN EL XV CONAMIN

El Congreso Nacional de Minería **CONAMIN** es un evento organizado por el Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, lo que garantiza su sostenibilidad y permite su crecimiento e innovación en el largo plazo, para lograr posicionar a la minería como actividad estratégica para el desarrollo Nacional, bajo el concepto de la mejora continua.

El XV CONAMIN se realizó del 24 al 28 de junio en el local de TECSUP – Trujillo, región Macronorte de la Minería. Comercio & Cía. S.A. Llantas estuvo presente en el MAQ-EMIN feria internacional de exhibición tecnológica, donde tuvimos la oportunidad de promocionar nuestros productos y servicios a todos los visitantes y seguir fortaleciendo lazos con nuestros clientes.

Comercio & Cía. S.A. Llantas presentó las marcas



producidas por **Yokohama OHT, Alliance y Galaxy** exhibiendo los modelos SUPER SEVERE MINE SLICK L5S en medida 18.00-25, el LUG KING medida 12.00-20 y el modelo HULK medida 12.5/80-18 para el segmento industrial, construcción y minero respectivamente. También la marca **Aeolus**, resaltando sus neumáticos para la gran minería como el AE410 medida 27.00R49, también el AS50 medida 17.5R25, para volquetes y camiones los modelos AE41 medida 12.00R24, NEO CONSTRUCT D medida 325/95R24 y el NEO MINE G medida 325/95R24.



Los más de 35 años de experiencia, le permiten a Comercio & Cía. S.A. desarrollar y mejorar, en conjunto con los fabricantes, llantas de mayor rendimiento que le permite a sus clientes y usuarios reducir sus costos

operativos en los diferentes sectores donde trabajan, como transporte de cargas por carretera, construcción, industrial, portuario, agricultura, forestal y minería, ayudándolos a alcanzar la máxima productividad y minimizar tiempos de inactividad.

Comercio & Cía. S.A. además de ofrecer al mercado peruano una amplia gama de llantas, otorga un servicio técnico (pre y post venta) de gran valor con presencia a nivel nacional, que gracias al apoyo de los fabricantes y sus ingenieros especializados brindan una atención oportuna al cliente, enfocado en reducir sus costos de operación. Si necesita una asesoría integral para elegir el neumático correcto para su operación búsquelos en www.comerciollantas.com.pe



Liderando en ética, sostenibilidad y compromiso comunitario

Hace 20 años, en 2004, se firmó el contrato de concesión entre el Estado peruano y la Concesionaria Trasvase Olmos S.A., para trasvasar las aguas del río Huancabamba a través del túnel trasandino, con el fin de aprovecharlas para el desarrollo agrícola del valle de Olmos.

Las principales obras del Trasvase son el túnel trasandino de 20 km de longitud, que es el segundo túnel más profundo del mundo con una cobertura de montaña de hasta 2 000 metros que requirió para su construcción, una tuneladora TBM (Tunnel Boring Machine); y la presa Limón, tipo CFRD (Concrete Face Rockfill Dam), de 43 m tiene una longitud de corona de 332 m y un relleno de 830 000 m³.



Construcción cara de concreto - Presa Limón (2007)

Desde su puesta en marcha en el 2012, la concesionaria ha realizado una operación óptima de la infraestructura, brindando grandes beneficios para Olmos y la región Lambayeque. De acuerdo con Maximixe, la inversión a diciembre del 2021 totalizó US\$ 3,005 millones, de los cuales US\$ 500 millones son infraestructura hidráulica de Trasvase e Irrigación; y US\$ 2,505 millones corresponde a la inversión de las empresas agroindustriales. Por su parte, Cultivando, Asociación que agrupa a las empresas Usuarios de las Tierras Nuevas del componente Irrigación, menciona que al 2023 se generaron un promedio de 67 500 empleos en el sector agrícola.

Adicionalmente, el proyecto ha logrado impactos significativos enfocado en los principios de medio ambiente, sostenibilidad y gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés).

En diciembre del 2023 obtuvieron el certificado ISO 37001 - Sistema de Gestión Anti-soborno, tras un exhaustivo proceso de auditoría realizado por QMS Certification, prestigioso sello internacional, que asegura que se han implementado y se cumplen con las normas para prevenir y detectar los riesgos asociados a dicho ISO.

Por su parte, H2Olmos S.A., gracias a su programa de sostenibilidad ambiental, alcanzó la neutralidad de carbono,

obteniendo la máxima distinción del Programa Huella de Carbono del Ministerio del Ambiente (MINAM).

También se han realizado obras como la electrificación del centro poblado Huabal, que favoreció a más de 90 hogares del área de influencia de la presa Limón; o la instalación del sistema de distribución para la entrega de agua en el Valle de Olmos, que incluyó tuberías de distribución parcelaria, tomas laterales y otras obras conexas, benefició a 7 asociaciones integradas por 49 socios en los Bloques 1, 2, 4 y 9, que forman parte de los caseríos Las Norias, Tunape, Imperial, Pumpurre y La Juliana, ubicados en el área de influencia de la Irrigación.



Banano orgánico-Principal Cultivo del Valle Viejo de Olmos

En abril de 2024, H2Olmos S.A. realizó la reconstrucción del puente Médano, (colapsado en abril de 2023 debido al ciclón Yaku). Esta obra beneficia a más de 70 familias del Médano, la Orchilla y Cutirrape, permitiendo un cruce seguro y vital para los pobladores de ambos lados del río Olmos.



Puente Médano (2024)

Con la mirada puesta en el futuro, tanto Concesionaria Trasvase Olmos, como H2Olmos continúan comprometidas a seguir cumpliendo sus metas y demostrando que hay mucho más por lograr en su camino hacia un desarrollo sostenible y responsable. 

Gremios exigen apoyo para impulsar al agro



Representantes de 12 gremios agrarios hacen un balance de la campaña agrícola 2023-2024, la cual estuvo marcada por la recesión económica y el fenómeno “El Niño”.

Los productores de arroz enfrentaron una sobreproducción significativa de 600.000 toneladas, resultado de la expansión de siembras en nuevas regiones.

En contraste, la producción de café experimentó una disminución del 9 % debido a problemas climáticos y plagas, mientras que la producción de algodón también disminuyó por variaciones climáticas y plagas.

Asimismo, los gremios exponen las necesidades más urgentes para impulsar la campaña 2024-2025, como la mejora de la infraestructura, el apoyo financiero y la implementación de políticas específicas para cada subsector. Por otro lado, los líderes agrarios hacen un llamado al gobierno para que preste una mayor atención al agro y brinde el apoyo necesario para fortalecer el sector.





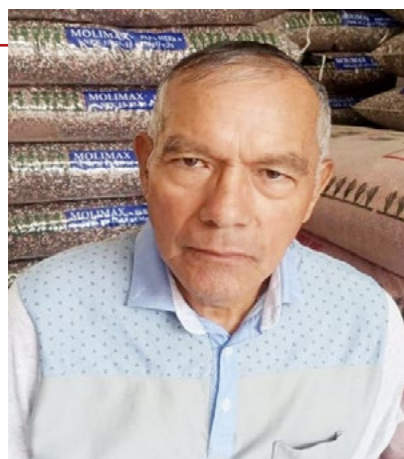
1

¿Con qué resultados cierra la campaña agrícola 2023-2024 el sector productivo al que usted representa, en términos de producción, costos y precios, en comparación con la campaña anterior?



Sr. Hermitanio Rojas Rafael,
presidente de la Asociación
Peruana de Productores de Arroz
(Apear)

Nosotros estamos cerrando con una sobreproducción de **600.000 toneladas de arroz**, como resultado de la incorporación de cuatro regiones (Loreto, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios) en la siembra de este cultivo, lo que ha contribuido al aumento en la producción.



Sr. Miguel Carbajal Villar,
presidente de la Asociación
de Productores de Papa del Perú

A diferencia de la campaña agrícola 2022-2023, cuando los precios del tubérculo cayeron hasta **S/0.30 en chacra**, la campaña actual está cerrando con mejores precios en mi región (Huánuco). Actualmente, el **precio del kilo de las variedades blancas supera S/1.00**. Este incremento se debe a la menor producción, resultado de la reducción del área sembrada, a pesar de que el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego sostiene que el área de siembra de la papa se mantuvo igual.



Sr. Freddy García Medina,
presidente de la Asociación
de Productores Orgánicos
de Papas Nativas y
demás Cultivos Andinos

Buena producción de papas nativas, aunque los precios están solo regulares comparados con la campaña 2022-2023.



Ing. Delky Gutiérrez Guerrero,
presidente de la Junta Nacional
del Café

La producción de café ha disminuido un **9 %** respecto al año anterior, debido a problemas climáticos y la roya amarilla. Según reportes de las cooperativas en la presente campaña se ha cosechado **240.000 toneladas de café verde**, versus **264.000 toneladas** en el 2023. Desde 2011, cuando se alcanzó un pico de producción de **335.000 t**, las cosechas del aromático grano están decreciendo de manera continua. Si no se toman medidas urgentes, para 2030 podríamos enfrentar una producción inferior a **200.000 t**, lo que afectaría a más de **250.000 hogares** peruanos que dependen del cultivo.



Sr. Alberto Salinas Barba,
presidente de la Asociación
de Sembradores de Caña de Azúcar





La caña de azúcar se cosecha todo el año, por lo que aún no podemos hacer el balance. En el 2023 tuvimos una producción de 90 toneladas por hectárea, con un costo de producción de 10.000 t/ha.



Ing. Agr. Alfredo Lira Chirif,

presidente del Instituto Peruano del Algodón

En la campaña 2023-24, el área sembrada con algodón se redujo a entre 5.500 y 6.000 hectáreas, reflejando una disminución tanto en la producción de fibra. Este descenso se debe principalmente a las intensas variaciones climáticas registradas en las últimas campañas, con temperaturas mínimas y máximas fuera de lo normal, y a un incremento en la incidencia de plagas que han afectado el rendimiento. Actualmente, los costos de producción, dependiendo del nivel de manejo agronómico y de la región, oscilan entre 11.500 y 13.500 soles por hectárea. En cuanto a los precios, en los últimos meses se han mantenido entre 190 y 225 soles por quintal de algodón en rama para las variedades Pima de fibra extralarga, y entre 170 y 190 soles por quintal para el algodón Tangüis. Esta tendencia muestra una disminución en los precios respecto a campañas anteriores, aunque la variedad IPA 59 ha registrado una producción más estable.

L

a campaña 2023 concluyó con una disminución del 4 % en la producción y las exportaciones de cítricos en comparación con el año anterior, debido a los problemas climáticos que enfrentamos. Además, el proceso de exportación se ha vuelto más costoso en los últimos años y este aumento en los costos no ha podido trasladarse a los precios de venta. Como resultado, muchos productores han sufrido pérdidas significativas, lo que ha llevado a una reducción en las áreas plantadas. En 2022, se exportaron 265.140 t de cítricos, mientras que en 2023 el volumen exportado cayó a 254.940 t. A mitad de la campaña 2024, las cifras indican un crecimiento del 1 % en comparación con la misma fecha del 2023.



Lic. Sergio Del Castillo Valderrama,
gerente de la Asociación de Productores de Cítricos (Procitrus)

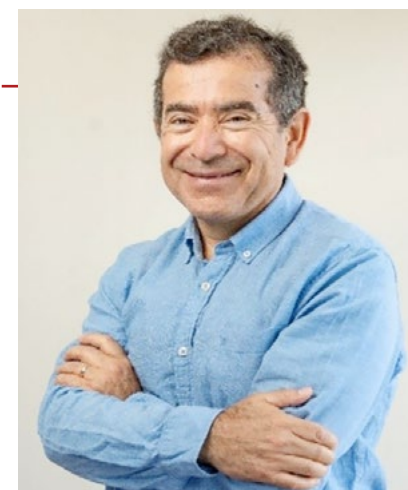


Sr. Eusebio Vásquez Ayala,

presidente de la Asociación Nacional de Productores Ecológicos (ANPE)

L

os rendimientos de los cultivos durante la campaña 2023-2024 fueron solo regulares. Este resultado se debe a un déficit de lluvias en algunas regiones del sur y a un exceso de precipitaciones en las regiones centro-norte. La humedad afectó especialmente a la papa, que sufrió el ataque de la rancha debido al exceso de humedad, además de una enfermedad inusual, probablemente originaria de Ecuador. En cuanto a los precios, aunque son variables, se ha observado un leve incremento desde junio, dado que ya no es temporada de cosecha.



Ing. Zoot. Carlos Lozada García,

presidente de la Asociación de Ganaderos Lecheros del Perú (Agalep)

E

n la costa, los establos que suministran leche a la gran industria están logrando mejores precios, gracias a la reducción de precios de granos y forrajes. Sin embargo, es importante recordar que estos establos son los que sobrevivieron a la crisis que afectó al sector entre 2021 y 2023, que afectó a más de la mitad de los mismos. Aunque la rentabilidad ha mejorado y la recuperación del acopio industrial está en marcha, todavía estamos un 15-20 % por debajo de los niveles



anteriores a la crisis. En la sierra sur, la sequía del 2023 causó una grave escasez de forraje y una reducción del 30 % en la población de vacas lecheras. Aunque el 2024 trajo lluvias y pastos en abundancia, se estima que el ganado tardará entre 2 y 3 años en recuperar sus niveles de producción. En la sierra centro-norte, la sequía de 2023 tuvo menos impacto, la producción de leche se mantiene con relativa normalidad.



Sr. César Villa Riveros,

líder de la Federación Regional de Criadores de Camélidos Andinos (Fercamp)

El subsector productivo al que represento cierra la campaña agrícola 2023-2024, con un balance negativo, principalmente, en Huancavelica, donde opera mi base. La población de alpacas ha disminuido de 698.058 cabezas en 2002 a 498.058 en 2023, a pesar de las inversiones gubernamentales, debido a una gestión ineficaz de los recursos. La industria enfrenta problemas de oligopsonio, imponiendo precios bajos a los productores. Actualmente, se paga S/12 por libra de fibra de alpaca, mientras que el costo de producción es de S/25, lo que continúa perjudicando a los productores sin solución por parte del gobierno.



Sra. Rosalía Clemente Tacza,

presidenta de la Confederación Nacional Agraria (CNA)

Al finales del 2023, la producción agropecuaria en las 21 federaciones del país, que abarcan la Amazonía, sierra y costa, disminuyó debido al impacto del fenómeno "El Niño". La campaña agrícola 2023-2024 culmina con un aumento del 5.7 % de producción, especialmente en papa, arroz, maíz amarillo duro, maíz choclo, quinua y yuca, respecto al promedio histórico, lo que es alentador para los agricultores.



Sr. Everardo Orellana Villaverde,

secretario general de la Confederación Campesina del Perú (CCP)

De las 2.3 millones de unidades productivas en el sector agrícola, 2.22 millones corresponden a la agricultura familiar comunera campesina, que representa el 97 % del total. En la campaña 2023-2024, sufrió pérdidas debido a la caída de precios en chacra: la papa se vendió a 0.40 soles por kilo, el saco de zanahoria (70 kg) a 15 soles, el brócoli a 1 sol por kilo, el apio a 1 sol por atado y el choclo (10 unidades) a 1 sol. Solo los productores de ajo tuvieron suerte, ya que este producto se mantiene a **18 soles por kilo y podría aumentar**. A pesar de las pérdidas, las lluvias favorecieron la producción de todos los productos.

2 ¿Cuál es la necesidad más urgente que requiere su subsector para garantizar la producción en la naciente campaña agrícola 2024-2025?

◆ **Sr. Rojas Rafael (arroz):** Lo que necesitamos con más urgencia son bocatomas, revestimiento de canales y compuertas. Aquí en la selva no tenemos ningún apoyo. Estamos trabajando en forma artesanal a pesar que producimos arroz todo el año, mientras en la costa tienen el apoyo con reservorios.

◆ **Sr. Carbajal Villar (papa):** Créditos para los medianos y pequeños agricultores, porque son ellos que producen para el mercado interno.

◆ **Sr. García Medina (papas nativas):** Necesitamos acceso al guano de isla, fertilizantes y semillas nativas certificadas para optimizar nuestro rendimiento agrícola.

◆ **Sr. Gutiérrez Guerrero (café):** El 22 de junio, la JNC presentó una agenda de ocho puntos, todos estratégicos para la reactivación cafetalera. Esta incluye la reestructuración de Agrobanco y atiende requerimientos de capital de trabajo de cooperativas, programa de renovación 50.000 hectáreas de plantaciones de café, modificación



de la Ley 29763-Ley Forestal y de Fauna Silvestre, reactivación del Consejo Nacional del Café, modificación del reglamento Ley 31335 (Ley de Cooperativas Agrarias), extensión del drawback para el café orgánico, y geo-referenciación de fincas de café, entre otros pedidos.

◆ **Sr. Salinas Barba (caña de azúcar):**

La prioridad para reactivar el cultivo de caña de azúcar es contar con un ingenio azucarero para lograr productos con mayor concentración de sacarosa, lo que permitiría un pago justo por la caña. Actualmente, enfrentamos un casi monopolio de ingenios azucareros, lo que afecta a los 2.000 agricultores de la región Lambayeque, que cultivan alrededor de 8.000 hectáreas de caña de azúcar.

◆ **Ing. Lira Chirif (algodón):**

Es urgente fiscalizar y sancionar a los comerciantes que venden pepas de algodón de origen desconocido para siembra comercial, lo cual va en contra del reglamento de la Ley General de Semillas y perjudica el desarrollo tecnológico en la investigación y producción de variedades mejoradas de algodón. Solicitamos al Midagri fortalecer la cooperación con las direcciones regionales agrarias y el sector privado para mejorar la producción de semillas certificadas, la asistencia técnica a los productores de algodón y la comercialización de algodón libre de contaminación por polipropileno.

◆ **Lic. Del Castillo Valde-rrama (Procitrus):**

Aunque la campaña de cítricos se está desarrollando con normalidad, necesitamos estabilidad política y económica, además de garantizar que no haya amenazas de huelga en los organismos estatales relacionados con nuestro sector, incluso para aprovechar las condiciones climáticas son favorables para la campaña de 2025.

◆ **Sr. Vásquez Ayala (ANPE):**

Es crucial realizar un diagnóstico del comportamiento climático, por lo que el Midagri debería convocar a climatólogos y técnicos especializados por líneas de cultivo y crianza. Esto permitirá planificar de manera coordinada las siembras para la naciente campaña agrícola. Además,

se necesita capital de trabajo para restaurar los suelos contaminados y degradados, así como para clasificar las semillas, especialmente de papas, granos y cereales.

◆ **Ing. Lozada García (Agalep):**

Las necesidades de la ganadería nacional son estructurales y no urgentes. Agalep ha organizado a un grupo de ganaderos y pequeñas plantas transformadoras para atender la demanda de programas sociales, desarrollando mercados alternativos para la producción regional e impulsando las economías locales.

◆ **Sr. Villa Riveros (Fercamp):**

La principal necesidad del subsector de camélidos es la creación e implementación de la Dirección Regional de Camélidos Sudamericanos en la región Huancavelica, que sería un organismo técnico especializado y autónomo. También es urgente reactivar y fortalecer la Cooperativa Alpaquera de Servicios Múltiples "Los Andes" de Huancavelica (COO-PAH), implementar un Fondo de Desarrollo para el sector camélidos y promover la transferencia tecnológica en la producción y comercia-

lización de camélidos sudamericanos, así como la implementación de una planta procesadora de fibra. Es vital priorizar estos proyectos en la programación multianual de inversiones 2024-2026.

◆ **Sra. Clemente Tacza (CNA):**

Que el gobierno priorice proyectos para optimizar la gestión eficiente del agua en el contexto de cambio climático. El cambio climático y la variabilidad del tiempo afectan la producción de alimentos, la economía y la seguridad alimentaria. Las instituciones deben priorizar el riego eficiente y la conservación del agua, y fomentar la colaboración entre gobiernos, instituciones académicas para enfrentar estos desafíos.

◆ **Sr. Orellana Villaverde (CCP):**

Necesitamos servicios de transferencia tecnológica para mejorar nuestros procesos productivos y agregar valor a nuestras materias primas, con el fin de incrementar la rentabilidad de nuestros cultivos y crianzas. Además, es esencial proteger nuestros recursos hídricos mediante su represamiento en tiempos de abundancia y reforestar nuestros humedales.

3

¿Qué le pediría como presente de Fiestas Patrias a la presidenta Dina Boluarte Zegarra y al ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ángel Manero Campos, para su subsector?

◆ **Sr. Rojas Rafael (arroz):**

Solicitamos a la presidenta Dina Boluarte y al ministro Ángel Manero que otorguen mayor importancia al sector agrario, el cual ha sido olvidado por este gobierno, especialmente el agro amazónico

◆ **Sr. Carbajal Villar (papa):**

Pediría a la presidenta que gobierne para el pueblo y no solo para las grandes empresas. Al ministro le pediría que ajuste los precios de los fertilizantes, que aún están elevados en comparación con los precios internacionales post-pandemia.

◆ **Sr. García Medina (papas nativas):**

Insto a la presidenta Boluarte y al ministro Manero

a reconsiderar su intención de introducir cultivos transgénicos en nuestro país, ya que estos representan una amenaza para nuestra biodiversidad. Necesitamos una nueva ley de semillas nativas, ya que la actual ley 27262 pone en peligro tanto la biodiversidad como nuestra soberanía alimentaria.

◆ **Sr. Gutiérrez Guerrero (café):**

El ministro Manero tiene una deuda con el sector cafetalero desde su gestión en 2017. Solicitamos que disponga un equipo técnico urgente para abordar la agenda cafetalera, mejorar la productividad y fortalecer el cooperativismo cafetalero.





◆ **Sr. Salinas Barba (caña de azúcar):** Pedimos a los dos que nos ayuden a obtener el terreno necesario para construir nuestro ingenio azucarero. Ya hemos identificado el terreno y solicitado financiamiento a Cofide, con el apoyo de Perú Justo y Orgánico. Además, solicitamos la liberación de garantías hipotecarias debido a deudas acumuladas por el fenómeno "El Niño" en 1997-1998 y la pandemia de COVID-19.

◆ **Ing. Lira Chirif (algodón):** Es esencial fortalecer el Programa de Producción de Semilla Certificada de variedad PIMA-IPA en Piura y Lambayeque. Debemos contrarrestar el uso de pepas de algodón ilegales y restablecer el convenio IPA-INIA para la investigación de semillas mejoradas. También solicitamos un tratamiento tributario adecuado para la comercialización del algodón.

◆ **Lic. Del Castillo Valde-rrama (Procitrus):** Pedimos mayor atención a los problemas que enfrenta la agricultura, ya que la falta de políticas públicas ha afec-

tado nuestra competitividad. Necesitamos un nuevo marco normativo que promueva el crecimiento y desarrollo del agro peruano.

◆ **Sr. Vásquez Ayala (ANPE):** Agradecemos al Congreso de la República por haber denegado la solicitud del ministro Manero para introducir semillas transgénicas. Al ministro Manero, no le pedimos nada, ya que parece más preocupado por proteger los intereses de sus amigos empresarios. A la jefa de Estado, tampoco tenemos nada que decirle. Pues su gobierno ha demostrado que no le interesa el agro y nos ha abandonado a los productores a nuestra suerte. Solo esperamos que la naturaleza no nos castigue con la sequía para poder seguir produciendo.

◆ **Ing. Lozada García (Agalep):** Solicitamos la construcción de tres grandes plantas lecheras en la sierra del Perú.

◆ **Sr. Villa Riveros (Fer-camp):** Pedimos que el Ejecutivo

priorice el Proyecto de la Ley 4236 para crear el Sistema Nacional de Gestión, Conservación y Crianza de los Camélidos Sudamericanos (SINAGCAM) y financie el proyecto de mejoramiento de la cadena productiva de la fibra de alpaca. También requerimos atención urgente para enfrentar los efectos del clima en altitudes superiores a 3.800 metros sobre el nivel del mar.

◆ **Sra. Clemente Tacza (CNA):** Proponemos convocar una nueva constituyente y una revolución agraria, tecnológica e industrial, valorando nuestros saberes ancestrales y la producción agroecológica.

◆ **Sr. Orellana Villaverde (CCP):** Solicitamos destinar mayor presupuesto para el INIA para fortalecer la investigación y conservación de semillas de tubérculo, maíz, cereales y hortalizas. Agradecemos a la Estación Experimental Agraria Santa Ana de Huancayo por apoyar a los campesinos y productores de la agricultura familiar 🌱

¡Quellouno brilló en el XV Salón del Cacao y Chocolate Internacional 2024!

Con una delegación de siete de los mejores productores de cacao y emprendedores del chocolate, estuvo presente la Municipalidad Distrital de Quellouno, provincia de La Convención, región Cusco, que preside el Econ. Edwin Cabrera Cortez, en la más importante cita de los dulces sabores y aromas realizado en el Centro de Convenciones de Lima, entre el 18 y 21 pasado en Lima.

"Nuestra comuna promueve a más de 250 productores-emprendedores del café y cacao en ferias y eventos de primer nivel regional y nacional, brindándoles el acompañamiento técnico-logístico. En esta oportunidad están las marcas **Qori Rurus, Rico Quillabamba, Paytiti, Cedromayo, Verani, Chaskacayo y Quellouno** con los chocolates de bandera con sabores a naranja, cacao chuncho y multisabores, que son la sensación entre los visitantes al salón del cacao y chocolates", expresó el Ing. Elard Chara Apaza, responsable del Proyecto Emprendedores de la Gerencia de Desarrollo Económico de la Municipalidad.

Por otro lado, para alegría y orgullo de los cacaoteros en el marco del IX Concurso de Chocolate Peruano 2024 que se dio en el **XV Salón Nacional del Cacao y Chocolate Internacional 2024**, lograron **cuatro medallas** con la marca **Paytiti** y una de **Cedromayo**, tras ser evaluados entre 460 muestras a nivel nacional por un riguroso jurado calificador internacional



La delegación de Quellouno dejó en alto a los cacaoteros imperiales.

"Estas condecoraciones a nuestros chocolates nos llena de orgullo y ratifica una vez más", añadió el Ing. Chara Apaza a la gran calidad de los cacaos que se producen en este valle.

¡Arriba los chocolates de Quellouno!

Nutry Body endulzó el Salón del Cacao y Chocolate 2024

A lo largo de sus 20 años, **Nutry Body**, con centro de operaciones en Chorrillos, Lima, gracias a su gran espíritu innovador, ha desarrollado un portafolio de más de 80 productos basados en cacao, café, granos andinos y panela destinados al mercado nacional y externo.

Chocolate con hoja de coca

En esta oportunidad, **Nutry Body** presentó los novedosos chocolates con hoja de coca, donde la hoja sagrada de los Incas ha sido bañada con crema de cacao bitter al 70 %, endulzada con panela y envasada en vistosas barras de 20 gramos. Las hojas han sido provistas previa certificación y autorización de la **Empresa Nacional de la Coca (Enaco)**, lo que garantiza la pureza del insumo, según expresó el Sr. Iván Salas, capitán de Nutry Body.

Compra en rueda de negocios

Por otro lado, en la rueda de negocios del evento, **Nutry Body** adquirió más de 60 toneladas de granos de cacao, con precios de referencia de la Bolsa de Valores de Nueva York, entre 26 y 27 soles por kilogramo, directamente de las organizaciones de productores.



Innovación empresarial:

Al centro, los empresarios Iván Salas Mansilla y Valia Venus Calvo Frisancho, creadores de Nutry Body, expusieron los finos chocolates con frutas y granos andinos que procesan en su planta industrial.

Agroindustria nacional es pionera en la transformación del grano, que le abastecen pequeños productores.

Con más de dos décadas de experiencia en la industria del cacao, café y otros granos, **Nutry Body** participó exitosamente en el **XV Salón Nacional del Cacao y Chocolate Internacional 2024**, realizado del 18 al 21 de julio en el Centro de Convenciones de Lima, San Borja, Lima.

Cabe resaltar que **Nutry Body** tiene bien definido su compromiso como empresa para generar progreso para las familias de los pequeños productores, involucrándolos directamente como proveedores de insumos primarios. En ese sentido, también brinda acompañamiento técnico en el manejo de cultivos y en las certificaciones de

acuerdo a normas internacionales en fincas de pequeños productores de la selva y los Andes del país, como demostración del compromiso de los emprendedores propietarios, Iván Salas Mansilla y Valia Venus Calvo Frisancho.

Ventas y degustaciones

Contacto: WhatsApp 998402399
o correo electrónico:
ventas@nutrybody.com



Dulzuras de coca bañadas con chocolate:

El empresario Iván Salas Mansilla presenta sus innovadores chocolates con hoja de coca.

Artículos científicos y laboratorios acreditados del INIA se colocan en órbita mundial

Revistas internacionales especializadas difunden investigaciones de especialistas del INIA

Laboratorios de Suelos, Aguas y Foliarecibieron acreditación internacional ISO/IEC 17025

El desarrollo de proyectos de innovación, trabajos de investigación, procesos de transferencia de tecnologías agrarias y la prestación de servicios biotecnológicos son las principales líneas de gestión donde el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), enfoca sus fuerzas para desarrollar una actividad agraria rentable, equitativa y sostenible.

En ese marco, a lo largo de estos 46 años de vida institucional, el INIA ha liberado para el Perú 200 variedades de cultivo y razas de animales menores (cuyes) con alta calidad genética, que viene incrementando en un 70% el rendimiento productivo de las hectáreas y mejorando la rentabilidad económica de más de 2 millones de pequeños y medianos productores de todo el país.



Sin embargo, otro de los logros tangibles que ha consolidado la entidad en favor del agro, es la presencia de destacados investigadores y científicos agropecuarios de todo el país que, con su aporte especializado, han permitido incrementar proyectos de innovación, fortalecer la generación de tecnología agraria e incrementar el hallazgo de avances científicos a nivel mundial.

Ese aporte ha permitido al INIA colocar en la órbita mundial 52 artículos científicos de gran envergadura en las más destacadas e influyentes revistas internacionales autorizadas. Estas investigaciones proporcionan datos y análisis de gran valor que viene ayudando a la comunidad científica internacional desarrollar proyectos de investigaciones que puedan mejorar la actividad agraria.

Entre los trabajos de investigación que se cuenta figuran el hallazgo de hongos en zonas de trópico que contribuyen con la calidad de los cultivos y procesos industriales, la conservación del cultivo de la papa, genoma mitocondrial de bovino, genoma en ganado caprino, entre otros de biotecnología, crianza, cultivos, recursos genéticos y forestales.

De esta forma, el INIA se ubica en la vanguardia de las entidades científicas agrarias, ya que las distintas investigaciones publicadas vienen, además, generando el acercamiento y aporte de expertos de organismos mundiales en el desarrollo de congresos, simposio, pasantías e intercambio de experiencias vinculadas al mejoramiento de la actividad agropecuaria.

En ese marco, el INIA está organizando la II Convención Internacional de Suelos y el XIX Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo 2024, que se realizará del 19 al 23

de noviembre en el Centro Cultural de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga (Ayacucho). Este evento congregará a la comunidad académica del sector agrario y a especialistas nacionales e internacionales dedicados al desarrollo de tecnologías innovadoras en suelos agrarios. Además, será un catalizador para la generación de alianzas estratégicas y la implementación de políticas de conservación del suelo en las diferentes regiones del país. La actividad reunirá a expertos en la ciencia del suelo de Argentina, Estados Unidos, Rusia, Brasil, México, España y Perú. Los ejes temáticos serán: Agrónica, teledetección y tecnologías para el manejo del suelo; cambio climático, erosión, degradación y contaminación del suelo; gestión del agua y servicios ambientales del suelo; génesis y cartografía del suelo; física, química y fertilidad del suelo; biodiversidad y

biotecnologías aplicadas al suelo; educación, extensión y transferencia en ciencias del suelo; y remediación, reforestación y restauración del suelo.

Laboratorios acreditados

En los últimos cuatro años, el INIA se ha preocupado en mejorar la infraestructura agraria con el fin de dotar al productor de mayor tecnología de calidad y oportuna. Es por ello, que se ha logrado implementar una red de 15 modernos Laboratorios de Suelos, Aguas y Foliare (LABSAF) en nuestras Estaciones Experimentales Agrarias, los cuales ha recibido Acreditación internacional conforme a la norma ISO/IEC 17025 por lograr la ampliación de 83 métodos de ensayo, sumando un total de 140 métodos acreditados a la fecha.

Para lograr esta aplicación y acreditación, la red de LABSAF del INIA cuenta con infraestructura adecuada, equipos sofisticados, sistema de gestión de avanzada, personal calificado para la investigación, análisis y evaluación de fertilidad del suelo, calidad de aguas y valor nutricional de las plantas.

Nuestra Red de 15 Laboratorios se encuentran en nuestra Estación Experimental Agraria EEA Vista Florida en Lambayeque, EEA Baños del Inca y CE Yanayacu en Cajamarca, EEA Donoso en Huaral, CE La Molina en Lima, EEA Santa Ana y EEA Pichanaki en Junín, EEA Cannan en Ayacucho, EEA Arequipa en Arequipa, EEA Illpa en Puno, EEA El Porvenir en San Martín, EEA Pucallpa en Ucayali, EEA Perla del VRAEM en Cusco, EEA Moquegua en Moquegua y EEA El Chira en Piura.



Cultivos y ganadería

El aporte en el mejoramiento genético pasa por potenciar la calidad de carne, fibra y leche de bovino, camélidos, cuyes y cabras. En tal sentido, INIA viene ejecutando los proyectos de ganadería PROMEGNACIONAL, PROMEGTROPICAL, PROGAN, el Programa Nacional de Cuyes y el de Ganadería Caprina PROCAP.

Producto del trabajo de mejoramiento genético, el INIA ha logrado el nacimiento de 23,762 crías de ganado bovino con alta calidad genética, las cuales tienen la capacidad de producir carne de ganado con calidad ideal para el mercado gastronómico, además de incrementar la producción de leche de bovino con elevados índices de sólidos totales y nutrientes específicos.

Además, en temas de animales menores, el INIA ha potenciado a más de 1 mil mujeres como líderes de esta cadena de valor. Esto, gracias a la liberación de 4 razas de cuyes con alta calidad genética como son Perú, Andina, Inti y Kuri.

Estas nuevas razas aportan mejor capacidad cárnica, mayor peso comercial en corto tiempo, mayor número de camada y carne de calidad nutritiva. Estas bondades, sumado a tecnologías y metodologías de buena crianza, contribuyen a que esta actividad, que en un tiempo atrás, era doméstica ahora se vuelva comercial y productiva.

En tanto, en la actividad caprina, el INIA ha implementado 4 núcleos genéticos de alto valor en las regiones de Tumbes, Piura, Lambayeque y Lima. Producto de ello, se ha logrado el nacimiento de 10 cabritas de calidad genética de la raza Alpina Francesa y Murciano granadina, mediante proceso de transferencia de embriones. Estos ejemplares aportarán material genético que será distribuido a los productores.



Se ha realizado 2,709 asistencias técnicas, 500 capacitaciones técnicas presenciales y 67 virtuales, 15 escuelas de campo y 28 cursos de Proveedores de Asistencia Técnica, permitiendo que 10,058 productores fortalezcan sus capacidades en crianza y mejoramiento genético de caprino. Además, se ha publicado dos investigaciones científicas sobre crianza de cabras en las revistas Livestock Science y Journal Advanced Veterinary Livestock and Animal Research, revistas de Alto impacto.

Unidad de Imagen Institucional
Instituto Nacional de Innovación Agraria
Correo: prensa@inia.gob.pe
Celular: 995096712-966671454



FACULTAD DE ECONOMIA Y PLANIFICACION

LA FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, OFRECE LAS SIGUIENTES ESPECIALIZACIONES:

MAESTRÍA EN AGRONEGOCIOS

"Primera maestría en Agronegocios del Perú. Capacitamos el recurso humano para consolidar la competitividad de la agroexportación y desarrollar la agricultura familiar"

☎ 947 499 699 ✉ maestria.agronegocios@lamolina.edu.pe



MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN

"Desarrollamos tu potencial para impulsar tu crecimiento profesional con nuestra propuesta multidisciplinaria en todos los campos de investigación"

☎ 964 101 309 ✉ madministracion@lamolina.edu.pe



MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA

"Convértete en un experto en gestionar datos para la toma de decisiones estratégicas que generan valor"

☎ 940 019 614 ✉ m.esaplicada@lamolina.edu.pe



MAESTRÍA EN ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE

"La economía al servicio de la conservación y protección del ambiente y los recursos naturales"

☎ 917 270 573 ✉ ecorema@lamolina.edu.pe



DOCTORADO EN ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE

"Único programa de doctorado en la temática de economía ambiental en Sudamérica. Acortando distancias, acercando el conocimiento"

☎ 987 135 808 ✉ doctorecon@lamolina.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA





Callejón de Huaylas en auge:

El nuevo epicentro de la agroexportación peruana

El Callejón de Huaylas, conocido por su diversificación agrícola, está emergiendo como una potencia agroexportadora en Perú. Con productos como paltas, arándanos, holantao y fresas, está captando la atención del mercado internacional. Esta transformación abre nuevas oportunidades económicas para los agricultores locales,

posicionando al valle ancashino como un prometedor centro agroexportador. Este potencial fue destacado en el II Congreso Internacional de Productores de Palta y Cultivos de Agroexportación, que congregó a más de 800 participantes, entre productores, empresarios, técnicos y estudiantes de distintas regiones del país.





Texto: Robinson A. León Trinidad
(robi.leon@agroperu.pe)
Fotos: Lelis Aniceto Sarmiento
(Enviados especiales a Caraz)

El Callejón de Huaylas, situado entre las majestuosas cordilleras Blanca y Negra y atravesado por el río Santa, no solo es un paraíso paisajístico sino también la cuna ancestral de la agricultura en América, remontándose a la época de la Cueva del Guitarrero (12.500 a.C.). Este valle, con su rica historia agrícola, sigue siendo un bastión de producción y exportación.

La riqueza agrícola del Callejón de Huaylas se debe en gran parte al flujo regulado del río Santa, alimentado por los deshielos de los glaciares de la Cordillera Blanca, lo que crea condiciones óptimas para una amplia variedad de cultivos.

Con el 90 % de su población dedicada a la agricultura, las provincias del Callejón de Huaylas, como Cátac (3.500 m s.n.m.), Recuay (3.400 m s.n.m.), Huarás (3.090 m s.n.m.), Carhuaz (2.650 m s.n.m.), Yungay (2.500 m s.n.m.) y Huaylas (2.290 m s.n.m.), son centros neurálgicos en la producción de productos tradicionales como choclo, papa, quinua, kiwicha, tarwi, tunas, melocotones y aguaymanto.

En años recientes, los agricultores han diversificado sus cultivos hacia productos de exportación de alto valor, como palta, arándanos, hollan-
tao, fresa y otros. Esta diversificación está generando nuevas oportunidades económicas para los habitantes del valle. Con suelos fértiles, un clima favorable y agua limpia, el Callejón de Huaylas tiene el potencial de convertirse en un próspero emporio agrícola y agroexportador.

Encuentro frutícola

Este potencial fue destacado en el II Congreso Internacional de Productores de Palta y Cultivos de Agroexportación del Callejón de Huaylas, realizado los días 19 y 20 de este mes en la



Timón:

Ing. José Espinoza Urdanegui, presidente de la Asociación de Productores de Palta del Callejón de Huaylas, lidera una institución con más de dos años y medio de trayectoria y 22 socios. Está comprometido con el impulso del desarrollo y la competitividad agrícola en la región.



En campo:

Ing. Braulio Lemus Soriano, especialista mexicano (con polo azul), aprovechó su estadía para visitar los campos de cultivo de palta. Destacó que un buen programa de manejo agronómico asegura la producción de fruta de alta calidad, lo que permite acceder a distintos mercados internacionales.



Calidad extra:

Ing. Jesús Francisco Caldas, presidente de la Asociación de Productores de San Sebastián de Acobamba, en el distrito de Huayllán, provincia de Pomabamba, Áncash, que agrupa a 84 pequeños productores de palta Fuerte y "Hass" a 2.700 m s.n.m. El Ing. Caldas posee 22 hectáreas de ambas variedades y cosecha 15 t/ha entre diciembre y marzo, con una cosecha menor entre mayo y agosto. Las paltas se destacan por su buen calibre y alta materia seca, gracias a las mayores horas de frío que reciben las plantas.

👉 Casa Hacienda Palmira en Caraz. El evento reunió a más de **800 productores, empresarios, profesionales, técnicos y estudiantes** de los distritos y provincias de Ancash, así como de La Libertad, Lambayeque, Piura y otras regiones. Los asistentes mostraron un gran interés en conocer propuestas para desarrollar una agricultura rentable, limpia y sostenible.

La inauguración del evento estuvo a cargo del Ing. **José Espinoza Urdanegui**, presidente de la **Asociación de Productores de Palta del Callejón de Huaylas** (Apropach), quien destacó que el objetivo del encuentro fue impulsar una revolución productiva en la región, centrada en cultivos rentables como la palta "Hass", arándanos y holantao, y avanzar hacia una agricultura económicamente viable.

El **alcalde provincial, Ing. José Espinoza Caballero**, también participó, resaltando la importancia de estos eventos para conocer nuevas tecnologías y fortalecer las capacidades de los productores locales. 👉



De todos los confines:

Más de 800 productores, empresarios, profesionales y técnicos de los valles costeros e interandinos asistieron al fecundo congreso realizado en la Casa Hacienda Palmira en Caraz.



Proyecciones y avances en la producción de palta

El Ing. Espinoza Urdanegui informó que la asociación gestiona actualmente unas 70 hectáreas de palta "Hass" en producción, con planes de instalar una cantidad similar en el futuro cercano. En total, el Callejón de Huaylas cuenta con aproximadamente 300 hectáreas dedicadas a la producción de palta "Hass" y Fuerte. La variabilidad de altitud en la región permite tener diferentes fechas de cosecha, con la campaña más fuerte entre febrero y marzo.

Según el **Servicio Nacional de Sanidad Agraria** (Senasa), en la provincia de Huaylas se contabilizan 160.59 hectáreas dedicadas al cultivo de palta, ubicadas en los dis-

tritos de Caraz, Mato, Huata, Santo Toribio y Santa Cruz. La producción promedio es de 12 toneladas por hectárea.

La asociación está incursionando en plantaciones clonales, con un convenio con la empresa **Westfalia Perú SAC**, que proporciona plántones para ensayos. Se están evaluando patrones como Dusa y clonales con "Hass" para determinar la estabilidad y longevidad de las plantas.

Cabe precisar que **Westfalia Perú** lleva tres años operando en el Callejón de Huaylas. Durante este tiempo, ha brindado asesoramiento técnico a los productores, proporcionado plántones, y realiza el acopio y procesamiento en su planta de packing para exportación. El **Ing. Luis Fernández Rodríguez, especialista en el área técnica y manejo de plántones clonales de Westfalia Perú**, sostuvo:

"Este año se exportarán 100 toneladas de palta "Hass", y proyectamos alcanzar 500 toneladas en los próximos tres años. Actualmente, estamos trabajando en 50 hectáreas, manejadas por 20 productores". Además de Westfalia, la empresa **Fruglobe** también juega un papel destacado en este sector.

Propuesta agroecológica

En otro frente, uno de los aspectos destacados del evento fueron las ponencias de expertos nacionales e internacionales. En este marco, el **Ing. Luis Gomero Osorio**, expositor del evento, identificó las alertas críticas en los cultivos de exportación para garantizar su sostenibilidad y propuso la agroecología como una alternativa viable 



Sanidad vegetal:

Ejecutivos comerciales de Silvestre Perú SAC y Neogrum SAC, Ings. Alonso López Avalos, coordinador nacional de Desarrollo en Agroindustrias; Carlos Huamán Ruesta, gerente de Desarrollo; Daleska Longobardi Méndez, Gestora de Cuentas Claves (KAM); Vladimir Ramos Trujillo, representante técnico comercial de Silvestre en Ancash; Víctor Mantilla Daga, jefe de zona de Silvestre en Ancash; Walter Bardales Sánchez, jefe de zona de Neogrum en Ancash; y Anthony Cabellos Lara, representante técnico comercial de Neogrum en Ancash; Adm. Luis Linares Alfaro, Gestor de Cuentas Claves (KAM) de Clenvi SAC; e Ing. Paolo Rossi Tadeo, jefe comercial regional norte, ofrecen una amplia gama de productos para el control sanitario en palta y otras frutas, así como en hortalizas.

👉 para lograr alimentos saludables. Las principales alertas identificadas fueron:

- ◆ **Monocultivo:** La tendencia hacia el monocultivo puede aumentar la incidencia de plagas y enfermedades.
- ◆ **Disponibilidad de agua:** La gestión del recurso hídrico en cuencas, microcuencas y quebradas, especialmente para el cultivo de palta, presenta riesgos significativos.
- ◆ **Plaguicidas:** La presencia de residuos de plaguicidas en los productos de exportación está causando rechazos en los principales mercados internacionales.
- ◆ **Cadmio:** La presencia de cadmio en la palta es preocupante y podría requerir una revisión de la estrategia de expansión agrícola para este cultivo.
- ◆ **Insumos alternativos:** Existe una escasez de insumos alternativos

para la gestión de diversos cultivos de exportación.

Además, el Ing. Gomero Osorio subrayó que, así como es crucial mantener la calidad de los productos destinados a la exportación, también es esencial garantizar la calidad de los productos destinados al mercado interno.

Nutrición y el fertirriego

Por otro lado, el Ing. José Miguel Vizcarra, gerente del Departamento de Agronomía de AGQ Labs, abordó la importancia de la calidad de las raíces desde el punto de vista de la nutrición y el fertirriego en el cultivo de palta. Su presentación proporcionó información valiosa para mejorar la calidad de los cultivos.

Asimismo, el Ing. Giancarlo Félix Bustos, ejecutivo comercial de la zona centro de AGQ Labs, subrayó la relevancia de la analítica y su correcta interpretación en el pro-

ceso de producción de palta. Su intervención fue bien recibida, ya que incluyó análisis detallados de aguas, suelos y foliares de la región, ofreciendo datos cruciales para optimizar la producción.

Desafíos sanitarios

En el Perú, la presencia de **Lasiodiplodia** (*Lasiodiplodia theobromae*) es una preocupación constante en los huertos de palto, y las plantaciones del Callejón de Huaylas no son una excepción. Así lo destacó el Ing. MSc. Braulio Lemus Soriano, especialista mexicano, durante su ponencia sobre “Estrategias de manejo de enfermedades radiculares y de madera en el palto” y “Estrés abiótico en el palto: causas, consecuencias y manejo”.

“La Lasiodiplodia, también conocida como muerte regresiva, es una enfermedad que afecta severamente a diversos cultivos, incluida la palta. Esta enfermedad provoca importantes pérdidas en la produc-



Mecanización agrícola:

Ings. Guillermo Breña Toranzo, gerente general de G-Tec Maquinarias Perú SAC, y Carlos Figueras Benites, jefe de postventa; Srta. Marina Vara Díaz, jefa de marketing; Sres. Alex Antonio Sánchez Cárdenas, técnico mecánico; y Manuel Espinoza Díaz, operador de tractor, mostrando los tractores agrícolas “Zettor” y “Hattat”. Estos equipos están diseñados para modernizar la agricultura de exportación.

ción y plantea múltiples desafíos para los agricultores”, explicó el Ing. Lemus.

El especialista recomendó adoptar prácticas agronómicas y estrategias integradas que incluyan la

mejora de la arquitectura de la copa del árbol mediante poda adecuada, riego eficiente y el uso de alternati-



Manejo fitonutricional:

Ings. Raúl Peña Álvarez, supervisor de ventas del Consorcio Agropecuario Americano-Conagra SAC; Anderson Chuquichaico Norabuena, promotor en el norte chico; Irani Gonzales Torres, asesor comercial; Sres. Américo Noceda Campodónico, gerente general; Lizbet Juliana Ramírez, asistente de gerencia; Ing. Allison Matías Espinoza, desarrollo técnico; Sr. Daniel Rodrigo Paredes Ramos, apoyo; e Ing. Carlos Pérez Chamilco, jefe comercial de desarrollo y marketing, presentaron los productos “Cytex”, “Fert All CAB” y “Seaweed Extract” para fortalecer la floración y asegurar el amarre de los frutos.



Riego tecnificado:

Ing. Juan Ancco Mejía, jefe de ventas de Sistemas de Riego Ingenieros SAC; Sres. José Vargas Ramírez, Jorge De La Cruz Fernández y Mary Arica Vega, ejecutivos de ventas, mostraron sistemas, implementos y accesorios para tecnificar el riego en todo el Perú.

vas biológicas. “No todos los patógenos o plagas pueden ser controlados eficazmente con productos químicos. Es crucial considerar alternativas más ecológicas y seguras para el medio ambiente y la salud humana”, añadió.

Por su parte, la **MSc. Mónica Narrea Cango**, profesora principal de la Universidad Agraria La Molina y gerente general de Cinnamon, abordó el “Manejo integrado de plagas en cultivos de agroexportación”. La investigadora destacó que las temperaturas cálidas persistentes crean un entorno propicio para el aumento de poblaciones de plagas, lo que puede llevar a pérdidas de cosechas y menor calidad en los cultivos.

La **MSc. Narrea** mencionó que observó diversas plagas en campos de cultivo, como **arañita roja en fresa, trips en holantao, cochinilla harinosa y trips en arándano**, así como **mosca de la fruta**. Para

enfrentar estos problemas, la especialista desarrolló una estrategia de manejo que incluye el uso de extractos vegetales (ajo, canela, neem, cítricos, clavo de olor, etc.), feromonas y hongos entomopatógenos.

En relación a la **mosca de la fruta**, la **Dra. Laura Acosta Díaz**, directora de **Senasa-Ancash**, explicó las acciones en marcha para su control. “Estamos implementando un plan que prioriza la recolección y el enterramiento de frutos dañados y sobremaduros, además de aplicar cebos específicos por parte de los productores para reducir la población de la plaga en el campo”, señaló.

La Dra. Acosta también recomendó a los agricultores mantener un monitoreo constante de sus campos, trabajar con asesoramiento técnico y aplicar el manejo integrado de plagas para preservar la sanidad y calidad de los cultivos.

Exportación de palta

La palta “Hass” cultivada en altitudes elevadas presenta una mayor concentración de materia seca en comparación con la fruta cultivada en la costa. Esta característica otorga a la palta del Callejón de Huaylas una ventaja competitiva en los mercados internacionales, con destino en Asia, Europa y América Latina. “La inauguración del puerto de Chancay facilitará nuestro acceso a mercados más lejanos, ampliando nuestras oportunidades de exportación”, destacó el Ing. Espinoza Urdanegui.

Recurso hídrico, desafíos y soluciones

La Cordillera Blanca, la cadena montañosa tropical más extensa y alta del mundo, es vital para el abas-

TIJERAS DE COSECHA

TIJERAS DE PODA

TIJERAS DE PODA DOS MANOS

SERRUCHOS DE PODA

TIJERAS TELESCÓPICAS

NAVAJAS DE INJERTAR

KAIZEN
poda y cosecha

www.kaizenpoda.com

9999 52987

HERRAMAS EIRL
herramasventas@gmail.com

Kaizen poda y cosecha

👉 **tecimiento de agua en las regiones de Áncash y La Libertad.** Sin embargo, ha perdido cerca de 5 km² de superficie glaciaria cada año, según el **Inventario Nacional de Glaciares**. Este deterioro, atribuido al cambio climático, está afectando gravemente el suministro de agua.

“Es probable que perdamos varios, y posiblemente la mayoría, de nuestros glaciares en los próximos años y décadas. Por ello, es imperativo implementar estrategias de adaptación, como la construcción de microrreservorios, reservorios, zanjas de infiltración y la reforestación en las zonas altas. Hago un llamado a las autoridades locales y regionales para que colaboren en estos esfuerzos”, declaró el **Ing. José Espinoza Urdanegui**.

Para enfrentar estos desafíos y optimizar el uso del recurso hídrico, el Ing. Espinoza destacó que el 70 % de los socios de Apropach ya han adoptado tecnologías avanzadas de riego, como el riego por goteo y por microaspersión. Estas tecnologías están diseñadas para compensar el déficit hídrico en áreas críticas, maximizando la eficiencia en el uso del agua y garantizando una gestión más sostenible de este recurso esencial.

Créditos y apoyo financiero

Los pequeños y medianos productores enfrentan desafíos significativos en términos de inversión para la expansión del cultivo. En respuesta a esta necesidad, la **Cooperativa de Ahorro y Crédito Chiquinquirá**, bajo la gerencia de la **CPC Anne Salas Palacios**, ha lanzado el programa “**Crediagro**”. Este año, la cooperativa tiene previsto desembolsar S/1 millón, con una proyección de aumento del 15 % para 2025. Además, para ofrecer una mejor atención a los productores, la entidad financiera dispone de agencias en **Caraz, Yungay, Carhuaz, Huarás y Chiquián**.

Vitrina comercial

El evento atrajo a más de 45 empresas que presentaron una amplia gama de bienes de capital, insumos, tecnologías y servicios destinados a modernizar la economía agraria. Entre las empresas participantes se encuentran:

- ◆ **Sanidad vegetal:** Tecnología Química y Comercio (TQC) SA, Silvestre del Perú SAC, Serfi SA, Neoagrum SAC, Cinnamon, Quiagral SAC, Syngenta y Capeagro SAC.
- ◆ **Insumos agrícolas:** Farmex SA, Farmagro SA, Bio-nut SAC, Solagri Perú SAC, Hidrogel Agrícola del Perú, Consorcio Agropecuario Americano (Conagra)



— 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 **IMPERIAL** (01)6505898 / 993603383

PIURA (073)555952 / 968022777 **HUAURA** (01)6247139 / 995907234

SAC, Point Andina SAC, Novagro AG SAC y Crops Protection SAC.

◆ **Fertilizantes:** Molinos & Cia.

◆ **Riego tecnificado:** Sistemas de Riego Ingenieros SRL.
Carsilplast SAC y SP Irriga.

◆ **Tractores agrícolas:** Ferreyros SA, G-TEC Maquinarias Perú SAC e Ipesa SA.

◆ **Herramientas:** Biostella Perú.

◆ **Drones:** Ipesa SA.

◆ **Crédito:** Cooperativa de Ahorro y Crédito Chiquinquirá.

En síntesis, los participantes del evento coincidieron en que el futuro de la palta está en los valles interandinos, gracias a su excelente clima, agua pura y aire limpio. Sin embargo, subrayaron la necesidad de abordar varios desafíos para garantizar el crecimiento sostenible del sector. Es crucial combatir los problemas sanitarios, mejorar la infraestructura vial para facilitar el transporte de la producción y organizar mejor a los productores para evitar que los intermediarios o camioneros se aprovechen de la situación 📝

Asociación Patronato Molinero

Desde 1960, brinda apoyo a la Universidad Nacional Agraria La Molina con el objetivo de lograr la excelencia educativa basada en la innovación.

La Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) cumplió 122 años de creación el 22 del presente mes, formando profesionales de las ciencias agrarias y afines altamente competitivos, como el mundo globalizado exige.

Durante este tiempo, para el cumplimiento de los objetivos de dicha Alma Mater, la **Asociación Patronato Molinero** ha contribuido y continúa haciéndolo, apoyando diversos proyectos de desarrollo de actividades académicas e investigativas en favor de la comunidad molinera.

“Estoy satisfecho con el trabajo de la **Asociación Patronato Molinero**, y como universidad también estamos poniendo todo el esfuerzo para integrarnos y compartir experiencias en la parte académica y en lo que respecta a la investigación”, manifiesta el **Dr. Américo Guevara Pérez**, rector de la UNALM.

Profesionales para un mundo globalizado

Para el **Ing. José Luis Camino Ivanissevich**, presidente de la **Asociación Patronato Molinero**, está claro que es necesario poner énfasis en los cambios constantes del mundo y cómo estos repercuten en la enseñanza universitaria, la cual debe adaptarse e innovar constantemente, como lo hacen los países más desarrollados del planeta. En esa línea, la **Asociación Patronato Molinero** está involucrada en contribuir para que la **UNALM** esté al día tanto en la innovación como en la excelencia, y más aún por ser el único centro superior de estudios con especialidad agraria del Perú y Latinoamérica.

Convenio de cooperación

En mayo del 2023, la **UNALM** y la **Asociación Patronato Molinero** firmaron un convenio de cooperación con los objetivos centrales de impulsar el fortalecimiento e incremento de la calidad, productividad y reputación de



Con una sola visión:

Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina, e Ing. José Luis Camino Ivanissevich, presidente de la Asociación Patronato Molinero, comparten la misma visión de trabajar para lograr la excelencia educativa de su Alma Mater.

la **UNALM**, focalizándose en la educación superior de excelencia, en el desarrollo tecnológico, y en la innovación tanto tecnológica como no tecnológica de los **Institutos Regionales de Desarrollo (IRD)** de la costa, sierra y selva que tiene esa Alma Mater.

Asimismo, se busca promover y mantener la competitividad de los planes y proyectos de la **UNALM** mediante la inversión privada que impulsa la **Asociación Patronato Molinero**.

“Este convenio busca promover la identificación y preparación de proyectos que mejoren u optimicen las propuestas de valor en el campo de la enseñanza-aprendizaje, la investigación, la vinculación con las empresas y gremios agroalimentarios, así como en la productividad y calidad de los centros de los institutos de desarrollos regionales”, destaca el **Ing. Camino Ivanissevich**, un hijo ilustre de la **UNALM** y presidente de la **Asociación Patronato Molinero**.

“Como patronato, buscamos instaurar en el sector agrario peruano el modelo que está transformando a países, ciudades y hasta a empresas en verdaderos polos de innovación disruptiva orientados al bien común de millones de personas en el mundo”, puntualiza el **Ing. Camino Ivanissevich** 

El ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ing. Ángel Manero Campos, hace un balance de su reciente viaje a China, destacando las oportunidades comerciales que se presentan para Perú. En el marco de la Tercera Edición del Foro Ministerial de Agricultura entre China y la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (Celac), China se comprometió a fortalecer el comercio agrícola con la Celac, fijando un ambicioso objetivo de 100.000 millones de dólares en comercio y 5.000 millones en inversiones agrícolas. Además, se establecieron acuerdos para transformar los sistemas agrícolas hacia prácticas sostenibles, que incluyen la adopción de energías verdes y la cooperación tecnológica en áreas innovadoras como drones, inteligencia artificial y agricultura



China abre su mercado a nuevos productos peruanos

digital. Para Perú, esta visita abre la oportunidad para la exportación de productos clave como la granada, la pecana y la carne, incluida la de burro.

— ¿Cuál es el balance de la participación de Perú en la Tercera Edición del Foro Ministerial de Agricultura entre China y la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (Celac), Ing. Manero?

— El balance es positivo. En los primeros acuerdos de este foro, China

se comprometió a fortalecer el comercio agrícola y la cooperación económica sobre la base de beneficios mutuos, buscando alcanzar al menos 100.000 millones de dólares en comercio agrícola entre China y la Celac, y 5.000 millones de dólares en inversiones agrícolas de China a los países de la Celac. Además, se acordó impulsar la transformación de los sistemas agrícolas hacia la energía verde, apoyando el intercambio y la cooperación en tecnología de drones, agricultura digital y energía verde. Se identificaron nuevos enfoques de cooperación en áreas como inteligencia artificial, agricultura inteligente y revitalización rural, además de reforzar la cooperación en técnicas

de producción animal y agrícola, tecnología agrícola y servicios veterinarios. China también fomentará la cooperación tecnológica en drones para la protección de cultivos y se comprometió a institucionalizar programas de formación profesional, **invitando a 100 personas de la Celac** a recibir capacitación en China anualmente durante los próximos cinco años, como parte de programas de formación profesional y desarrollo de capacidades que institucionalizarán las partes, incluso para facilitar el intercambio de talentos jóvenes.

Comercio agrícola entre China y Celac

— *¿Cuál es el acuerdo más destacable que ha logrado la Celac en materia de comercio agrícola y cooperación económica?*

— El acuerdo más destacable es el objetivo de alcanzar al **menos 100.000 millones de dólares en comercio agrícola entre China y la Celac** y al menos 5.000 millones de dólares en inversiones agrícolas de China a los países de la Celac dentro del período de implementación del Plan de Acción.

— *En términos de comercio agrícola y cooperación económica, ¿qué significa la Celac para Perú?*

— Representa una gran oportunidad de desarrollo, otorgando mayor visibilidad al país en materia de **agroexportaciones** y dinamizando la economía

peruana en sus diversos valles agrícolas. Es fundamental para abrir nuevos mercados para nuevos productos, mejorar la rentabilidad y superar los 11.500 millones de dólares en agroexportaciones anuales.

— *China nos ve como un socio estratégico comercial, ¿qué novedades trae de su reciente viaje a ese país asiático para el sector agrario, ministro?*

— Se han suscrito protocolos sanitarios y fitosanitarios para el acceso de nuevos

productos agrarios al mercado chino, incluyendo la actualización del protocolo fitosanitario para envíos de uva de mesa por vía aérea, lo cual permitirá incrementar las exportaciones de esta fruta y consolidar a Perú como líder en ese rubro. Además, se firmaron **dos protocolos sanitarios para productos pecuarios** y se comprometió la visita del ministro de Aduanas de China para septiembre, con el objetivo de lograr el acceso de frutas congeladas al mercado chino. Se prevé un aumento del 30 %



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



Tecnología:

China y la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (Celac) acordaron impulsar la transformación de los sistemas agrícolas hacia la energía verde, apoyando el intercambio y la cooperación en tecnología de drones, agricultura digital y energía verde.

en las ventas de productos de exportación si se concretan estos nuevos accesos. China, con sus **1.400 millones de consumidores**, representa un mercado potencial significativo para los productos alimenticios del Perú.

Granada y pecana

— ¿Qué productos o servicios peruanos despiertan el interés de los empresarios e inversionistas chinos?

— Los empresarios e inversionistas chinos han mostrado interés en la **granada y las pecanas**. El protocolo fitosanitario para la granada **está pendiente de elaboración**, mientras que para las **pecanas se espera la visita de una delegación de técnicos chinos para concluir**

la auditoría y firmar el protocolo fitosanitario.

Carne de res, ovino y burro

— ¿Qué avances concretos ha logrado Perú en las negociaciones para exportar carne de res a China?

— Se han iniciado negociaciones para exportar carne de vacuno y ovino a China. Perú tiene como objetivo a mediano plazo vender un **millón de toneladas de carne a este país**, lo que podría generar exportaciones superiores a los **5.000 millones de dólares**. El gigante asiático representa una gran oportunidad para Perú, dado que

consume **70 millones de toneladas de carne al año**. Estas negociaciones forman parte de un proceso a largo plazo para diversificar las exportaciones peruanas.

— ¿Qué posibilidades existen para exportar carne y derivados de burro, así como pieles de burro y caballo al gigante asiático para la industria de cosméticos y suplementos nutricionales?

— Perú ha firmado protocolos para la exportación de **carne de burro y piel de equinos**, aprovechando su estatus sanitario libre de enfermedades como la **Peste Equina Africana y la Fiebre Aftosa**. Estos acuerdos representan una oportunidad comercial significativa para el sector pecuario peruano. 



Nuevos productos exportables:

La granada y la pecana son dos productos peruanos que han despertado el interés de los consumidores chinos.



Carnes y frutas congeladas:

También la carne de res, ovino y de burro, así como frutas congeladas tienen grandes posibilidades de ingresar al mercado chino.

Hacia una agricultura sostenible en Perú



Nueva variedad de arroz:

Dr. Américo Guevara Pérez (5), rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM); Mg. Jorge Ganoza Roncal (8), jefe del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), y Econ. Christian Garay Torres (9), viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario del Midagri, presentando la nueva variedad de arroz "INIA 516 LM1-La Unión 23" desarrollada en conjunto entre el INIA, la UNALM y el Gobierno Regional de San Martín, con un potencial de rendimiento de 10.000 toneladas en la selva. El evento se realizó el 24 de junio último.

En esta entrevista, el Magíster Jorge Ganoza Roncal, jefe del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), nos ofrece una visión integral sobre la investigación y desarrollo que realiza su institución, a pesar de los bajos niveles de inversión en ciencia en el Perú. Entre los logros más destacados del INIA se encuentra la generación de más de 200 variedades de cultivos adaptadas a las condiciones climáticas actuales, con un enfoque en la seguridad alimentaria y la sostenibilidad. Esta conversación se realizó en el marco del Día de la Investigación Agropecuaria en el Perú, celebrado el 16 de julio.

— ¿Cuál es la situación actual de la investigación agraria en el Perú? ¿Cuáles son los principales focos de atención y desarrollo, Mg. Ganoza?

— Según el Banco Mundial, la inversión en ciencia y tecnología en el Perú en 2022 fue de 0.16 % del PBI, que asciende a más de 220.000 millones de dólares.

En comparación, Israel, con poco más de 9 millones de habitantes, invierte el 5.56 % de su PBI en este ámbito, lo que equivale a más de 450.000 millones de dólares. Actualmente, en el Perú, la investigación agraria está en un proceso de mayor inversión estatal para atender las necesidades tecnológicas. Se prioriza la búsqueda de soluciones frente al cambio climático y la seguridad alimentaria. Hay un enfoque significativo en aumentar la productividad de cultivos tradicionales como maíz, papa y arroz, mediante prácticas agrícolas sostenibles, el uso de tecnología avanzada y la mejora genética de nuevas variedades.

— ¿Cuáles son los trabajos de investigación más relevantes realizados recientemente en el Perú en el ámbito agrario? ¿Qué los hace destacar?

— Desde el INIA, hemos desarrollado variedades con mejor adaptación a 



Ciencia y experiencia:

Mg. Jorge Ganoza Roncal, jefe del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), es un profesional que conoce muy bien el sector, ya que recién egresado de la universidad realizó sus prácticas en el Inipa.



las condiciones climáticas actuales, además de mayor rendimiento y resistencia a plagas y enfermedades. Hasta la fecha, el INIA ha puesto a disposición más de 200 variedades de cultivos de alta calidad genética, lo que ha permitido a más de 2 millones de pequeños y medianos productores aumentar su rentabilidad económica en un 70 %.

— ¿Qué cultivos específicos podría citar?

— El INIA ha desarrollado nuevas variedades de **papa biofortificadas**, como “Canchán”, “Amarilis” y “Roja Ayacuchana”, que tienen mayor contenido de hierro y zinc. Estas forman parte de un total de 40 nuevas variedades. En el caso de la **quinua**, otro grano andino de alto valor nutricional, **se han mejorado y adaptado 19 variedades** a diversas condiciones climáticas adversas y resistentes a plagas, como “**Ilpa INIA**”, “**Negra Collana**”, “**Altiplano**” y “**Roja del Norte**”, entre otras. En la cadena productiva del **arroz**, el **INIA ha liberado 19 variedades** con alto valor genético, incluyendo “**San**



Laboratorios:

El INIA ha implementado laboratorios de análisis de aguas, suelos y foliares en casi todas sus estaciones experimentales con la finalidad de apoyar a los pequeños y medianos productores, principalmente.

Martín”, “El Porvenir”, “Capirona”, “La Capoteña”, “Tinajones”, “La Conquista”, “Bellavista”, “La Esperanza” y “La Unión 23”.

— ¿Cuál ha sido el papel del INIA en el mejoramiento genético de razas y cultivos, la adaptación al cambio climático, la protección de la biodiversidad y la sanidad vegetal en el país?

— El INIA ha liderado programas y proyectos de investigación y desarrollo enfocados en el mejoramiento genético de razas y cultivos agrícolas. Hemos trabajado en la selección y creación de variedades mejor adaptadas a las condiciones agroecológicas del Perú, con características como mayor rendimiento, resistencia a enfermedades y adaptabilidad a diferentes climas y suelos. Este esfuerzo ha mejorado significativamente la productividad y la rentabilidad de los agricultores peruanos. Por ejemplo, en el caso de los cuyes, se han desarrollado cuatro razas: **Andina, Perú, Inti y Kuri**. Además, ante los desafíos del cambio climático, el INIA ha promovido tecnologías y prácticas agrícolas innovadoras para ayudar a los agricultores a adaptarse, incluyendo cultivos resistentes a sequías, inundaciones y variaciones extremas de temperatura, así como sistemas de manejo del agua y conservación de suelos que fomentan la sostenibilidad ambiental y la resiliencia agrícola. En este marco, también hemos apoyado la investigación y el cultivo de especies nativas como la quinua y la maca, promoviendo su uso sostenible y comercialización tanto a nivel nacional como internacional.

— ¿Cuáles son los desafíos más críticos que enfrenta la investigación agraria en el Perú actualmente?

— Desde el INIA, identificamos el cambio climático como el desafío más urgente para la agricultura peruana. Sus efectos, como sequías, aumento de temperaturas y fenómenos extremos, afectan la producción agrícola y la seguridad alimentaria. Nuestras investigaciones se centran en desarrollar cultivos y prácticas agrícolas que sean adaptables y resilientes a estas nuevas condiciones climáticas.

— ¿Puede citar algunos ejemplos?



— La preservación de recursos naturales como suelos fértiles y agua de calidad es fundamental para la agricultura sostenible. A través de la investigación agraria, promovemos prácticas que minimizan la degradación ambiental y maximizan el uso eficiente de recursos, como sistemas de riego eficientes y técnicas de conservación del suelo. Por ejemplo, la **campana Perú 2M busca conocer la fertilidad del suelo agrario y generar mapas de fertilidad** que permitirán a los productores, entidades públicas y privadas, tomar decisiones informadas sobre el cuidado del suelo, la calidad de la producción agrícola, y los procesos de siembra y fertilización basados en el conocimiento de la variación espacial de la fertilidad del suelo agrario.

— **¿Qué tipo de instituciones (universidades, centros de investigación, INIA u otros) han liderado la generación de trabajos de investigación para el agro peruano?**

— El liderazgo en el desarrollo de investigaciones para el agro peruano es compartido entre el **INIA**, el **Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP)**, el **Centro Internacional de la Papa (CIP)**, la **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)** y algunas universidades regionales. Cada institución aporta desde sus perspectivas y especialidades. Por ejemplo, con la **UNALM** estamos ejecutando el **proyecto “Desarrollo de un sistema de alerta para *Fusarium oxysporum f.sp. cubense*, agente causal de la marchitez del banano y plátano, y estrategia de mitigación biológica de la enfermedad”**, que articula acciones con el apoyo de SATREPS y la cooperación japonesa JICA por un período de 5 años. Con el **CIP**, orientado a reducir los índices de anemia y contribuir con la seguridad alimentaria del país, se realizó el **proyecto “Potenciales nuevas variedades de papa biofortificadas con altos contenidos de hierro y zinc para contribuir a la seguridad alimentaria y nutricional en la agricultura familiar altoandina”**, co-ejecutado por el INIA y financiado por la Secretaría Técnica de Coordinación (STC) del CGIAR. Además, el INIA se destaca en la conservación

de la diversidad genética de recursos fitogenéticos como cacao, papa, maíz y café, entre otros.

— **¿Cuáles son los obstáculos más significativos que deben superar los investigadores agrarios en el Perú para llevar sus investigaciones a la práctica en los campos de cultivo?**

— Existe una brecha significativa entre la investigación científica y la adopción de paquetes tecnológicos por parte de los pequeños y medianos productores. Es crucial fortalecer las capacidades de los productores, ya que la educación y la demostración de resultados prácticos son clave para la aceptación y adopción de nuevas tecnologías. Además, es esencial una mayor inversión presupuestal para los procesos de transferencia de tecnología, para asegurar que los avances lleguen a los agricultores de manera efectiva y oportuna.

— **¿Por qué, a pesar de la existencia de numerosos trabajos de investigación, estos no se implementan ampliamente en los campos de cultivo para mejorar la competitividad del sector agrario?**

— La escasez de recursos económicos para transferir los nuevos paquetes tecnológicos es un factor limitante. La

transición de la investigación básica a la aplicación práctica puede ser prolongada y costosa. Además, la falta de recursos financieros para desarrollar pruebas de campo a gran escala y demostraciones prácticas puede retrasar la adopción de nuevas tecnologías. También es un desafío cambiar prácticas agrícolas arraigadas y preferencias establecidas, especialmente si los métodos tradicionales han sido históricamente efectivos o si existe resistencia cultural al cambio.

— **¿Cómo se puede socializar y popularizar los trabajos de investigación en el sector agrario?**

— Una estrategia efectiva para difundir y promover la investigación es mediante la colaboración estrecha con universidades, gobiernos regionales y locales, aprovechando su capacidad para convocar y movilizar recursos. Estas entidades no solo tienen la infraestructura y el conocimiento necesarios para organizar eventos educativos y seminarios, sino que también sirven como puntos de encuentro donde investigadores pueden compartir sus hallazgos con comunidades académicas y públicas más amplias. 



Crianza:

Cabras de alta calidad genética para la producción de leche, cuya crianza viene fomentando el INIA.



Conservación, asociatividad, innovación y políticas sostenibles

El futuro del agro andino

En la presente entrevista, el Dr. Mario Tapia Núñez, experto nacional en sistemas andinos de producción, destaca la importancia crucial del suelo y el agua para la agricultura en los Andes. Proporciona una visión detallada de cómo los recursos hídricos provenientes de las altas montañas son esenciales no solo

para el agro andino, sino también para la agricultura en la costa. El Dr. Tapia resalta que la diversidad de microclimas ha permitido la domesticación de una amplia gama de cultivos nativos. Sin embargo, advierte que muchos productos nutritivos no reciben la atención y promoción necesarias para lograr

la autosuficiencia alimentaria, que se ve afectada por la dependencia de productos importados.

Asimismo, reconoce que el cambio climático permite el cultivo de nuevas especies en los Andes, pero subraya la necesidad de implementar políticas sostenibles, como la agroecología, para mitigar sus impactos.

— ¿Cuál es la situación actual del agro andino en términos de disponibilidad de agua, microclimas y biodiversidad, Dr. Tapia?

— Los recursos más importantes para el desarrollo de la agricultura son el suelo y el agua. En los Andes, se encuentran fuentes cruciales de agua, conocidas como “torres de agua”, ubicadas a gran

altitud. Estas fuentes no solo permiten la generación de energía hidroeléctrica, sino que también abastecen a la costa, tanto para el consumo poblacional como para el agro. Este suministro de agua ha sido clave en el auge de la agroexportación, especialmente de frutales. Sin esta fuente hídrica, no habrían sido posibles la conquista de los extensos desiertos costeros ni su habilitación para cultivos de exportación. Además, la variedad de microclimas en los Andes ha facilitado la domesticación de diversas especies alimenticias. Entre ellas se encuentran más de 50 tubérculos (como la papa, oca, olluco y mashua), granos andinos (como quinua, kañiwa y kiwicha), leguminosas (como tarwi, frijoles y pallares), raíces (como arracacha, yacón y maca) y frutales (como aguaymanto, tomate de árbol, tumbo y poro poro).

— **A diferencia de los granos andinos y tubérculos que se han revalorizado gracias al boom de la gastronomía, existen productos igualmente nutritivos que aún no reciben la atención que merecen debido a la falta de promoción adecuada. ¿Qué estrategias recomendaría para poner en valor y promocionar estos productos?**

— Con una labor creativa de fomento de mercados locales y servicios de extensión agraria, estos cultivos pueden contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria. Sin embargo, un desafío importante es nuestra actual dependencia de productos importados y subsidiados en sus países de origen, como el trigo, la leche y los aceites, lo que afecta nuestra autosuficiencia alimentaria.

Biodiversidad vs. transgénicos

— **¿Es una aberración promover los transgénicos en un país con vasta riqueza biológica como el Perú, en lugar de fomentar el uso racional y sostenible de nuestros recursos naturales? ¿Qué respondería a quienes justifican la introducción de transgénicos argumentando que ofrecen rendimientos superiores a los de las semillas nativas?**

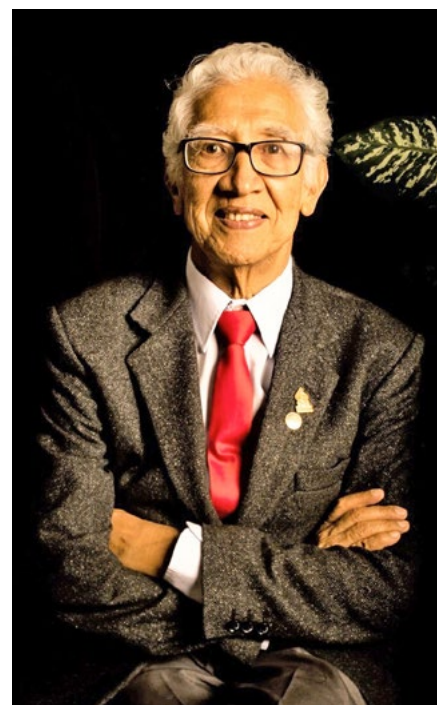
— Los cultivos transgénicos no solo amenazan la megabiodiversidad del

país, sino que también pueden contaminar los cultivos nativos, como el maíz amiláceo y la papa, mediante la polinización cruzada. Además, estos cultivos generan una dependencia de paquetes tecnológicos que incluyen herbicidas y pesticidas, controlados por grandes compañías productoras de semillas. Estas empresas imponen el pago de royalties, creando una significativa dependencia económica.

Producir en función del mercado

— **¿Qué líneas de producción deberían impulsarse en los Andes y por qué? ¿Y cuáles deberían evitarse y por qué?**

— En el contexto actual, con la creciente migración del campo a la ciudad y el éxodo de jóvenes en busca de mejores oportunidades en las urbes, es crucial fomentar la asociatividad entre productores. Esto no solo ayudaría a superar el problema de la microparcelación de tierras, sino que también proporcionaría mayor poder de negociación y acceso a fondos estatales y privados. Se deben replicar exitosas experiencias de asociatividad, como las de la Cooperativa Atahualpa en Cajamarca (Granja Porcón), la Asociación Quispillacta y el Centro de Desarrollo Agropecuario en Ayacucho, Caritamaya en Puno, entre otras iniciativas desarrolladas por instituciones nacionales y ONG. Superar el problema del minifundio, como ocurrió con las comunidades campesinas y las empresas asociativas creadas durante la Reforma Agraria de Velasco, es esencial para lograr competitividad y rentabilidad en el sector agrario. La elección de cultivos y crianza dependerá de las tendencias de consumo y del mercado. Una vez identificadas las líneas de producción, el siguiente paso será asegurar el suministro de agua. En lugar de depender de tecnologías modernas, se pueden utilizar técnicas ancestrales y locales, como las qochas, amunas, camellones y zanjas de infiltración. Es fundamental implementar una mecanización adecuada para la agricultura en zonas montañosas, sin afectar los valores tradicionales y culturales.



Mirada a los Andes:

El Dr. Mario Tapia Núñez, destacado experto en sistemas andinos de producción, resalta el potencial productivo de los Andes, subrayando la calidad de sus suelos, la disponibilidad de agua y la diversidad de cultivos como factores clave para alcanzar la autosuficiencia alimentaria en el país.

Trabajar de acuerdo a las realidades

— **¿Qué se requiere para hacer todo eso?**

— Dado las características singulares de Perú, es necesario contar con subministerios agrícolas descentralizados en la costa, sierra y selva. Estos subministerios deben trabajar desde la realidad regional y en función de las necesidades específicas de los productores agrarios de cada región geográfica.

— **¿Pero impulsar esas acciones no es responsabilidad de los gobiernos regionales?**

— Los mal llamados gobiernos regionales no han logrado implementar una política de desarrollo rural sustentable.

El cambio climático no es del todo malo

— Usted ha mencionado que el cambio climático no es del todo negativo. ¿Se refiere a que estos procesos están creando nuevos microclimas o elevando la temperatura en zonas más frías, permitiendo el cultivo de nuevas especies como frutas, por ejemplo, donde antes no eran posibles? Sin embargo, la crisis climática está devastando a millones de agricultores familiares en el mundo y poniendo en riesgo la sostenibilidad de los sistemas alimentarios, ¿no sería oportuno implementar políticas de Estado que promuevan prácticas sostenibles como la agroecología para mitigar los impactos del cambio climático y restablecer la armonía entre los sistemas agrícolas y la naturaleza?

— El cambio climático es un fenómeno global que impacta grave-

mente la agricultura, especialmente en ausencia de planes de mitigación adecuados. Las alteraciones en las precipitaciones pluviales, tanto en su momento como en su volumen, son un ejemplo claro de estos efectos. Para enfrentar estos desafíos, es crucial desarrollar técnicas estratégicas como la conservación de forrajes, el ensilaje y la producción de heno en la ganadería, así como la selección de especies precoces en los cultivos. En la sierra, por ejemplo, hay una falta de silos y de instalaciones adecuadas para conservar el heno. Además, la rotación de potreros solo se practica en algunos fundos. Estas deficiencias subrayan la necesidad de investigaciones avanzadas que utilicen técnicas modernas para desarrollar variedades más tolerantes a plagas y enfermedades, así como tecnologías que mitiguen los efectos de las heladas. Sin embargo, estos temas aún están poco o insuficientemente trata-

dos. ¿Cuántas investigaciones se han realizado sobre el control de heladas y el uso de alertas climáticas tempranas? Por lo demás, el aumento de la temperatura en los Andes, como consecuencia del cambio climático, permite el cultivo de especies que antes no prosperaban en esa zona. Un ejemplo de esto es el maíz amiláceo, que ahora puede cultivarse a mayores altitudes. Eso es algo positivo.

Agroecología

— Considerando que la agroecología puede contribuir significativamente a la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental, ¿cuáles serían los principales desafíos y resistencias que enfrentaría la implementación de una política estatal en este sentido? ¿Qué estrategias podrían adoptarse para superar estos obstáculos y fomentar un desarrollo rural integral y sostenible?



El potencial de los Andes:

Con sus diversos microclimas, los Andes tienen el potencial de convertirse en la despensa alimentaria del país.

— El Perú ha sido pionero en desarrollar una agricultura que respeta la naturaleza desde épocas prehistóricas. Desde la construcción de terrazas y andenes para crear nuevas áreas agrícolas sin erosionar el suelo, hasta el uso de “sukacollos” (mal llamados waru waru) para mitigar sequías y bajas temperaturas, y la domesticación de diferentes especies y variedades, el país ha mantenido prácticas agrícolas sostenibles. En la actualidad, diversas organizaciones promueven la agroecología como una ciencia que optimiza el diseño de parcelas agrícolas, fomenta tecnologías que reducen el uso de recursos externos y facilita la organización para acceder a mercados de manera asociativa. Ejemplos de estas iniciativas incluyen la Asociación Nacional de Productores Ecológicos (ANPE), la RAAA, la RAE, y grupos organizados de productores de mercados zonales, así como la actividad universitaria. El reciente libro “Agroecología en los Andes

2024”, coescrito con la **Dra. Carmen Felipe Morales**, detalla los logros y características de la agroecología en condiciones de montañas tropi-

cales. Este trabajo demuestra que, unidos, podemos lograr que Perú se convierta en un líder en agricultura ecológica 📝



Agroecología:

El Dr. Mario Tapia asegura que Perú cuenta con los recursos necesarios para convertirse en un líder en producción agroecológica.

Tomate Nikita F1

CARACTERÍSTICAS

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

Norte y Norte Medio	Norte Chico	Sur Chico	Sur
964 479 556	976 246 527 997 297 549	958 169 634 992 026 053	976 246 527

La roya amarilla afecta el 26 % de las áreas de café en Perú

Esta enfermedad, causada por el hongo *Hemileia vastatrix*, representa una de las principales amenazas

para el rendimiento del cultivo en el país. Los ingenieros Alberto Julca Otiniano, Ricardo Borjas Ventura, Leonel

Alvarado Huamán y la bióloga Viviana Castro Cepero, integrantes del Grupo de Investigación en Agricultura y Desarrollo Sustentable en el Trópico Peruano de la Universidad Nacional Agraria La Molina, realizaron una investigación detallada y brindan métodos de control que deben implementarse. Veamos:



Menor producción:

Ataque de la roya del café en Villa Rica, Oxapampa, Pasco, a 1.400 m s.n.m. El hongo se manifiesta con pústulas amarillo-naranja en las hojas, causando severa defoliación y una reducción significativa en los rendimientos. (Foto: Ing. Leonel Alvarado Huamán).

Con más de 400.000 hectáreas instaladas, el café es un cultivo importante en el Perú. Sin embargo, la roya amarilla (*Hemileia vastatrix* Berk. & Broome) es su principal enfermedad. Fue reportada por primera vez en 1869 en una plantación de la isla asiática de Ceilán (hoy Sri Lanka); pero el hongo probablemente se originó en África Central y desde allí fue introducido accidentalmente a Ceilán, donde devastó el cultivo. En 1970, llegó a América, primero a Brasil, y de allí se esparció a prácticamente todos los países cafetaleros. En Perú, fue encontrado por primera vez en 1979 en la localidad de Satipo (Junín).

La roya reapareció como epidemia en la campaña cafetalera 2012-2013 y causó pérdidas en el sector cafetalero peruano de aproximadamente el 60 % de la cosecha, que representó alrededor de 290 millones de dólares. La enfermedad fue de gran envergadura y generó preocupación a todo nivel, incluso con toma de carreteras por parte de los productores de café, especialmente de la selva central. Como respuesta, se implementó un “Plan de emergencia” que inicialmente tuvo un fondo de 100 millones de soles. Según el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), la incidencia promedio en 2013 fue de 51.7 %, y en 2023, el promedio hasta el mes de julio, fue del 26 %.

H. vastatrix es un hongo que tiene una alta variabilidad genética y actualmente se conocen más de 55 razas. En Perú, se han reportado cinco razas conocidas (I, XXIII, XXIV, XXXIV y XXXV) y dos nuevas razas.

Factores relacionados

Entre los principales factores relacionados con la roya, se mencionan:

- ♦ **Lluvia:** El agua actúa a nivel de esporulación (transporte), depósito, germinación y penetración de las uredosporas en las hojas. Esto explica que la enfermedad se desarrolle durante la época de lluvias y que su descenso ocurra cuando se detiene el periodo de lluvias.
- ♦ **Temperatura:** La germinación es muy dependiente de las condiciones de temperatura, la formación del apresorio y el progreso del hongo en la hoja dependen también de este factor. El periodo de incubación se acorta extremadamente en los meses con temperaturas favorables para la germinación.
- ♦ **Carga fructífera:** La predisposición de las hojas a la roya varía en función de su carga fructífera, posiblemente porque, en el periodo de fructificación, los compuestos fenólicos migran de las hojas hacia los frutos.

♦ **Cosecha de los frutos:** Es probable que el gran movimiento de las personas que cosechan el grano favorezca la diseminación de las uredosporas. También podría ocurrir que el desarrollo del fruto responda a los mismos estímulos climáticos que el de la enfermedad.

♦ **Inóculo residual:** Para algunos autores es importante, pero otros consideran que, como es una roya policíclica, la cantidad de inóculo residual no es determinante en el desarrollo de la epidemia; lo más importante es el periodo de latencia.

Para evaluar la enfermedad se sugiere medir la incidencia, la cual está significativamente correlacionada con la severidad ($r = 0.950^*$).

Métodos de control

En nuestro país, existen experiencias con diferentes métodos de control para la enfermedad como:

♦ **Control químico:** Se ha reportado que el oxiclورو de cobre aplicado de manera preventiva (6 kg/ha) y el Diclobutrazol en forma curativa (1 y 2 l/ha) controlaron satisfactoriamente la roya. También se ha reportado un buen control con tres aplicaciones de Diniconazole, usando 1.6 y 3.2 kg/ha. En 2017, en un ensayo realizado en Villa Rica (Oxapampa, Pasco) y en la variedad Caturra Roja, se encontró

Obata IAC 1669-20

Principales características



- ✓ Altura (m): 3.18
- ✓ Color del brote: Verde
- ✓ Broca (%): 2.60
- ✓ Roya (%): 0.00
- ✓ Color fruto: Rojo
- ✓ Rendimiento CPS (qq/ha): 20.65
- ✓ Calidad Física (%): 71.03
- ✓ Calidad Organoléptica (puntos): 83.13

Investigación:

Resultados del comportamiento de la variedad Obatá IAC 166920 en el Fundo La Génova de la UNALM en San Ramón, Chanchamayo, Junín.

que dos aplicaciones (2 %) de un fungicida conteniendo Epoxiconazole + Pyraclostrobin, bajaron la incidencia de la roya casi en un 50 % y duplicaron el rendimiento, comparado con el testigo.

◆ **Control biológico:** *Lecanicillium lecanii* no ha dado los resultados esperados y ahora se trabaja con nuevos microorganismos y nuevas estrategias. En el mercado nacional han aparecido los llamados “consorcios microbianos”, los cuales deben ser evaluados para comprobar su efectividad; se presentan las primeras experiencias realizadas en la selva central.

◆ **Control cultural:** La poda de renovación podría jugar un papel importante en el manejo de esta enfermedad, sobre todo cuando se empieza

un nuevo ciclo del cafetal; en cambio, la fertilización no ha mostrado un efecto claro para bajar la incidencia.

◆ **Control genético:** Es decir, el uso de variedades resistentes, siempre es una alternativa importante en la lucha contra las enfermedades de las plantas, especialmente en el caso de las royas. En nuestro país, se han reportado variedades introducidas pertenecientes al grupo de los Catimores con baja o nula incidencia de la enfermedad y buena calidad de taza en San Ramón (Chanchamayo, Junín). Además, de Obatá IAC-166920, una variedad del grupo de los Sarchimores, introducida por la UNALM en el año 2010, y a la que se pueden sumar otras del mismo grupo como Marsellesa, Limaní y Tupí, que también se encuentran en el país.

Recomendaciones finales

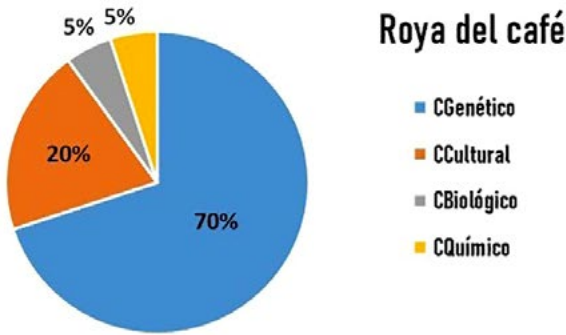
Considerando que los cafetales peruanos están ubicados en zonas de alta pendiente, usan mayormente variedades susceptibles y cuentan con limitadas medidas de control, se sugiere diseñar un programa de manejo integrado de esta enfermedad, donde el uso de variedades resistentes sea el componente más importante, complementado con otras recomendaciones a nivel de finca, tal como se muestra. Para el mediano plazo, considerando que no existe una institucionalidad cafetalera nacional, será necesario involucrar a diversas instituciones públicas y privadas en la gran tarea de generar tecnologías que permitan el manejo de esta enfermedad en el marco de una caficultura más sustentable

Recomendaciones a nivel de finca

- ✓ **Mejorar manejo de cafetal**
 - Raleo sombra.
 - Fertilización.
 - Podas.
 - Control de enfermedades.
- ✓ **Renovar cafetales**
 - Uso variedades resistentes.
 - Parcelas ordenadas

[separar variedades, distanciamientos adecuados (café, sombra)].

Componentes MIP



Métodos de control:

Participación de los diferentes métodos de control en una propuesta de manejo integrado de la roya del café en el Perú.

Manejo Integrado de Plagas

Cultivida está liderando la promoción de prácticas agrícolas innovadoras y sostenibles, centradas en el Manejo Integrado de Plagas (MIP). Esta estrategia combina diferentes métodos de control de plagas para minimizar el impacto económico y ambiental de los patógenos en los cultivos.

Las tres principales estrategias del MIP son:

- ◆ **Prevención de la acumulación de plagas:** Implementar prácticas culturales como la rotación de cultivos, la labranza y la selección de variedades resistentes.
- ◆ **Monitoreo de cultivos:** Vigilar los cultivos para detectar la presencia de plagas y los mecanismos

naturales de control, como los enemigos naturales de las plagas.

- ◆ **Intervención adecuada:** Aplicar medidas de control cuando sea necesario, utilizando intervenciones apropiadas, asequibles y ambientalmente responsables.

El Ing. Rubén Carrasco de Lama, director ejecutivo de Cultivida, enfatiza que “para combatir la roya del cafeto, es esencial una colaboración estrecha y continua entre todos los actores involucrados en el sector agrícola. Sólo a través de esfuerzos conjuntos y estrategias sostenibles podemos asegurar la viabilidad y productividad del cultivo de café en Perú”

Alternativa económica y eficaz contra la escasez de agua

Recuperar represas prehispánicas



Represa de Ricococha Alta

En todo el Perú existe una vasta red de represas prehispánicas aún por descubrir y ponerlas en valor, como la represa de Ricococha Alta, ubicada en el distrito de Pamparomás, provincia de Huaylas, en la región Áncash. Recuperada en el 2023 por el arqueólogo anglo-argentino Kevin Lane, investigador del Conicet, esta estructura ancestral subraya el potencial de la ingeniería hidráulica precolombina. Lane y su equipo han identificado alrededor

de 165 represas prehispánicas en la Cordillera Negra, con la esperanza de descubrir más de 300.

El arqueólogo destaca que rehabilitar estas estructuras antiguas resulta significativamente más económico que construir represas modernas, con una inversión promedio de \$120.000 frente al millón de dólares que puede costar una represa de cemento contemporánea. En un contexto de cambio climático



que agrava la escasez de agua, Lane propone que la recuperación y el mantenimiento de las represas prehispánicas se conviertan en una política de Estado en Perú. Esta estrategia no solo preservaría la eficiencia de las técnicas ancestrales, sino que también ofrecería una solución sostenible para enfrentar los futuros desafíos hídricos.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

En las alturas de la Cordillera Negra, una estructura ancestral demuestra la durabilidad de la ingeniería prehispánica frente al paso del tiempo y los terremotos en una de las regiones más sísmicas del planeta. La represa de **Ricococha Alta**, ubicada en el distrito de Pamparomas, provincia de Huaylas, originalmente construida por los Huaylas —una civilización preincaica que floreció en la sierra central de Áncash—, y mantenida por los Incas, ha resurgido gracias a la labor del **arqueólogo anglo-argentino Kevin Lane**. Este investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) y director del Proyecto de Rehabilitación de Represas Andinas de Alta Montaña (HAARD), ha logrado recuperar la antigua estructura, beneficiando a las comunidades de **Cajabamba Alta y Putaca**, distrito de Pamparomás, las cuales han logrado mejorar 45 hectáreas de alfalfa para la ganadería lechera para la producción de quesos artesanales y proporcionando acceso al agua a 1.200 personas.

Ricococha Alta, con sus 30.000 metros cúbicos de capacidad, ahora riega 45 hectáreas de alfalfa para la ganadería lechera y la producción artesanal de quesos.

La rehabilitación de esta represa precolombina, que costó \$120.000 y fue financiada por la Fundación alemana Gerda Henkel, resalta la eficiencia del enfoque de Lane. “Comparada con el costo de una represa moderna de cemento, que puede superar el millón de dólares, esta inversión es mínima. Con un millón de dólares podríamos recuperar varias represas prehispánicas y captar más agua. Debemos pensar estratégicamente, ya que la demanda de agua aumentará en el futuro. Un sistema híbrido que combine represas prehispánicas rehabilitadas y nuevas represas de cemento sería lo más conveniente”, explica Lane.

El investigador anglo-argentino subraya que muchas microrrepresas modernas se construyen sobre antiguos embalses, pero estas estructuras suelen tener una vida útil de apenas 40 o 50 años, siempre que se mantengan adecuadamente. “Desafortunadamente, las comunidades locales no siempre cuentan con la tecnología, el conocimiento o el financiamiento necesarios para su conservación”, añade.

Recuperar tecnologías y técnicas ancestrales

Su propuesta se basa en recuperar tecnologías y técnicas ancestrales que los lugareños aún utilizan en el mantenimiento de canales de riego. Estas técnicas, que emplean piedras, arcilla y relleno de grava en el núcleo central, pueden mejorarse con geomembranas modernas para optimizar el represamiento. “El mantenimiento debe ser una tarea anual integrada a las actividades comunitarias, similar a los canales de riego. Si se aplican las capas de arcilla en los tiempos correctos, estas represas podrían durar otros 500 años”, afirma.

Un viaje de redescubrimiento

El interés de Lane por la ingeniería hidráulica prehispánica comenzó hace **20 años**, cuando se unió al equipo del arqueólogo **Alex Herrera** en un ambicioso proyecto que recorrió desde el **Pacífico hasta el Amazonas**, atravesando el **Valle del Nepeña**, el **Callejón de Huaylas**, **Conchucos** y el **río Marañón**, entre 1998 y 2001. “Me fascinó la tecnología hidráulica utilizada en altitudes de 2.500 a 5.000 metros sobre el nivel del mar. Mi objetivo era recuperar estos **sistemas para uso moderno**”, recuerda Lane.

El contexto actual, marcado por el **cambio climático y la escasez de agua**, ha cambiado drásticamente desde entonces. Lane destaca que el Perú encabeza la lista de países afectados por esta crisis, especialmente en regiones como la Cordillera Negra. Esto subraya la importancia de rehabilitar represas para sostener las actividades económicas de las comunidades andinas.



Política de Estado:

Arq. Kevin Lane, investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) de Argentina y director del Proyecto de Rehabilitación de Represas Andinas de Alta Montaña (HAARD), sugiere involucrar a los tres niveles de gobierno para que la recuperación de represas prehispánicas se convierta en una política de Estado.

Recuperación de Ricococha Alta impulsa vida y economía

La rehabilitación de **Ricococha Alta** ha traído consigo un renovado impulso no solo para las comunidades locales y sus actividades económicas, sino también para el ecosistema circundante. El Arq. Kevin Lane destaca los efectos positivos de la restauración de esta represa en el medio ambiente.

“Observamos que en las zonas cercanas a Ricococha Alta, manantiales que habían permanecido secos durante 30 años han recuperado su caudal, ya que los acuíferos están siendo reabastecidos. Además, al haber agua disponible, hemos notado un incremento en la presencia de aves, lo cual es una clara señal de la recuperación de la fauna. La flora también está en proceso de regeneración, lo que ha motivado a las comunidades a plantar árboles nativos alrededor de la represa”, explica.

En resumen, la rehabilitación de la represa Ricococha Alta no solo ha tenido un impacto positivo en la economía local, sino también en el medio ambiente. En Cajabamba Alta, distrito de Pamparomás, provincia de Huaylas, por ejemplo, la producción de quesos artesanales ha experimentado un notable aumento. Estos quesos, que se venden en Caraz, han generado ingresos que se destinan a la compra de útiles escolares, mejorando así tanto la educación como la salud de los niños en la comunidad 📖



Más de 160 represas prehispánicas

Lane y su equipo han identificado alrededor de **165 represas prehispánicas**

en la Cordillera Negra, con la esperanza de descubrir más de 300. Estas estructuras eran vitales para las culturas antiguas, especialmente en áreas sin glaciares que dependían de las lluvias. 📖



Trabajo de recuperación:

Comuneros en pleno trabajo de recuperación de la represa Ricococha Alta.

 Política de Estado

El principal desafío para Lane y su equipo ha sido el trabajo con las comunidades y los gobiernos locales. “Aunque la parte técnica no fue complicada, la parte humana siempre es más compleja. Las comunidades pueden adoptar una represa temporalmente, pero luego pueden cambiar de opinión. Además, algunos gobiernos locales prefieren construir nuevas represas de cemento”, afirma Lane.

El investigador **sugiere involucrar al gobierno central y los gobiernos regionales y locales para que la recuperación de represas prehispánicas se convierta en una política de Estado.** “Es crucial reconsiderar el lenguaje que usamos. Al asumir que las construcciones de cemento son más nobles que las de piedra y arcilla, olvidamos que estas últimas pueden ser igual de efectivas. Este tipo de detalles explica por qué se han abandonado materiales tradicionales, como el techado de paja, en favor de alternativas más modernas”, concluye Lane 

Con financiamiento de Fundación Alemana y Rotarios

Además de contar con el financiamiento de la **Fundación Alemana Gerda Henkel**, el **Dr. Kevin Lane** ha recibido el apoyo del **Rotary Club de San Isidro**. El **Sr. Arturo Castro-Guerra**, **presidente del Comité Especial del Proyecto de Rehabilitación de la Represa**, destaca que el **Rotary Club** ha asumido un papel crucial como patrocinador financiero de la restauración de la represa prehispánica de Ricococha.

“Es la primera vez que el **Rotary Club de San Isidro** apoya un proyecto de esta envergadura. El proceso de aprobación requirió varios meses de estudio y justificación. Si logramos cumplir con el cronograma establecido para la rehabilitación de las represas en **Áncash**, podríamos considerar la posibilidad de financiar futuros proyectos. Estamos convencidos de que la rehabilitación de otras represas traerá beneficios clave: la protección del medio ambiente, el desarrollo de las economías locales y la mejora de la producción agropecuaria, además del suministro de agua limpia para numerosas familias de la región y río abajo”, concluye el **Sr. Castro-Guerra** 



Arturo Castro-Guerra,
presidente del Comité Especial
del Proyecto de Rehabilitación
de la Represa del Rotary
Club de San Isidro.

Melgar, capital ganadera del Perú

LEY Nº 30031 - R.G.R. Nº 000692-2024-GR PUNO/GRDA

VIII Feria Internacional y XLIV Feria Nacional Agropecuaria y Artesanal Expo Melgar 2024

Se realizará del 25 agosto al 1 setiembre de 2024 en el campo ferial “Eduardo Tapia Cruz”, distrito de Ayaviri, provincia de Melgar, región Puno, Perú.

INVITA

A los criadores y expositores a nivel regional, nacional e internacional de ganado vacuno, ovino, alpaca, llama, así como a criadores de animales menores (cuyes y conejos), empresarios de bienes de capital para el agro, plantas procesadoras de productos lácteos, procesadores de granos andinos, otros productos agrícolas, artesanos y empresarios de gastronomía a participar en este gran evento ganadero tecnológico. Entre los atractivos principales se encuentran el clásico concurso-juzgamiento de ganado para reproducción, concursos y festivales especializados, entre otros componentes.

Cargo	Nombres y apellidos	Representación
Presidente	C.P.C. Rosell Nilver Mamani Hanco	Alcalde Provincial de Melgar
Secretario	Sr. Oscar Mendoza Machaca	Presidente Mesa Técnica Vacunos
Tesorero	M.V.Z. Edwin Wingston Cruz Quispe	Residente Proyecto Vacunos
Vocal	M.V.Z. Teodoro Quispe Loaiza	Rural Alianza EPS
Comisario General	M.V.Z. Jesús Ángel Titi Pacosoncco	Universidad Nacional del Altiplano - Puno

C.P.C. Rosell Nilver Mamani Hanco, presidente de Expo Melgar 2024 y alcalde provincial de Melgar, se destaca por su apoyo al sector agropecuario de su jurisdicción con transparencia y eficacia.

¡Les esperamos en la tierra del Kancacho!

Informes: Celulares 959 161 313 / 926 584 602 / 948 075 670

Lecciones que deben inspirarnos

Gestión del agua e impulso al agro



Infraestructura agraria:

El canal de riego Miguel Checa, con más de 55 kilómetros de longitud, sigue beneficiando a miles de agricultores. Recientemente, se aprobó un decreto para mejorar este canal.



Escribe: Embajador Guillermo Russo Checa

La historia de los pueblos está intrínsecamente ligada al eficiente manejo del binomio agua y la tierra, ya que el desarrollo sin estos recursos es imposible. La civilización misma comenzó con la agricultura y, a su vez, ésta con el manejo del agua.

En el Perú, especialmente en el norte, se desarrollaron culturas preincas como la **Moche** y la **Chimú**, que construyeron ciudades de barro (Chan Chan-Chimú) y pirámides escalonadas (Huacas del Sol y la Luna-Mo-

che), y que lograron ganar tierras al desierto mediante complejos sistemas de canales de regadío.

Más tarde, el Tahuantinsuyo, el imperio inca más importante de América, destacó por su capacidad para alimentar a millones de habitantes gracias a un manejo adecuado de los recursos de tierra y agua. Sin embargo, con la conquista y la Colonia, este conocimiento se perdió.

En nuestra era republicana y en el actual contexto, el manejo del agua sigue siendo crucial. Actualmente, se vislumbra con preocupación un posible tarifazo nacional en el costo del agua, mientras más de tres millones de peruanos no tienen acceso a este recurso, incluyendo el millón de ellos que reside en Lima. En este escenario, el tema del agua se vuelve fundamental para la supervivencia de la población del Perú.

Agro y agua: cuestiones de seguridad nacional

La historia nos enseña que la gestión del agua y el agro son cuestiones de seguridad nacional. Si en el Perú faltan alimentos básicos como la papa, el arroz, el pollo, se podría desencadenar conflictos violentos. Mientras tanto, la ministra de Vivienda, Construcción y Saneamiento Hania Pérez de Cuéllar, está en conflicto con el directorio de Sunass por el llamado tarifazo, y el pueblo teme una nueva alza de la tarifa por el uso de agua para consumo doméstico, en medio de la recesión económica e inflación. En medio de esta crisis, la izquierda clama por revolución y nuevas elecciones, sin importarles la deteriorada situación económica de la mayoría de peruanos, mientras que la derecha insiste en privatizar 

👉 Sedapal, cuando la gestión eficiente del agua no depende de la propiedad de la misma.

Hombres que hicieron historia

En estos momentos de crisis, es esencial volver la vista a la historia y obtener inspiración de quienes marcaron el camino con su compromiso con la patria.

A principios del siglo XX, la figura del piurano **Miguel Checa y Checa**, hacendado y político nacido en Tambogrande, resultó aleccionadora. Con su propio dinero, financió y construyó el canal de regadío que lleva su nombre, de más de 55 kilómetros de longitud, sin maquinaria, solo con pico y pala. Esta obra, que ni siquiera pasaba por sus tierras, fue el germen de un ecosistema agrario que beneficia hoy a miles de agricultores de Sullana. Recientemente, se aprobó un decreto para mejorar el canal Miguel Checa, que sigue beneficiando al agro de Querecotillo, Salitral, Marcavelica e Ignacio Escudero, cien años después.

Otra figura destacada en las últimas décadas fue el Ing. Rafael Quevedo Flores, fundador del grupo empresarial Proregión en La Libertad. Egresado de la Universidad Nacional Agraria La Molina, el Ing. Quevedo se dedicó primero a la industria avícola, exportando pollos a Rusia durante el gobierno militar. Posteriormente,

impulsó el desarrollo del agro en Perú al introducir el riego por goteo tras un viaje a Israel en los años ochenta, junto con el piurano Javier Arribas Legaz. Esta técnica mejora la productividad del campo al proporcionar la cantidad exacta de agua que necesitan los cultivos. El Ing. Quevedo también fue pionero en la exportación de espárragos y en el desarrollo de la vitivinicultura en el norte peruano.

En mis años como embajador de Perú en Hungría, logré interesar al Ing. Quevedo en trasladar al mayor experto vitivinícola del mundo, Andras Lackatos, para desarrollar el cultivo de uva en el norte peruano. Hoy, la uva es un boom de exportación en esta región, gracias en gran parte a la visión del hoy extinto ministro de Agricultura.

Volver a los orígenes para asegurar el futuro

En estos tiempos de desgobierno, crisis institucional y anuncios de tarifazos, el recuerdo de visionarios como Miguel Checa y Checa y Rafael Quevedo Flores, es fundamental para trazar el rumbo del país desde un empresariado con visión de patria. La plata no puede dormirse ni la tierra secarse, no debemos permitirlo. El agua no puede correr hacia el mar sin aprovecharse, ni la fuerza de los

hombres y su juventud marchitarse, ni las ilusiones y esperanzas de los jóvenes acabarse. Son estos ejemplos de peruanos identificados por su espíritu pionero y visión de país los que necesitamos en tiempos de crisis: voluntad y trabajo. Como en el tango, "eran otros hombres más hombres los nuestros", y son los que la delicada situación del país demanda.

La batalla por el agua y la tierra continúa, y depende de nosotros decidir si seguimos el ejemplo de nuestros antepasados y visionarios, o si nos rendimos ante las presiones de un mundo cambiante 📝



Sr. Miguel Checa y Checa, hacendado y político, financió y construyó el canal de regadío que lleva su nombre.



Canal madre y a la derecha cultivos de exportación en Chavimochic.



Ing. Rafael Quevedo Flores fue el pionero del agro en el desierto.

La destacada lactoindustria puneña subió a lo más alto del podio, al ganar en la categoría “Queso de leche pasteurizada con 31 a 60 días de maduración”. Este reconocimiento ratifica su calidad y excelente reputación a nivel nacional e internacional.

La destacada lactoindustria puneña **Agrotransp-Samanlac E.I.R.L.**, del distrito de Samán, provincia de Azángaro, región Puno, logró la medalla de oro en el Concurso Internacional de Quesos Artesanales del IV ExpoQueijo Brasil 2024, realizado del 27 al 30 de junio en Araxá, Minas Gerais, Brasil. La competencia reunió 1.100 muestras de quesos procedentes de 14 países.

El Perú reafirmó su potencial queso por segundo año consecutivo, presentando 36 quesos semimaduros, suizos, andesanos y mantecosos de 11 regiones. Estos se enfrentaron a muestras de Brasil, Argentina, Chile, España, Italia, Suiza, México, Canadá, Uruguay, Panamá, Portugal, Ecuador y Colombia, logrando **tres medallas de oro y una de plata**, con quesos de Puno, La Libertad y Cajamarca.

¡Arriba Agrotransp-Samanlac!

En el concurso internacional, **Agrotransp-Samanlac** se subió a lo más alto del podio al ganar la **medalla de oro** en la categoría “Queso de leche pasteurizada con 31 a 60 días de maduración”. Este reconocimiento ratifica su calidad y excelente reputación a nivel nacional e internacional.

Este merecido premio destaca el compromiso empresarial hacia la excelencia de sus fundadores, los esposos **Aníbal Jesús Almanza Sucasaca** y **Frida Ayde Martínez Mamani**, quienes han logrado producir quesos madurados de alta calidad para el deleite de sus exigentes clientes.

Lauro internacional Agrotransp-Samanlac ganó medalla de oro con queso artesanal en Brasil



¡Quesos bañados en Oro!

Productor lácteo Aníbal Almanza Sucasaca, propietario de Agrotransp-Samanlac, Puno, y Econ. Christian Garay Torres, viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario del Midagri, muestran con orgullo el diploma y la medalla de oro que Samanlac obtuvo en el Concurso Internacional de Quesos Artesanales en el IV ExpoQueijo Brasil 2024.

Ceremonia de premiación en Lima

El 10 de julio, en una ceremonia en la **Embajada de Brasil** en Lima, los ganadores recibieron sus diplomas y medallas en presencia de distinguidas autoridades e invitados especiales. El **Programa Agromercado del Midagri** entregó los sellos de garantía para los productos campeones, válidos por dos años. El **viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario del Midagri**, Econ. **Christian Garay Torres**, felicitó a los ganaderos.

El logro de **Agrotransp-Samanlac** es una clara muestra de que un pequeño productor comprometido con su actividad y sus clientes puede alcanzar la excelencia y competir con los mejores del mundo.

¡Arriba Samanlac! ¡Arriba Puno!

◆ Pedidos de los quesos vía celulares (+51) 951455685 y 941759887, correo electrónico: lacteos.saman@gmail.com, o visitarlos en Calle Nueva s/n, Samán, Azángaro. RUC 200601395461.



Embajadores de la quesería peruana:

Abel Luis Cueva, gerente de la Asociación “Perla del Paraíso” de La Libertad; Aníbal Almanza Sucasaca, gerente de Agrotransp-Samanlac, Puno; y Julio Coronel Gamonal, propietario de Lácteos Conga de Chota, Cajamarca, recibieron mandiles de Agromercado del Midagri que identificarán a los productores campeones en certámenes nacionales e internacionales.



Luego de casi tres años de crisis

Sector lechero se recupera

En 2023, la producción de leche fresca en Perú cayó a 2.200.000 toneladas, una disminución de 41.136 toneladas respecto al año anterior. Esta baja reflejó las dificultades enfrentadas por los ganaderos debido a la pandemia, el aumento en los precios del forraje y alimentos balanceados, y la

crisis política de 2022. Sin embargo, el sector lechero está en proceso de recuperación, con una proyección de crecimiento de entre 2 % y 3 % para 2024. Esta recuperación se debe a la leve mejora en el precio de la leche, que ahora varía entre S/1.40 y S/2.50 por litro, impulsada por

la creciente demanda de la industria láctea y las queserías artesanales. A pesar de estos avances, el sector aún enfrenta desafíos, incluidos los fenómenos climáticos. En este informe, los ingenieros José Almeyda Matías, jefe del Programa de Investigación de Leche de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), y Carlos Lozada García, presidente de la Asociación de Ganaderos Lecheros 

👉 del Perú (Agalep), ofrecen un análisis detallado de la situación actual del sector.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

Según el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), en 2023, la producción nacional de leche fresca disminuyó en **41.136 toneladas**, pasando de **2.241.136 toneladas en 2022 a 2.200.000 toneladas en 2023**. Esta caída refleja la inestabilidad que enfrentaron los ganaderos nacionales en los tres últimos años, marcada por la pandemia, el aumento en el precio del forraje y alimentos balanceados, los bajos precios de la leche pagados por la gran industria y la crisis política de finales de 2022 y comienzos de 2023.

Impacto de las crisis

A pesar de las turbulencias, el sector lechero peruano se recupera tras enormes sacrificios.

El Ing. **José Almeyda Matías**, jefe del Programa de Investigación de Leche de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), explica que las crisis internas y externas afectaron seriamente al sector ganadero lechero. La reducción en el abastecimiento de insumos alimenticios como maíz amarillo, subproducto de trigo, torta y harina de soya, y el aumento del combustible elevaron los costos de producción.

“Después de la pandemia, los problemas no terminaron. La guerra entre Rusia y Ucrania y la crisis política en Perú provocaron la descapitalización de los ganaderos, obligando al sacrificio de alrededor de **25.000 vacas**, reduciendo la población de **945.000 a 920.000**. Sin embargo, desde 2023 el sector se recupera y se proyecta un crecimiento de entre **2 % y 3 %**”, explica el Ing. Almeyda.

Falta de apoyo y resiliencia local

El papel del Midagri fue lamentable, abandonando a los ganaderos a su suerte.

A pesar del abandono estatal y ante el aumento en el precio de los insumos en el mercado internacional y el consiguiente desabastecimiento local, la industria nacional volcó su atención a la producción nacional. “Los productores se organizaron para abastecer a la industria local, recibiendo apoyo del INIA y algunas universidades”, comenta el Ing. Almeyda.

Producción regional vs. consumo de leche

Según el Midagri, la ganadería lechera se desarrolla en 24 de las 25 regiones del Perú, con las principales cuencas lecheras ubicadas en **Cajamarca** (17.2 %), **Lima** (16.7 %), **Arequipa** (16.4 %), **La Libertad** (7.3 %) y **Puno** (6.3 %), que contribuyen notablemente a la producción de leche en el país.

A pesar de este desarrollo, el consumo de leche en el Perú aún presenta importantes brechas que deben cerrarse. De acuerdo con datos de la FAO, el **consumo per cápita mundial de leche es de 120 kilos al año**. Sin embargo, en Perú, el índice de consumo es considerablemente menor, alcanzando solo **88.7 kilos por persona al año**, lo que revela una brecha de **31.3 kilos por cubrir para igualar el promedio mundial**.

El Ing. **Carlos Lozada García**, presidente de la **Asociación de Ganaderos Lecheros del Perú** (Agalep), destaca la diversidad de la ganadería lechera peruana. En la costa, pese a que los proveedores de la gran industria atravesaron un periodo muy complicado (2020 - 2023), del que han sobrevivido menos de la mitad de los ganaderos que existían en 2020, estos se vienen recuperando lentamente, gracias a la caída de los precios de granos y forraje, así como al **incremento del precio de leche fresca**, desde 2022.

Estas condiciones están permitiendo buenos niveles de rentabilidad a la ganadería lechera intensiva en la actualidad, por lo que la nueva campaña agrícola 2024-2025 pinta auspiciosa para el sector lechero.

“La ganadería lechera nuevamente tiene márgenes positivos, especialmente porque hay un déficit de leche en el mercado y la industria está interesada en aumentar sus compras. Creemos que podemos cubrir la demanda ahora que los granos y forrajes tienen precios convenientes”, afirma el Ing. Lozada.

Desafíos y recuperación

El presidente de Agalep recuerda que, durante los años más críticos de la crisis, la **ganadería intensiva en la costa**, que abastece a la **gran industria**, fue la más **afectada debido al fuerte aumento** en los precios internacionales del maíz y la soya. Este problema persistió de 2020 a 2023, periodo en el que la mayoría de los establos operaron con pérdidas. El Ing. Lozada agrega que a esto se sumó la crisis política posterior



Recuperación en marcha:

Ing. **José Almeyda Matías**, jefe del Programa de Investigación de Leche en la Universidad Nacional Agraria La Molina, proyecta un crecimiento del **2 al 3 %** para el subsector lechero este año. Este repunte marca el inicio de una recuperación tras casi tres años de crisis.

👉 a la caída del gobierno de Pedro Castillo, que incluyó cierres de carreteras durante varias semanas. En Arequipa, muchos ganaderos se vieron obligados a desechar la leche debido a la interrupción en su recolección y al desabastecimiento de soya desde Bolivia durante tres meses. Además, la falta de lluvias encareció los forrajes a lo largo de 2023. Como resultado, más del 50 % de los establos que suministraban a la industria tuvieron que cerrar y rematar su ganado a los mataderos. En Arequipa, por ejemplo, en 2020 había 3.500 proveedores de leche, pero a finales de 2023 solo quedaban 1.500.

Puno también enfrentó serias dificultades similares a Arequipa. Agalep estima que la sequía de 2023 redujo el ganado lechero en la región altiplánica en un 30 %, lo que es alarmante dado que el crecimiento del capital pecuario en Puno es ya lento debido a la introducción de ganado no adaptado a la altura, que presenta problemas de baja fertilidad. Además, la costa centro y norte sufrieron el impacto del calor excesivo del fenómeno “El Niño” 2023-2024.

En contraste, en Cajamarca y Amazonas, donde los productores alimentan principalmente a sus vacas con pastos naturales, el aumento en los precios de los granos tuvo menor impacto. A pesar de algún déficit de lluvias provocado por “El Niño”, estas regiones han experimentado el menor grado de afectación, señala el Ing. Lozada.

Mejoras en los precios

La recuperación del subsector lechero se ve impulsada por el aumento en la demanda de la gran industria láctea local y las queserías artesanales, que se suman a los precios favorables para los productores locales.

El Ing. Almeyda Matías señala que el precio de la leche en la actualidad ha mejorado, oscilando entre S/1.40 a S/2.50 por litro, dependiendo de la región y la calidad de la leche, frente a S/1 en el 2021-2022.

“El precio base en Lima es de S/1.40, pero varía según la calidad



Mejora de precios:

Después de varios años de precios bajos, la leche comienza a recuperar su valor. Actualmente, el precio del litro oscila entre S/1.40 y S/2.50, dependiendo de la región y la calidad del producto.

composicional y microbiológica de la leche. En algunos establos, la leche se vende hasta por S/2.50”, explica el Ing. Almeyda, señalando que, en el establo de la UNALM, el precio de ese insumo oscila, entre S/1.80 y S/2.00, y a veces puede bajar si hay abundancia de forraje en el mercado. “Si le sumamos el margen de ganancia que debe recibir el ganadero, creo que el precio justo podría estar entre S/2.30 y S/2.40”, dice el Ing. Almeyda.

Por su parte, el Ing. Carlos Lozada considera que el mercado lácteo industrial en Perú es monopsónico, con la industria local estableciendo los precios. “En estos momentos, estamos con márgenes de ganancia positivos, y la mayoría de los ganaderos se recuperan de la descapitalización sufrida entre 2020 y 2023. Si las condiciones se mantienen, el sector puede recuperarse en dos o tres años”, concluye el Ing. Lozada 📝



Impulso a las queserías rurales:

Ing. Carlos Lozada García, presidente de la Asociación de Ganaderos Lecheros del Perú (Agalep), sostiene que el impulso a las queserías rurales contribuiría a mejorar los precios de la leche.





Impulsa la economía rural

Auge de las queserías artesanales

Las queserías artesanales están jugando un papel crucial en la economía rural, especialmente en regiones donde la industria láctea tiene una presencia limitada. El Ing. José Almeyda Matías, jefe del Programa de Investigación de Leche de la Universidad Nacional Agraria La Molina, destaca que el país cuenta con 6.500 plantas queseras distribuidas principalmente en áreas con baja participación industrial, como **Puno, Ayacucho y Cusco**.

“La gran industria láctea se enfoca principalmente en la costa y en regiones como Arequipa, Cajamarca y Lima. Sin embargo, Cusco, Puno y Ayacucho, a pesar de su notable ganadería, no reciben una intervención significativa. Ante esta situación, los productores han impulsado proyectos con empresas privadas para establecer nuevas plantas queseras que son esenciales para su economía. Puno lidera la producción con **1.500 queserías**, mientras que **Cajamarca**, a pesar de ser la **primera cuenca lechera del país**, cuenta con solo **1.400 queserías**”, explica el Ing. Almeyda Matías.

El académico señala que, para producir **un kilo de queso se requieren ocho litros de leche**, por lo que el kilo de queso semimadurado puede costar **25 soles**. Esta oportunidad es significativa dado el déficit de queso en Perú, especialmente en los departamentos costeros con alta demanda.

“La producción de queso en Perú es de aproximadamente 145.000 toneladas, con la mayoría de las plantas funcionando de manera artesanal. Aunque el queso fresco sigue siendo el principal producto, también se están produciendo quesos madurados y semimadurados, que tienen un mayor valor”, agrega el Ing. Almeyda.

Asimismo, destaca que la **gran industria** adquiere alrededor del **50 % de la leche producida en el país**, mientras que el resto es destinado a las queserías artesanales y pequeñas plantas procesadoras de yogurt y otros derivados.

Por su parte, el Ing. Carlos Lozada, presidente de la Asociación de Ganaderos Lecheros del Perú (Agalep), sostiene que el impulso a

las queserías artesanales debería contribuir a mejorar los precios de la leche. Sin embargo, advierte que es necesario elevar los niveles de eficiencia para aumentar la demanda y las ventas. El Ing. Lozada señala que las queserías que alcanzan altos estándares de calidad pueden acceder a mercados más competitivos que ofrecen mejores precios, beneficiando también a sus proveedores.

“Para apoyar a los productores lácteos y queseros, el Estado debería utilizar la palanca de las compras para programas sociales. Las compras públicas, que representan hasta el 12 % de la producción industrial, podrían ser una herramienta potente para desarrollar las capacidades de transformación en las pequeñas y medianas plantas regionales. Fortalecer las queserías contribuirá a mejorar su competitividad y a aumentar la demanda de leche fresca”, afirma el Ing. Lozada.

El presidente de Agalep subraya la necesidad de que el Estado actúe de manera más proactiva, apoyando a las queserías en el proceso de obtención del certificado de habilitación sanitaria y en la mejora de la calidad e inocuidad de los productos lácteos. Además, propone que el incentivo debe centrarse en la posibilidad de vender a programas sociales mediante contratos atractivos que maximicen la capacidad productiva y, en consecuencia, la demanda de leche.

“Estamos solicitando un papel más activo por parte del Estado. Los gobiernos regionales deben apoyar a las queserías para que obtengan la habilitación sanitaria, ofreciendo asesoría técnica y subvención para análisis de laboratorio. Esto es crucial, especialmente ahora que **Qali Warma** ha mostrado interés en comprar productos de pequeñas plantas, siempre y cuando cumplan con los estándares sanitarios necesarios”, concluye el Ing. Lozada.



Quesos:

Las pequeñas plantas procesadoras utilizan el 50 % de la leche para elaborar quesos artesanales, yogurt y otros derivados, impulsando significativamente la economía rural.

Banco Nacional de Semen de la UNALM:

Avances en ganadería con toros jóvenes genómicos

Los toros de las razas Holstein, Brown Swiss y Fleckvieh/Simmental han sido sometidos a un exhaustivo análisis de ADN, que ha rastreado todos los rasgos genéticos relacionados con la conformación, salud, producción y otros parámetros esenciales para impulsar el desarrollo de la ganadería bovina en Perú.

Desde inicios de este año, el Banco Nacional de Semen de la Universidad Nacional Agraria La Molina cuenta con toros genómicos de las razas Holstein, Brown Swiss y Fleckvieh/Simmental. Estos animales han sido sometidos a un análisis riguroso de ADN, que ha rastreado todos los rasgos o genes relacionados con la conformación, salud, producción y otros parámetros valiosos para los ganaderos.

La genómica es una ciencia que analiza los genes de un animal para predecir diversas características, desde la cantidad de leche, grasa y proteína que producirá, hasta su eficacia alimentaria y predisposición a enfermedades. La genómica permite predecir toda esta información, brindando una herramienta invaluable para mejorar la calidad y productividad del ganado.

¿Qué es un toro genómico?

La evaluación genómica permite a los científicos evaluar el mérito genético de un toro con mayor precisión a una edad más temprana. En los últimos tiempos, las entidades de investigación y empresas han invertido considerablemente para mejorar la precisión de sus



sistemas de evaluación animal, con datos mejorados que brindan mejores predicciones sobre el valor genético del toro, beneficiando así a los ganaderos.

Las tecnologías genómicas modernas permiten tasas de ganancia aún más rápidas en los animales lecheros, principalmente reduciendo la brecha de cinco años en el intervalo generacional que ocurre cuando se utilizan pruebas hijas. Esto significa que la evaluación genómica permite a los científicos evaluar el mérito genético de un toro con mayor precisión y a una edad más temprana.

Certificación internacional

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

Molina como miembro, otorgándole un Código NAAB-ICAR Stud. Este reconocimiento posiciona al BNS como una central de inseminación internacionalmente reconocida, destacándose como una organización de procesamiento de semen comercial. La inclusión de toros jóvenes genómicos en su portafolio potencia aún más su capacidad para beneficiar a los ganaderos lecheros del país.

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





Macusani será sede de la XXIX Feria Nacional de Camélidos Sudamericanos (Fecasam 2024)

Del 17 al 24 de agosto, la Capital Alpaquera del Mundo será el punto de encuentro para los mejores criadores de alpacas y llamas a nivel local, regional y nacional. Este evento no solo potenciará el mejoramiento genético de los camélidos sudamericanos, sino que también reafirmará la rica

tradición ganadera de criadores y expositores.

El distrito de **Macusani**, capital de la provincia de Carabaya, región Puno, oficialmente reconocida como la **Capital Alpaquera del Mundo**, será el escenario de la **XXIX Feria Nacional de Camélidos Sudamericanos, Agropecuario y Artesanal Macusani (Fecasam 2024)**. Este evento se realizará del 17 al 24 de agosto bajo la organización y patrocinio de la **Municipalidad Provincial de Carabaya**, cuyo alcalde es el **Dr. Edmundo Cáceres Guerra**, y el respaldo de la **FAO**.

Según el **comisario general de Fecasam 2024** y **gerente de Desarrollo Económico de la municipalidad, Méd. Vet. Zoot. Julio Wilder Carcausto Naupa**, **Fecasam 2024** contará con un nutrido programa de actividades, destacando el clásico juzgamiento-concurso de alpacas y llamas para reproducción, charlas técnicas, demostración de esquila mecanizada, exposición y venta de artesanías elaboradas con fibra de alpaca, así como la presentación y degustación de potajes hechos con carne de alpaca y llama.

Programa

En el espacioso **campo ferial "Julio E. Barreda Aragón"** de Macusani, se desarrollarán diversas actividades comenzando con la desinfección del recinto ferial a cargo del **Senasa-Puno**, la elección de la cholita alpaquera (anfitriona), izamiento de la bandera nacional y de la provincia de Carabaya; para dar paso a la inauguración oficial del evento. Después de esa ceremonia protocolar se realizará el concurso de juzgamiento de biotipo Quenqo de alpacas; en paralelo se efectuará el concurso final de campeones de la raza Huacaya blanco de eventos feriales realizados en las comunidades campesinas de Macusani. También habrá una exhibición de familias de biotipos de alpacas, además de una charla técnica sobre comercio justo de alpacas a cargo de **CITE Camélidos-Puno**.

El 20 de agosto se iniciará el juzgamiento de alpacas Huacaya, así como el concurso de productos agrícolas y sus derivados. Además, se realizará un concurso de esquila mecanizada a cargo de **Agro Rural** y la empresa **Vicugna S.A.**, representante de la marca suiza **Heiniger**, y se desarrollará también la competencia de manejo de vellón de alpacas, cuya jueza será la **Dra. Adrienne Clarke**.

El día 21 se realizará el juzgamiento de alpacas Huacaya de colores, un concurso integral de artesanías y venta. Durante esta jornada se celebrará el **Año Internacional de los Camélidos**, seguido de un concurso de gastronomía con base en carne de alpaca y llama, y la finalización del concurso de esquila mecanizada. También se iniciará el juzgamiento de alpacas y llamas chechches (pivotal) a cargo de la **Dra. Adrienne Clarke**, quien dictará una charla técnica sobre mejoramiento genético y su experiencia en la crianza de alpacas en el sur de Australia.

El día 22 se desarrollará el juzgamiento de alpacas Suri blancos, una rueda de negocios para la venta de fibra de alpaca a cargo de **Sierra y Selva Exportadora**, el juzgamiento de llamas Chaku, un concurso de adiestramiento de alpacas y un seminario sobre el manejo de software de inteligencia artificial para identificar alpacas.

El 23 se realizará el concurso de llamas de carga (sakatis) cuyo recorrido será desde la Plaza de Armas de Macusani hasta el campo ferial. También habrá el juzgamiento de llamas Q'ara y una exposición de habilidades y concurso de canes.

Finalmente, el 24 de agosto, en una ceremonia especial, será la clausura de **Fecasam 2024** con el desfile de campeones y la premiación respectiva. Así, una vez más, Macusani se pone en la vitrina nacional e internacional mostrando su riqueza pecuaria constituida por alpacas y llamas, sustento de miles de familias altoandinas del sur del Perú. 

Reflexiones sobre la conferencia “Políticas contra el hambre” en Berlín, Alemania

El evento destacó por su voluntad política de incluir a la sociedad civil en la discusión sobre políticas, estrategias y la Agenda para el Futuro del Derecho a una Alimentación Adecuada. Entre las conclusiones, se enfatizó que la lucha contra el hambre es una obligación legal universal. Se propuso hacer obligatorias las directrices sobre el derecho a la alimentación en todos los países, y se subrayó la necesidad de transformar los sistemas alimentarios para que sean más productivos, resilientes y sostenibles, integrando la seguridad alimentaria con la agenda climática.

Escribe: Ing. Gabriel Mejía Duclós, director ejecutivo del IDMA, invitado al evento por el Ministerio de Agricultura y Alimentación de Alemania y Welthungerhilfe.

El 4 y 5 de junio de 2024, en el Centro de conferencias KOM27 de Berlín, el **Ministerio de Agricultura y Alimentación de Alemania**, organizó la conferencia “Políticas contra el hambre”, con motivo del vigésimo aniversario de la aprobación por parte del Consejo de la FAO de las Directrices voluntarias en apoyo a la realización progresiva del derecho a la alimentación.

En este evento participaron 200 representantes de 38 países, incluyendo funcionarios estatales de Alemania, Brasil, Nepal, así como organismos como la FAO, el Comité Mundial de Alimentación (CSA)

Seguridad alimentaria:

Sra. Nosipho Nausca-Jean Jezile, embajadora de Sudáfrica y presidenta del Comité Mundial de Alimentación; Ing. Gabriel Mejía Duclós, director ejecutivo del IDMA; y Sr. Michael Windfuhr, director general adjunto del Instituto Alemán de Derechos Humanos, enfatizaron que los desafíos que amenazan la seguridad alimentaria y la nutrición requieren respuestas políticas coordinadas y un renovado compromiso con la implementación de políticas a nivel mundial, nacional y local.



y organizaciones de la sociedad civil de Europa, América Latina, Asia y África.

Lo relevante del evento no solo fue la participación de funcionarios de alto nivel, incluyendo ministros, viceministros y secretarios, de varios países y representantes de organismos internacionales como la FAO y CSA, sino también la voluntad política para organizar un evento inclusivo con la sociedad civil. Este permitió exponer y debatir democráticamente políticas, estrategias, experiencias, avances, dificultades, retos y especialmente la Agenda para el Futuro sobre el Derecho a una Alimentación Adecuada, considerando diversos contextos y realidades sociales y políticas.

A continuación, se presentan algunas de las conclusiones e ideas clave de la conferencia:

- ♦ La lucha contra el hambre es una obligación legal vinculante para todos los estados.
- ♦ Las directrices sobre el derecho a la alimentación son voluntarias, pero su aplicación debería ser obligatoria en cada país. Orientan la acción transformadora de los estados miembros. Sin embargo, no es suficiente contar con los instrumentos legislativos. Es necesario implementar políticas, estrategias, financiamiento y programas reales a nivel nacional y local.
- ♦ Los sistemas alimentarios deben transformarse para ser más productivos, resilientes y sostenibles, y la seguridad alimentaria sostenible no puede separarse de la agenda climática. El impacto en las comunidades locales es desigual, siendo las comunidades rura-

les las más afectadas. Menos del 3 % de la financiación climática se destina a la agricultura, y apenas el 0,7 % llega a los pequeños productores. ¡No es justo!

- ♦ Es crucial abordar simultáneamente los objetivos climáticos y la justicia alimentaria.
- ♦ Se subrayó la importancia de la agricultura familiar, los mercados locales, la agroecología, la conservación de la biodiversidad y la promoción de zonas libres de agroquímicos y transgénicos.
- ♦ Se destacó la experiencia de Brasil, que ha colocado la lucha contra el hambre como su prioridad en la agenda política. Esto se respalda con una estructura institucional participativa a través del Consejo de Seguridad Alimentaria (Consea), donde dos tercios de los representantes de la sociedad civil están directamente vinculados a la oficina del presidente y a la cámara interministerial, asegurando así la coherencia en las políticas públicas.
- ♦ Se expresó preocupación por el insuficiente avance de muchos gobiernos nacionales en priorizar políticas y financiamiento contra la pobreza y el hambre, llegando en ocasiones a vulnerar derechos humanos y el derecho a la alimentación.
- ♦ Se cuestionó el uso indebido de los alimentos como armas de guerra en zonas de conflicto, como en Gaza, Sudán y otros países. Estos conflictos atentan contra la dignidad humana al destruir los medios de producción, impidiendo así el acceso y la disponibilidad de alimentos para la población afectada.

El burro y nuestras autoridades

Que el agro saque sus propias conclusiones para identificar quién o quiénes les son más útiles.

Por: Alfredo Trinidad Ardiles

Soy hijo de agricultores; he cabalgado burros a lomo y con carona, he caminado con ellos y hasta he dormido en el campo, en las faenas agrícolas acompañado por ellos. Tengo 62 años, pero nunca, como en este mes, había escuchado hablar de ese gran animal. No obstante, el trabajo que realiza en el campo, como medio de transporte de carga de alimentos, leña, agua, pastos y todo lo que puede llevar en su lomo por los caminos más escabrosos y agrestes, es invaluable.

El burro ha sido motivo de titulares y comentarios en los medios de comunicación escritos, televisivos, radiales y digitales, tras el retorno de la delegación oficial que acompañó a la presidenta Dina Boluarte Zegarra en su viaje a China del 26 al 30 de junio último.

Exportación de carne y pieles de burro

Todos esperábamos que la presidenta Dina Boluarte y los ministros de Estado que conformaron la comitiva nos trajeran buenas noticias del gigante país asiático, sobre todo en materia de inversiones. Nada de eso ha sucedido, salvo el pomposo pero polémico anuncio de la titular del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), Econ. Elizabeth Galdo Marín, que el Perú exportará carne de burro a China: "El Perú ha fir-

mado nuevos protocolos sanitarios con la Administración General de Aduanas de China (GACC), para exportar carne y pieles de burro a China, país donde existe gran demanda para dichos productos". ¡Qué gran noticia de una alta funcionaria del Estado, que con justa razón califican como una burrada!

La ministra Galdo Marín, dentro de su absoluta ignorancia en la materia, expresó: "Los exportadores decidirán. Si están en condiciones de hacerlo, lo harán. Y si no están en condiciones de hacerlo, no lo harán. Nuestra obligación como Mincetur es dar información". ¡Qué tal burrada! Lo dijo la ministra Galdo Marín. Primero, porque en el Perú no hay suficiente cantidad de jumentos como para pretender exportar su carne y su piel a un país tan grande como China, salvo que incluyamos algunos asnos de cuello y corbata que andan sueltos por allí, especialmente en el aparato público y que son los que le han generado fama de zopenco a nuestros piajenos. Segundo, porque en el Perú no existen camales frigoríficos que cuenten con todas las certificaciones sanitarias de ley, obligatorias para el beneficio de burros, asnos, borricos, jumentos o como se les quiera llamar.



Piajenos jalando una carreta cargada con pastos.



Acuerdos fitosanitarios

“Al firmar acuerdos fitosanitarios, se han establecido algunas reglas adicionales para clarificar los productos que no estaban ingresando a China y hoy puedan hacerlo. La carne de burro está requerida en dicho país y es uno de los productos que también estarían exportándose del Perú. Nosotros tenemos que producir lo que el país asiático demanda y donde haya posibilidades”, señaló la ministra Galdo Marín. ¿Conoce al burro siquiera en fotografías? La respuesta es negativa, porque de lo contrario no hablaría burradas, inclusive comparándolo con el cuy, ese noble animal de crianza familiar, cuya carne tiene propiedades nutraceuticas extraordinarias.

Según Cenagro 2012, la población de burros y mulas en el país es de 662.650 animales, y no considera los de cuello y corbata ni los que cohabitan en algún tipo de gobierno; en cambio, la población de cuyes –de acuerdo con el documento ‘Cadena productiva de cuyes’ del Midagri, 2023– asciende a 25.8 millones, casi 40 veces más y que ya se comercializan desde hace varios años. Bien habría sido si se hubiese conseguido un mercado para los cuyes.

Animales inteligentes

Repito, he crecido en el campo, donde el burro no sólo sirve como medio de transporte, sino también para trillar los cereales, hacer girar los molinos y las norias, jalar el arado en el barbecho de los terrenos, así como en la siembra. A mi modesto entender, los burros son animales inteligentes, a pesar de los estereotipos que los consideran animales de poca inteligencia. Los jumentos poseen una excelente memoria y son capaces de recordar caminos y senderos que han recorrido previamente. Además, son animales sagaces, listos y pacíficos. Los he vivido por haber nacido y crecido en el campo.

De acuerdo a un artículo publicado por el físico, escritor, divulgador científico y director de Muy Interesante Digital, Eugenio M. Fernández Aguilar, en la revista ‘Muy interesante’ en 2023, el asno tiene fama de paciente, tozudo e incluso lerdo. Pero los zoólogos



Carne de burro en un matadero clandestino.

gos que los estudian opinan de forma bien distinta y aseguran que estos solípedos poseen una conducta compleja e incluso una gran inteligencia que nada tiene que envidiar a la de cerdos, ratas y perros. Muy sensible a los malos tratos, el burro se niega a responder a ningún estímulo que provenga de sus maltratadores, de ahí su fama de terco. Ahora bien, en un entorno favorable, su respuesta a los problemas es sorprendente. Algunos aspectos destacados de la inteligencia de los burros: su gran adaptabilidad (son conocidos por su capacidad para ajustarse a diferentes entornos y condiciones de vida), su memoria (pueden recordar rutas, lugares y personas incluso después de largos períodos de tiempo), su capacidad de observación (pueden detectar sutiles cambios en su entorno), su destreza en la resolución de problemas y su socialización (son animales sociales y tienen habilidades para interactuar y comunicarse con otros miembros de su especie) y su sensibilidad (pueden captar las emociones y el estado de ánimo de las personas que los rodean). De esta manera, además, iniciamos un proceso de rehabilitación de la mala fama que se le ha atribuido a este animal, como indebidamente a otros al llamar ‘perro’ a un traidor, cuando el can es el animal más fiel de la creación, o ‘chivo’ a un afeminado, cuando el macho cabrío es el más viril de los animales.

Recuerdo que mi padre tenía un piajeno llamado “Shapi”, que por las noches hacía daño en el alfalfar de un vecino, y luego de saciar su hambre se escapaba a un lugar lejano, boscoso



Econ. Elizabeth Galdo Marín, ministra de Comercio Exterior y Turismo, anunció la exportación de carne y pieles de burro a China.

y seguro, sin dejar huellas de donde se le podía encontrar. “Shapi” era más inteligente que nuestras actuales autoridades, cuya demostración resulta ociosa y está a la vista.

Finalmente, y con el respeto que se merece, la ministra Galdo Marín ha cometido una barbaridad –y acá destierro la palabra ‘burrada’– que le debería costar el puesto en un gobierno digno y serio, al anunciar como gran logro del viaje a China, que al Estado le ha costado más de medio millón de soles, que el Perú exportará carne de burro, palabra con que injustamente se califica a alguien que comete un yerro de esta naturaleza. Aunque, considerando la performance de la mayoría de los ministros, la apuesta es que permanecerá en su cargo, y hasta con más solidez.



Agua de coco

Negocio redondo e innovador

Dos jóvenes emprendedores del Vraem están revolucionando el consumo de coco con un producto que refresca y promueve la salud en todo el país. Con un enfoque en la sostenibilidad ambiental y social, Prime Coconut planea diversificar su portafolio de productos derivados del coco en corto plazo.

Lo que nació como una idea de emprendimiento innovador, hace seis meses, en el distrito de Pichari, provincia de La Convención, Cusco, hace un mes se concretó el negocio que está transformando la manera de refrescarse y cuidar la salud en el Perú.

Gian Franco Medina Calleñaupa, estudiante de la carrera de Administración de Empresas en la Universidad Nacional "San Cristóbal" de Huamanga, y Antony Salvatierra Lizana, técnico en contabilidad, encontraron en el coco la solución perfecta para combatir el calor y reenergizarse durante y después de sus jornadas laborales.

Así nació **Prime Coconut**, un emprendimiento innovador, económica y ambientalmente sostenible.

Un descubrimiento casual

Todo comenzó cuando Gian Franco y Antony, buscando una manera de refrescarse, decidieron probar el agua de coco. No solo se sintieron más energizados, sino que también notaron una mejora en su ánimo y productividad.



Con ideas refrescantes:

Antony Salvatierra Lizana y Gian Franco Medina Calleñaupa encontraron una oportunidad de negocio en medio de un problema. Al caminar por los extensos bosques de Pichari, tuvieron sed y descubrieron que podían desarrollar un producto innovador a partir del coco. Así, hace un mes, nació Prime Coconut.

Intrigados por estas sensaciones, investigaron las cualidades nutricionales del coco y descubrieron que esta fruta es rica en vitaminas C, B1, B2 y minerales como potasio, fósforo, calcio y hierro. "Además, el coco contiene antioxidan-

tes que pueden ayudar a prevenir enfermedades como la diabetes, el cáncer, el Alzheimer, el Parkinson, la malaria y el dengue, las cuales afectan significativamente a nuestra zona", afirma el joven emprendedor universitario.





Viabilidad de negocio

Para evaluar la viabilidad de su emprendimiento, estos dos jóvenes realizaron una investigación de mercado en el distrito de Pichari. Identificaron a madres gestantes, mujeres embarazadas, enfermos y deportistas como su público objetivo. También analizaron los aspectos técnicos, operativos y comerciales necesarios. Con toda esta información, decidieron invertir sus ahorros para hacer realidad su negocio.

Mercado con potencial

Prime Coconut tiene como objetivo no solo ofrecer un producto refrescante y saludable, sino también combatir la anemia y la desnutrición en Perú. Su mercado de destino incluye las principales ciudades del país, como **Cusco, Ayacucho, Huancayo (Junín), Ica, Lima y Tarapoto (San Martín)**.

Inspiración

La inspiración para **Prime Coconut** provino del padre de **Gian Franco**, un agricultor que cultiva las mejores papayas de la zona. Siguiendo su ejemplo, Gian Franco y Antony buscaron y buscan los cocos más grandes del Vraem para producir derivados como agua de coco, su producto innovador y estrella por el momento, al que pronto se sumarán productos como el aceite, harina y cocteles de coco y coco rallado para diversificar su portafolio de productos.

Agua de coco

Con una visión innovadora, dos jóvenes emprendedores se propusieron transformar la forma tradicional de consumir agua de coco, usualmente a través de sorbetes o en vasos. Utilizando broches de aluminio similares a los de latas de cerveza o refrescos, conocidos como abre fácil, y madera, lograron adherir estos broches a la cáscara gruesa y dura del coco, conocido como exocarpio. Este diseño innovador facilita su consumo directo, ofreciendo una experiencia refrescante y práctica para los usuarios.

Este producto se vende entero, incluyendo la pulpa blanca aromática (endospermo). En lugares frescos, puede durar una semana sin malograrse, y en

refrigeración, hasta dos meses. Es un producto natural que no contiene conservantes ni preservantes; solo se le ha colocado el abre fácil para facilitar el consumo del agua de coco.

Compromiso ambiental y social

El impacto ambiental es una prioridad para **Prime Coconut**, que sigue la filosofía de las **3R: reducir, reciclar y reutilizar**. Utiliza sorbetes biodegradables y empaques ecológicos para minimizar su huella ambiental. Además, planean capacitar a los pobladores locales para mejorar la producción de coco y venderlo como materia prima.

Negocio redondo

Prime Coconut adquiere su materia prima a **S/1.00 por unidad**, vendiéndola a **S/5.00 la unidad**, lo que genera una utilidad de **S/2.00 por coco**, considerando la inversión en abre fáciles, sorbetes y la base de cartón del coco. La empresa, cuyo nombre refleja su compromiso con la calidad, se dedica a la búsqueda y cosecha de cocos selectos y premium.

En su primer mes en el mercado, estos emprendedores han vendido **200 cocos por semana**, demostrando la viabilidad de su negocio. Su innovación se convirtió en una sensación destacada en el reciente **Festival del Coco en el balneario de Puerto Mayo, Pichari**. Tanto es así que **Gian Franco** y **Antony** se preparan ahora para participar en el **Festival de la Hoja de Coca**, programado del **tres al nueve de agosto** también en Pichari.

Futuro prometedor

Con **10 hectáreas de coco gigante en Pampa Hermosa**, **Prime Coconut** pronto empezará a producir su propia materia prima para la fabricación de aceite de coco, que incluye la extracción y conservación del queso de coco para diversificar su portafolio de productos.

Prime Coconut, liderado por **Gian Franco Medina Calleñaupa** y **Antony Salvatierra Lizana**, se posiciona como un ejemplo de innovación y compromiso social y ambiental en Perú, ofreciendo un producto que no solo refresca, sino que también promueve la salud y el bienestar de sus consumidores 🌱



Del coco a tu boca:

Basta con levantar el abre fácil para disfrutar de la deliciosa y refrescante "agua de coco".



Sano y rico



Alimentos ricos en polifenoles

Para prevenir enfermedades degenerativas



Alimentos ricos en polifenoles

Un trabajo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España ha descubierto que los polifenoles presentes en la dieta pueden reducir la incidencia de enfermedades crónico-degenerativas, como el Alzheimer, el Parkinson y los accidentes cerebrovasculares.

Los polifenoles, que están presentes en algunos vegetales, al ser ingeridos son transformados por la microbiota intestinal en compues-

tos más biodisponibles que modulan directamente la actividad eléctrica de las neuronas.

El ácido protocatéquico, un tipo de polifenol, se encuentra en frutas y verduras y ha demostrado efectos antioxidantes, antiinflamatorios, antitumorales, inmunomoduladores y neuroprotectores en el laboratorio.

Según Óscar Herreras, investigador del IC-CSIC, este ácido reduce la capacidad de respuesta eléctrica de las neuronas, disminuyendo su

actividad y consumo energético, lo que a su vez reduce la producción de radicales libres y agentes proinflamatorios.

Aunque aún queda mucho por investigar, este hallazgo abre nuevas posibilidades para tratar enfermedades neurodegenerativas modulando la actividad eléctrica de las neuronas a través de la dieta.

Este estudio, publicado en la revista Cerebral Cortex y liderado por el Instituto Cajal (IC-CSIC) y el Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL-CSIC-UAM), destaca el potencial de los polifenoles para tratar enfermedades neurodegenerativas.

Los alimentos más ricos en polifenoles, son: uvas negras, arándanos, maíz morado, pushgay, fresas, las alcachofas, té negro y té verde, cacao, chocolate, manzana roja, cebolla morada, cítricos, frutos secos, granos enteros, legumbres, coles, cebolla, ajo, cítricos, betarraga, tomate, berenjena, frutos rojos, aceite de oliva extravirgen, el vino tinto, en general, los alimentos de color morado, azul, granate como las papas nativas.

A incrementar el consumo de estos alimentos. En el caso de la uva consumir con el hollejo o piel y semillas, para maximizar la ingesta de polifenoles



Natura Médica



La alimentación y estilos vida, son la clave

Cómo equilibrar el pH corporal

Mantener un equilibrio en el cuerpo es fundamental para vivir sanos y minimizar el riesgo de enfermedades. La alimentación y el estilo de vida juega un papel crucial en este equilibrio o desequilibrio del pH corporal, que mide el grado de acidez o alcalinidad en una escala de 0 a 14, siendo 7 neutro. Para una salud óptima, el pH corporal debe mantenerse ligeramente alcalino, entre 7.35 y 7.45. Factores como la contaminación, una mala alimentación y el estrés pueden causar un desequilibrio ácido en nuestro cuerpo, creando un entorno propicio para virus y bacterias, como lo sugiere una investigación de la Universidad de Kansas (EE. UU.).

El cuerpo humano trabaja constantemente para equilibrar los minerales alcalinos y mantener el pH adecuado. Enrique González, director técnico de Bioenergía Humana (BHU) de España y nutricionista terapéutico, explica: "La sangre es el director del organismo. Siempre procurará que su índice de pH no se mueva del 7.4 y, si se lo ponéis difícil, ya se encargará de robar minerales y nutrientes para que la cifra permanezca".

La teoría de Otto Warburg

En 1931, el científico alemán Otto Heinrich Warburg recibió el premio Nobel de Medicina por su descubrimiento sobre la respiración celular y su relación con el cáncer. Warburg sugirió que una alimentación inadecuada y un estilo de vida sedentario crean un entorno ácido en el cuerpo, lo que puede llevar a la carcinogénesis al privar a las células de oxígeno.

Según Warburg, las células cancerosas pueden vivir sin oxígeno y prosperar en ambientes ácidos.

Aquí una imagen para mostrarles lo que muchos buscan, tener un cuerpo ALCALINO es sinónimo de un cuerpo sano, entre más acidificado más toxificado estará nuestro cuerpo.

ACIDIFICAN		ALCALINIZAN
 Carne y sus derivados	 Pescado	 VEGETALES  Cítricos NO dulces  Algunas frutas
 Azúcar	 Lácteos	
 Granos	 Granos procesados	
 Chocolate	 Café/ Té	
 Refrescos y jugos procesados	 Alcohol	 Brotos  Jugos de vegetales frescos

"Tía María" 15 años paralizado



Empleo local:

Durante la fase de construcción se prevén contratar a 9.000 trabajadores principalmente de la zona.

Su construcción demoraría dos años, y cuando inicie sus operaciones en 2027, gatillaría otros proyectos mineros de gran importancia económica y social.

El proyecto "Tía María", paralizado durante 15 años debido a la oposición y rechazo basados en afirmaciones sobre posibles riesgos de contaminación en el Valle de Tambo, provincia de Islay, Arequipa, parece estar listo para iniciar su construcción. Este proyecto beneficiará a la región, que, una vez que comience sus operaciones, recibirá anualmente más de 400 millones de soles en concepto de canon y regalías, cifra que aumentará conforme suban las cotizaciones del cobre. Islay y Arequipa necesitan estos recursos para impulsar su desarrollo. Ojalá que las esperanzas de miles

de arequipeños no se vean desvanecidas por un grupo de antimineros que confunde y engaña a la gente.

El ministro de Energía y Minas, Ing. Rómulo Mucho Mamani, afirma que existe compatibilidad entre la minería y la agricultura, además de las condiciones necesarias para iniciar la construcción del megaproyecto bajo la supervisión del Estado, cumpliendo con los estándares internacionales de calidad para no generar desconfianza en la población del Valle de Tambo.

Gran inversión

La inversión estimada por **Southern Perú Copper Corporation** en la etapa de construcción de "Tía María" asciende a **1.400 millones de dólares y generaría 9.000 empleos directos e indirectos**, según el **presidente ejecutivo de Southern Perú, Ing. Oscar González Rocha**.

Lejos del valle de Tambo

La planta de procesamiento estará a una distancia de 11 km del Valle de

Tambo, por lo que no existe peligro de contaminación. La reserva estimada de cobre asciende a 711.4 millones de toneladas, con 487.6 millones en la explotación de La Tapada y 223.8 millones en "Tía María". La mina tendrá una vida útil de 20 años.

Agua segura

El desarrollo del proyecto beneficiará a los agricultores mediante la construcción de una represa con capacidad para **almacenar hasta 60 millones de metros cúbicos de agua**, garantizando los recursos hídricos necesarios para **11.000 hectáreas en beneficio de 5.000 agricultores del Valle de Tambo**. Esto permitirá incrementar la frontera agrícola, incorporando nuevas tierras a la producción y mejorando las condiciones de vida de los agricultores y sus familias. ¿Acaso los pobladores del valle no están informados de estos y otros beneficios?

Condiciones dadas

"Tía María" tiene todos los permisos y condiciones para iniciar su construcción. Debe ser un modelo conforme se ha estado hablando. Necesitamos desarrollo y una minería bien hecha, sostenible, responsable, ambiental y socialmente. En el ministerio estamos trabajando para eso. Nuestro país necesita recuperar la senda del crecimiento, la reactivación económica y para eso necesita estabilidad política", acentúa el titular del Minem, Ing. Mucho Mamani.

El proyecto "Tía María" representa una oportunidad de crecimiento y desarrollo para la población del Valle de Tambo y de toda Arequipa. Además, fortalece la aspiración de convertir al Perú en el primer productor de cobre a nivel mundial. Es hora de acabar con el mito de la incompatibilidad entre la agricultura y la minería, porque ambas actividades se complementan para salir de la pobreza y mantener la paz social.

En síntesis, las dos gallinitas de oro para reactivar la economía están en la agricultura y la minería. La primera genera miles de puestos de trabajo y la segunda, divisas. La minería y la agricultura sostienen la economía del país 



- ◆ Las leguminosas de grano son plantas que establecen simbiosis con ciertas bacterias del suelo, las cuales tienen la capacidad de transformar el nitrógeno atmosférico (N_2 , poco reactivo) en nitrógeno fácilmente asimilable por la planta. Esto permite que las leguminosas crezcan sin necesidad de aplicar fertilizantes nitrogenados, lo que conlleva una reducción en la emisión de gases de efecto invernadero. Además, estas plantas mejoran la fertilidad de los suelos al aportar materia orgánica y al secuestrar carbono, el cual estará disponible para los cultivos siguientes. Por lo tanto, se utilizan ampliamente como técnica regenerativa de suelos.



- ◆ Las espinas tienen la función de proteger a las plantas del exceso de luz solar, evitando que se calienten en exceso, pierdan clorofila y su ADN se dañe.



- ◆ El uso de la cal viva o deshidratada, gracias a su efecto biocida, desinfecta las superficies, reduciendo el riesgo de contaminación microbiana. Esto significa que ayuda a controlar la proliferación de patógenos y mejora la higiene en instalaciones como invernaderos agrícolas, granjas avícolas y pecuarias, entre otras, lo que a su vez reduce el riesgo de enfermedades transmitidas por bacterias y parásitos.

- ◆ Las botellas de gaseosas pueden ser empleadas para la producción de hortalizas orgánicas en jardines, azoteas o pequeños espacios de una vivienda. Incluso se pueden utilizar para construir biohuertos aéreos.



- ◆ El embolsado de las mazorcas del cacao es una tecnología económica y versátil que ayuda a prevenir el daño causado por la plaga de mazorquero (*Carmenta foraseminis*), práctica que tiene éxito en la región de San Martín. Con un buen manejo durante la cosecha, las bolsas biodegradables pueden ser utilizadas durante dos campañas.



- ◆ El físico francés Alexandre-Edmond Becquerel es considerado el descubridor del efecto fotovoltaico, que implica la captación de la luz solar para convertirla en energía. En 1839, a los 19 años, el joven Becquerel, hijo y padre de notables científicos, inició su investigación en este campo científico. Hoy en día, la energía fotovoltaica o solar se utiliza ampliamente en todo el mundo como una forma de energía limpia.

Implementos agrícolas de Ferreyros

Ferreyros SA es reconocida como una empresa líder en la comercialización de bienes de capital, equipos y servicios especializados en el Perú. Desde 2017, tiene la representación oficial de **Kuhn**, el fabricante número 1 de implementos agrícolas a nivel mundial. Esto incluye una amplia gama de productos como labranza combinada, gradas rotativas, rotovatores, arados de vertedera, sembradoras de grano grueso y fino, picadoras de forraje, segadoras acondicionadoras, mezcladoras para alimentación de ganado, trituradoras de sarmiento y desbrozadoras.

El subgerente de la División Agrícola de **Ferreyros SA**, Ing. Raúl García Woo, resalta que, además de **Kuhn**, la empresa también representa a la marca **Tatú Marchesan**, que ofrece arados de disco y vertedera, rastras de tiro y de enganche, equipos de labranza combinada, sembradoras y cosechadoras de granos gruesos (mecánicas) y finos (hidráulicas). En cuanto a la marca **Nogueira**, se destacan las líneas de henificación y manejo de forrajes, incluyendo segadoras, hileradores forrajeros y picadoras de forrajes. Asimismo, la marca **Massey Ferguson** proporciona empacadoras de forraje.

En la línea de utilitarios, **Ferreyros** ofrece productos destacados como cortadoras rotativas, retroexcavadoras agrícolas y láminas niveladoras traseras de la marca **Tatú Marchesan**. De la marca **Sigma 4**, la empresa ofrece palas cargadoras frontales y retroexcavadoras agrícolas, y de la marca **Nievan**, niveladoras.

Finalmente, para el manejo de residuos de caña de azúcar, **Ferreyros** dispone del compostador de residuos orgánicos y el autovolteo agrícola de la marca **Civemasa**. Además, para cultivos de agroexportación, cuenta con el performador de suelo **Tatú Marchesan** y la podadora de cerco **Vico VBC**.

Cercos con energía solar

Bajo el lema "**Cercas Balkran: energía y seguridad para el campo**", esta marca colombiana ha llegado a nuestro país de la mano de **Agripec SAC**, una empresa especializada en la comercialización de semillas de pastos y forrajes, así como accesorios para la ganadería lechera.

El escenario perfecto para su presentación fue la **Expo Perú Láctea 2024**, celebrada en Lima del 27 al 29 de junio pasado, donde el **director comercial de Balkran, Ing. Andrés Nuvan**, explicó las ventajas de sus cercas portátiles, compuestas por seis componentes destacados: panel solar, batería y energizador.

Las cercas **Balkran** se ofrecen en tres líneas: básica de 110 voltios, dual de 110 V y 12V, y solar de 12V, adaptadas a las necesidades del ganadero, permitiendo la gestión de potreros que van desde 15 hasta 350 hectáreas.



Pro Leche:

Dr. Alberto Barrón López, decano de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM); Ings. Dieter Hans Uslar Schmidt, gerente de Desarrollo Ganadero de Gloria SA; Rolando Piskulich Johnson, gerente de la Asociación de Industriales Lácteos (ADIL) de la Sociedad Nacional de Industrias; Dres. Ivonne Salazar Rodríguez y Juan Chávez Cossío, directora de la Unidad de Extensión y Proyección Social, y profesor principal de la Facultad de Zootecnia, respectivamente; Ing. Zoot. Jorge Vargas Morán, miembro del Comité Técnico del Programa de Investigación y Proyección Social; Dr. Renzo Jarama Arditto, jefe nacional de Campo y Servicios al Ganadero de Gloria SA; e Ing. Zoot. Esteban Mixan Vargas, jefe administrativo de la Unidad Experimental de Zootecnia de la UNALM, participaron durante la celebración del Día Mundial de la Leche (1 de junio), en donde la academia y la empresa privada ratificaron su compromiso para desarrollar integralmente la ganadería lechera del país.

Variedad de quesos:

Srta. María José Pita Padín, coordinadora de ventas y marketing de la planta procesadora Deleites del Valle de Cerro Azul, provincia de Cañete, región Lima, promociona una variedad de productos lácteos. La planta produce queso fresco, queso Paria y quesos saborizados con huacatay, rocoto y otras hierbas aromáticas, así como yogurt saborizado con diferentes frutas, que son el deleite del exigente público limeño. Esta planta posee un establo lechero propio para abastecerse de leche.



Por otro lado, la gerente general de Agripec, Ing. Zoot. Gisella Saldarriaga Córdova, informó que su representada ofrece una variedad de semillas de alta calidad, como la alfalfa con dormancia 6-7, rica en proteínas; la achicoria forrajera "Antler", conocida por su alto rendimiento, vigor, calidad y productividad excepcional, de vida perenne corta (3-5 años), adaptable tanto a secano como a riego, con raíces profundas que mejoran la absorción de minerales; el llantén forrajero "Boston", resistente y uniforme, con tolerancia a las heladas y vida perenne corta (3-5 años), ideal para siembras en secano o bajo riego, con hojas grandes y crecimiento vigoroso; y la achicoria forrajera "Antler", una planta de hojas anchas y lobuladas altamente palatable.

Además, Agripec ofrece una gama de alimentadores para terneros, incluyendo tetinas Milk Bar, tetinas de entrenamiento, tetinas Revolution, tapones de rosca, tetinas Calf Buddy y Milk Bar 05 con compartimentos.



Aliado de la ganadería:

Srta. Danai Quispe, asistente administrativo de Selecta SAC; Sr. Leonardo Díaz, administrador general; Srta. Mayra Balbín, coordinadora de marketing; Sres. David Navarro, supervisor, y Flavio Ccoa, asistente de supervisión, participaron en Expo Perú Láctea 2024, promocionando salas portátiles de ordeño Melasty de manufactura turca, así como kits para inseminación artificial de vacunos y ovinos, ecógrafos y microscopios, entre otros productos e insumos para ganadería.



Hidrogel agrícola:

Srta. Sara Murcia Zúñiga, gerente de ventas de Pergua EIRL, y Sr. Giancarlo Gallardo Campos, gerente general, ofrecen Plantagel, un polímero de potasio que, al mezclarse con el agua, puede retener hasta 300 veces su tamaño. Su uso en la agricultura permite retener y conservar agua con nutrientes en la raíz de la planta por hasta 60 días, evitando el drenaje al subsuelo y asegurando una absorción frecuente y eficiente. Esto puede resultar en un ahorro de hasta un 85 % en agua, fertilizantes y frecuencia de riego. Para pedidos, contactar al celular 941552071 o al correo electrónico: giancarlo@plantagel.com.

Cosechadora de cebada Yanmar

La cosechadora Yanmar modelo YH850L, representada exclusivamente por Ipesa SAC en nuestro país, demostró su notable versatilidad en la reciente jornada de campo realizada a 3.700 metros de altitud en los Andes de la región de Cusco, especializándose en la cosecha de cebada.

Según el gerente de la división agrícola de Ipesa, Ing. Javier Solís Estrada, la cosechadora Yanmar superó las expectativas tanto de la empresa como de los clientes, gracias a su excelente rendimiento por hectárea y la calidad del grano cosechado.

“En Ipesa, estamos convencidos de los beneficios que la cosechadora Yanmar aporta no solo mejorando la productividad de los agricultores dedicados al cultivo de cebada, trigo y quinua en los Andes, sino también contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la población rural”, afirmó el Ing. Solís.

Equipos para la industria láctea

Con una trayectoria de cinco años en el suministro de maquinaria y equipos para la industria láctea en el país, Cesaro Perú se ha posicionado como un socio clave para ganaderos, gobiernos regionales y locales, así como otros entes estatales, gracias a la calidad de sus productos, servicios posventa oportunos y precios competitivos.

El gerente general de Cesaro Perú, Ing. César Escudero Chamorro, destaca que, en su línea de productos de ordeño y tanques enfriadores de leche, representan a la empresa brasileña Reafrio, lo que les permite ofrecer una variedad que incluye ordeñadoras al porongo y canalizadas, así como tanques verticales abiertos, horizontales abiertos y horizontales cerrados.

“Fabricamos nuestros propios equipos y también importamos desde varios países. En nuestra línea de equipos para el procesamiento lácteo.”



Manipuladora telescópica de carga:

Srta. Cinthia Rojas Chávez, jefa de marketing de Mepco SAC, empresa especializada en máquinas y equipos para construcción, presentó en la feria Expo Perú Láctea 2024 la versátil manipuladora telescópica de carga de la marca italiana Merlo. Esta máquina es de gran utilidad en la ganadería para cargar pacas de heno y otros alimentos para el ganado.

ofrecemos marmitas, tinas queseras, yogurteras y líneas para pasteurización de leche. En cuanto a equipos y accesorios de ordeño, disponemos de unidades finales, unidades de vacío, pulsadores, colectores, pezoneras, inyector de lavado, vacuómetros, medidores de leche y lavadores automáticos. En el ámbito del procesamiento lácteo, contamos con descremadoras de leche, prensas manuales y automáticas, moldes para queso Paria, Suizo, Dambo y Andino, yogurteras industriales, mantequilleras, marmitas volcables, pasteurizadores a placas, dosificadoras de líquidos, envasadoras al vacío, mesas de desuerado, y juegos de liras y palas. Además, ofrecemos tanques criogénicos, accesorios criogénicos y equipos de protección personal (EPP) para ambientes criogénicos”, precisa el empresario.

Drones para el agro

En **Agrofest 2024**, realizada en Lima del 12 al 14 de junio, **Summit Agro Perú SA** destacó con su línea de soluciones tecnológicas para la agricultura, presentando los drones **DJI** de la serie **Agras**.

◆ **Agras T50:** Equipado con un potente sistema de propulsión coaxial de doble rotor, puede transportar hasta 40 kg para pulverización y 50 kg para esparcimiento. Sobresale por su capacidad de detección multidireccional de obstáculos, estabilidad de la señal y kit opcional de cuatro aspersores.

◆ **Agras T40:** Con diseño revolucionario de rotor doble coaxial, transporta 40 kg para rociado y 50 kg para esparcimiento. Compatible con múltiples misiones como topografía y cartografía desde control remoto, ofrece detección omnidireccional de obstáculos y módulos centrales con grado IPX6K. Incluye sistemas de pulverización avanzados y generador inversor multifuncional con tecnología **EFI** que ahorra un 15 % de combustible, y

◆ **Agras T25:** Define nuevos estándares en drones agrícolas, capaz de

transportar 20 kg para pulverización o 25 kg para esparcimiento.

Además, presentaron la tecnología **Soilscan** para el mapeo detallado de suelos, generando más de 20 mapas con propiedades físicas y químicas, proporcionando recomendaciones específicas para corregir factores limitantes del cultivo. Esta tecnología permite determinar propiedades físicas como arcilla, limo, arena, densidad aparente y conductividad hidráulica, así como propiedades químicas como materia orgánica, acidez, nitrógeno, fósforo, potasio y otros elementos beneficiosos para las plantas.

Cosechadora de espárragos

La empresa italiana **Bagioni Technology** de Forlì ha establecido una

colaboración estratégica con **Fertisur** para introducir sus cosechadoras de espárragos en el mercado peruano, fortaleciendo así los procesos y la logística en el cultivo de este vegetal.

Estas cosechadoras reducen los daños por pisada durante la cosecha y el corte de turiones, optimizando la cadena de producción con la eficiencia operativa de una sola persona, lo que también resulta en una reducción de la mano de obra necesaria.

El **Sr. Carlos Pastorino**, representante de **Bagioni Technology** en Perú, destaca: “Las grandes empresas peruanas están buscando acelerar la cosecha de espárragos y mejorar las condiciones de trabajo de sus empleados”.

Para más detalles sobre esta máquina, los interesados pueden contactar a través del correo electrónico: comercial@fertisur.com



Aceite para uso agrícola:

Sres. Nicolás Juárez Bosch, gerente de Agronegocios de Gulf Oil de Argentina, y Genaro Delgado Arana, gerente de insumos de ProCitrus, promocionaron en la feria Agrofest Perú 2024 aceites de pulverización agrícola como el Gulf Agro Spray Oils. Estos aceites son aplicables tanto individualmente como en combinación con otros productos, y son ampliamente efectivos en diversos cultivos para la prevención y control de diferentes plagas. En el Perú, el producto es comercializado por ProCitrus.

Fungicida de amplio espectro

Nutritec Compani SAC, empresa nacional con 13 años de experiencia en la formulación de foliares y en la importación y distribución de agroquímicos, fertilizantes sintéticos y solubles, ofrece **"Zetraz"**, un fungicida formulado con Cyproconazole y Propiconazole. Estos componentes se caracterizan por su acción preventiva, curativa y sistémica con efecto residual.

El producto es absorbido rápidamente por las hojas y ramas de las plantas, interfiriendo con el metabolismo de los hongos. Ambos ingredientes activos actúan velozmente dentro de la planta, eliminando las enfermedades que encuentran a su paso.

"Zetraz" es un potente controlador de múltiples enfermedades, incluyendo la roya, alternaria, oídio y la mancha del peral. Así lo da a conocer el **Ing. Luis A. Espinoza Huamán**, gerente de Nutritec Compani.

Informes: celular 954647847 o correo electrónico: luis.espinoza@nutritec.biz 



Fuerza de ventas de TQC en el norte:

Ings. Artemio Llacsahuache Torres, Key Account Manager (KAM) de Tecnología Química y Comercio SA (TQC); Viviane De Souza, representante técnico comercial; Liszt Ludeña Abad, KAM; y Richard Becerra Solano, desarrollista técnico comercial; tuvieron una destacada labor en la 10ª Conferencia Red Agrícola Piura (3-4 de julio), donde promocionaron el amplio portafolio de productos para sanidad y nutrición de cultivos destinados a la exportación. Además, esta empresa ofrece productos para la agricultura tradicional destinados al consumo interno.

Geotanques:

Srta. Pilar Páucar López, administradora de SP Irriga SAC; Ings. Santiago Podestá Owen, gerente general, y Peter Alarcón Canchari, encargado de ventas e instalaciones, ofrecen tanques de geomembrana de HDPE de 7 metros de diámetro por 1.20 metros de alto, con capacidad de 46.000 litros, una alternativa viable para solucionar los problemas de agua en la agricultura, acuicultura y minería. También proporcionan implementos para riego tecnificado. Pedidos: Telf. (01) 2211887, celular 998317585 o correo electrónico: irrigacionessac@yahoo.com





Diosa del cacao

Como una montaña de serena majestuosidad y una fuerza que esculpe el paisaje, así es Su Majestad **Laura Ligia Chocos Guerrero**. Nacida hace 26 años en Huánuco, esta arquitecta se ha convertido en una ferviente defensora del ecoturismo y de los alimentos autóctonos, cultivados con amor y respeto por la tierra. En el XV Salón del Cacao y Chocolate, celebrado del 18 al 21 de julio en Lima, Laura brilló como la embajadora de su región. Ataviada con un traje que evocaba los granos de cacao, rindió homenaje a la tierra fértil que tanto cuida y valora. Su presencia, imponente y acogedora, atrajo todas las miradas y corazones, convirtiéndose en un símbolo de la riqueza cultural y natural de Huánuco.



La doncella y el dorado, dos especies migratorias que necesitan protección y un plan de aprovechamiento racional para evitar la sobrepesca. Fotos: Andina y Leonardo Dávila.

Alternativa para desarrollar bionegocios y mejorar la alimentación

Crianza de bagres

A pesar de la inmensa riqueza de recursos pesqueros en la Amazonía peruana, no se está aprovechando racionalmente. La piscicultura, una actividad que podría mejorar significativamente la producción de peces, aún no ha alcanzado su pleno potencial en la región. Esta actividad es importante para desarrollar bionegocios y garantizar la seguridad alimentaria

en la Amazonía, puesto que los peces son la principal fuente de proteína animal para las poblaciones locales, con un consumo estimado de 80.000 toneladas anuales solo en la Amazonía peruana.



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

La piscicultura en la Amazonía ha centrado sus esfuerzos en unas pocas especies, como la gamitana, sábalo, paiche, paco, y la exótica tilapia. Sin embargo, investigaciones recientes han abierto la puerta al cultivo de una especie local: la **doncella** (*Pseudoplatystoma punctifer*), un tipo de bagre que ha sido objeto de estudio durante casi dos décadas en términos de reproducción, ecología, genética, nutrición y supervivencia.

Los bagres, pertenecientes al orden de los siluriformes, son peces sin escamas cuya piel está desnuda o cubierta con placas óseas. En la Amazonía peruana se han descrito hasta 21 especies de siluriformes, siendo el **dorado** (*Brachyplatystoma rousseauxii*) y la **doncella** las más relevantes para la pesca y la piscicultura.

El dorado y la doncella

El **dorado** puede alcanzar más de 1.5 metros de longitud y pesar hasta 25 kilogramos, mientras que la **doncella** puede llegar a medir 1.35 metros y pesar alrededor de 20 kilogramos. Estas especies son cruciales para los ecosistemas amazónicos.

En la década del 80, el **dorado** era la especie más importante entre los

 siluriformes en los desembarques pesqueros de Loreto, **con un promedio de 318 toneladas anuales**. Sin embargo, su captura ha disminuido drásticamente a solo cinco toneladas en 2016, **debido a la sobrepesca, y a los efectos de la contaminación y el cambio climático**.

Por otro lado, la **doncella**, que solía ser la segunda especie en importancia, ha pasado a ocupar el primer lugar en los desembarques de grandes bagres en Loreto, con un promedio constante de **268 toneladas anuales**.

Proteger especies migratorias

El **dorado** realiza una migración extensa desde el estuario formado por el encuentro del río Amazonas con el océano Atlántico hasta los afluentes del pie de monte andino.

Durante su migración, estos peces enfrentan múltiples desafíos, incluyendo la sobrepesca en las fronteras amazónicas de Colombia, Brasil y Perú, lo que afecta su capacidad de reproducirse y perpetuar su especie.

Es importante implementar una legislación especial dentro del marco de la **Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) para proteger estas especies migratorias**. La cooperación entre los países amazónicos es vital para garantizar la sostenibilidad de estas poblaciones de peces, cuyo equilibrio en la cadena trófica es esencial para la biodiversidad de la región.

Promoción

La **doncella** ha demostrado ser una especie prometedora para la piscicultura debido a su carne magra

y sin espinas musculares. Instituciones como el IIAP, en colaboración con el IRD de Francia, han investigado con éxito aspectos críticos como el canibalismo entre larvas, los requerimientos nutricionales y el manejo del agua. La empresa privada también ha jugado un papel importante, como lo demuestra **Acuicultura y Pesquería Calicanto en Pucallpa**, Ucayali, que ha logrado la reproducción e hibridación de bagres con buenos resultados.

Las instituciones públicas responsables del manejo de los recursos pesqueros y de la promoción de la acuicultura deben incluir a los bagres en sus planes de desarrollo. Esto no solo contribuirá a la seguridad alimentaria, sino que también fortalecerá la economía de la región amazónica, asegurando un futuro sostenible para sus poblaciones y su biodiversidad .

En el país

- ◆ **VIII Encuentro de Guardianes de Papa Nativa del Perú:** Paucartambo, Cusco, 5-6 de agosto. **Organiza:** Asociación de Guardianes de la Papa Nativa del Perú, celulares 942899762, 942898415 o correo: guardianes-delapapa@gmail.com
- ◆ **XIX Forum Internacional del Mango:** Piura, 15-16 de agosto. **Mayores detalles:** Asociación Peruana de Productores de Mango (Promango), Telf. (073) 608238, correo: piura@promango.org o página web: www.promango.org
- ◆ **II Congreso Internacional de Passifloras del Perú:** Lima, 15-16 de agosto. **Inscripciones:** Asociación de Exportadores (ADEX), Telf. (01) 6183333.
- ◆ **VII Congreso Nacional de Ingeniería Zootecnia:** Lima, 19-21 de agosto. **Informes:** Capítulo de Ingeniería Agronómica y Zootecnia del Colegio de Ingenieros de Lima, Telf. (01) 2025033, celular 947905252 o correo: ciatz@ciplima.org.pe
- ◆ **XI Congreso Internacional de Mango y Palto:** Casma, 21-23 de agosto. **Organiza:** Asociación de Agricultores de Casma, Telf. (043) 695335, celular 994196134 o correo: a.agrocasma@gmail.com



AGENDA AGRARIA

- ◆ **II Convención Internacional Caprina:** Piura, 17-20 de septiembre. **Inscripciones:** Proyecto Caprinos del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), correo: direccion_procap@inia.gob.pe o página web: https://landing.inia.gob.pe/convencion_caprina/
- ◆ **Expoamazónica:** Puerto Maldonado, Madre de Dios, 19-22 de septiembre. **Mayores detalles:** Gobierno Regional de Madre de Dios, celulares 917448915 y 956292325 o correo: info@expoamazonica2024.com

En el exterior

- ◆ **X Congreso Internacional de la Industria Láctea:** Montevideo, Uruguay, 8-9 de agosto. **Informes:** Asociación Uruguaya de Técnicos en Lechería, Telf. (+598) 4554 6784 o página web: congresoautel@grupoelis.com.uy
- ◆ **X Congreso Internacional de Horticultura:** Medellín, Colombia, 22-23 de agosto. **Organizan:** Universidad Nacional de Colombia, Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas y Agrosavia, celular +57 314 3863009, correo: congreso@congresoahorticultura.com
- ◆ **Expo IAlimentos:** Bogotá, Colombia, 4-5 de septiembre. **Inscripciones:** IAlimentos, Telf. (+57) 601 915 6850 y página web: <https://www.revis-taialimentos.com/es>

El reciente discurso de la presidenta Dina Boluarte, extenso en papeles y criticado por su falta de coherencia, no abordó de manera suficiente las necesidades del sector agrario, especialmente de los pequeños y medianos productores. A pesar de los logros mencionados y los proyectos destinados a la agroexportación, la ausencia de medidas concretas para la agricultura familiar y la omisión de temas cruciales evidencian una desconexión con las realidades del país. Este descuido podría intensificar el descontento rural, como lo demuestran las recientes manifestaciones en todo el país.



Mucha paja, poco trigo en el discurso presidencial

El fenómeno del triunfalismo no deja ver la realidad

El reciente discurso de la presidenta **Dina Boluarte Zegarra** por Fiestas Patrias, que se extendió por cinco horas, ha sido catalogado por los analistas políticos como el más largo de este siglo (79 páginas), el más aburrido e incoherente.

Sin embargo, a pesar de la extensión esa disertación, el sector agrario recibió escasa atención y carente de anuncios que insuflen de esperanzas a los pequeños y medianos productores agrarios. Esto es particularmente desconcertante considerando que el gobierno de Boluarte, liderado por una mujer provinciana, debería

tener una afinidad natural con un sector que es la base nutricia del país y por ser la principal actividad económica del país, junto con la minería.

Recuento triunfalista

El discurso presidencial se centró en un recuento de los supuestos 

logros del gobierno, como la limpieza y descolmatación de cauces en diversos ríos y quebradas, y la habilitación de diques y cajas hidráulicas de 101 zonas críticas del norte del país. Además, mencionó la entrega de 74.473 créditos por un monto total de 1.021 millones de soles a cerca de 68.000 pequeños productores.

Además, resaltó la realización de 680 mercados itinerantes en 23 de las 25 regiones del país y la construcción de 988 qochas, con una inversión de 185 millones de soles, en beneficio de 21.379 familias. A pesar de estos esfuerzos, es evidente que el apoyo es insuficiente para resolver los problemas estructurales del agro peruano.

Pro agroexportación

Los principales anuncios fueron para la agroexportación. Como el destrabe de la tercera etapa del proyecto especial Chavimochic en La Libertad, que permitirá la culminación de la presa Palo Redondo, para dar agua a 111.000 hectáreas mayormente con cultivos para exportación de los valles Chao, Virú, Moche y Chicama.

Igualmente, la pronta formulación del expediente técnico del proyecto especial hidroenergético Alto Piura, lo que permitirá incorporar más de 40.000 ha nuevas al agro, en pro de 20.000 agricultores locales, así como la adjudicación de la buena pro de los estudios de preinversión del proyecto especial de irrigación Chincas, en febrero pasado, que se hará realidad después de 20 años de espera, para incorporar 50.000 hectáreas nuevas y el mejoramiento de 33.000 hectáreas.

Asimismo, resaltó la transferencia de Majes-Siguas II al Midagri, lo que permitirá superar obstáculos para dar agua a 38.500 hectáreas nuevas, en beneficio de 350.000 familias de Arequipa.

Según, Boluarte, los cuatro proyectos antes mencionados significarán una ampliación de la frontera agrícola de 236.000 hectáreas, la generación de 421.000 empleos vinculados con la agroexportación.

Pro agricultura familiar

En contraste, las medidas propuestas para la agricultura familiar resultaron insuficientes y decepcionantes, disminuyendo aún más las expectativas de los productores agrarios. Las principales iniciativas fueron:

♦ **Andenes:** Recuperación de **120.000 hectáreas de andenes** en Cusco, Puno, Tacna, Arequipa, Ayacucho, Huancavelica, Lima, Moquegua, Junín, Apurímac y Amazonas, con una inversión de 650 millones de soles, con el fin de incrementar la producción de alimentos. En el Perú existen alrededor de 1.000.000 ha, pero solo 250.000 ha en producción.

♦ **Qochas:** Construcción de 1.000 qochas y 606 kilómetros de zanjales de infiltración hasta el 2025, para almacenar agua de lluvias, en beneficio de más de 9.000 hectáreas de cultivos, que conducen 23.000 agricultores familiares.

♦ **Crédito:** Más de 1.100 millones de soles para otorgar créditos a unos 85.000 pequeños agricultores y ganaderos, para financiar la siembra de 136.000 hectáreas de cultivo y atender a más de un millón

de animales (sin especificar) en la campaña 2024-2025. Estos recursos provendrán del Fondo para la Inclusión Financiera del Pequeño Productor Agropecuario y el Fondo Agroperú que administra el Agrobanco. Sin embargo, esta cifra es una bicoica frente a las necesidades reales del campo.

♦ **Titulación:** Entrega de 60.000 títulos de propiedad individual, 40 a comunidades nativas y 15 a comunidades campesinas, en beneficio de más de 300.000 compatriotas de nuestra sierra y selva.

♦ **Semillas certificadas:** Producción de 379.000 kilogramos de semillas certificadas de arroz, papa y maíz amarillo duro hasta diciembre entrante, en beneficio de más de 3.900 productores agrarios de 12 cadenas productivas en las regiones de Amazonas, Cusco, Arequipa, Ayacucho, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Loreto, Puno, San Martín, Tumbes, Piura, Ucayali, Lambayeque, Lima, Junín y Pasco. Esta medida inoportuna, considerando que, en muchos lugares, la siembra comienza en octubre, con la llegada de las primeras lluvias.

Sin embargo, estas iniciativas son insuficientes para enfrentar los desafíos del sector, que incluyen la escasez de crédito, mano de obra, insumos, la baja rentabilidad de los cultivos y crías con precios bajos en chacra.

Cuestionables omisiones

Lamentablemente, el discurso omitió temas cruciales para la pequeña y mediana agricultura. No se propusieron medidas concretas

👉 para reactivar el agro nacional, que atraviesa su peor crisis desde 2020, agravada por fenómenos climáticos como “El Niño”. Tampoco se abordaron estrategias para mejorar la rentabilidad de cultivos esenciales como la **papa y el arroz**, ni se mencionaron apoyos para la **crianza de alpacas y ovinos**, sectores afectados por la pandemia y otras adversidades.

Además, resultó preocupante la falta de propuestas para proteger a los líderes nativos y defensores de los bosques, quienes enfrentan amenazas constantes de taladores y mineros ilegales. La omisión de estos temas, en un país donde la biodiversidad y la riqueza cultural son tan importantes, es un claro indicador de la desconexión entre el gobierno y las necesidades reales del pueblo.

En resumen, el discurso presidencial estuvo cargado de triunfalismo y carente de medidas concretas para abordar los problemas estructurales del agro nacional, especialmente la agricultura familiar, para asegurar un desarrollo sostenible y equitativo en el país.

Si el gobierno no reconoce esta realidad y no se somete a una auto-crítica honesta, el descontento en el campo podría intensificarse. Las manifestaciones recientes, tanto en el interior del país como en Lima el 28 de julio, son una clara señal de advertencia. Aunque el gobierno intente desviar la atención o minimizar la situación mediante artimañas, la realidad es que el descontento persiste y podría llevar a una respuesta más contundente por parte de la población rural 📝

En medio de incertidumbre climática

Campaña agrícola 2024-2025

La campaña agrícola 2024-2025 inicia en un contexto de gran incertidumbre climática. Según un reciente informe de la **Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de EE. UU.** (NOAA), existe un 70 % de probabilidad de que el fenómeno “La Niña” se manifieste entre agosto y septiembre de 2024, con una probabilidad del 79 % de que continúe entre noviembre y enero. Por otro lado, el **Ing. Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorólogos del Perú**, asegura que “El Niño” declinó en la segunda quincena del mes fene- ciente y que actualmente estamos entrando en una fase de condiciones normales. Sin embargo, no se puede descartar la redición de “La Niña” en los próximos meses, aunque esto no siempre ocurre inmediatamente después de “El Niño”.

Siembras

En este incierto panorama, el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri) anunció el programa para la nueva **campaña agrícola 2024-2025**, que comienza el 1 de agosto de 2024 y culmina el 31 de julio de 2025. Se planea sembrar **2.099.502 hectáreas**, un incremento del 4.1 % (82.973 ha) en comparación con la campaña feciente, con 23 cultivos transitorios de importancia nacional.

Entre los cultivos programados, 16 se encuentran en alerta roja, incluyendo la **papa, el maíz amarillo duro, el ají y el tomate**, con incrementos de 11.529, 13.916, 2.115 y 1.500 hectáreas, respectivamente.

Un aspecto preocupante es que el Midagri no ha orientado a los agricultores a reducir las áreas de cultivo de la papa y otros cultivos, que frecuentemente enfrenta crisis de precios debido a la sobreproducción y generan tensiones sociales. Además, el maíz amarillo, que compite con productos importados y subsidiados, también ha incrementado su área de siembra.

Por otro lado, se espera una reducción en la superficie de arroz, de 448.903 a 427.428 hectáreas, una disminución de 21.475 hectáreas.

La campaña agrícola 2024-2025 se enfrenta a múltiples desafíos, **incluyendo la falta de crédito, la escasa disponibilidad de semillas e insumos y la falta de mano de obra**. En regiones como Apurímac, esta última ha impedido la cosecha de papas, resultando en pérdidas para los productores. Es crucial que el ministro del sector, **Ángel Manero Campos**, trabaje con creatividad y visión, convocando a expertos en clima y técnicos especializados por líneas de producción, para mitigar estos desafíos y proteger a los productores agrarios 📝



Profesores eméritos:

Dres. Jorge Calderón Velásquez, secretario general de la Universidad Nacional Agraria La Molina; Jorge Jiménez Dávalos, decano de la Facultad de Agronomía; Patricia Gil Kodaka, vicerrectora de Investigación; Américo Guevara Pérez, rector; Ings. MSc. César Fribourg Solís, Ricardo Mont Koc, y Dr. Félix Camarena Mayta, durante el nombramiento como profesores eméritos a los tres últimos, el 18 del presente.

◆ Candiditis

Aún faltan casi dos años para las elecciones generales, pero el carnaval electoral ya ha comenzado con la inscripción de candidatos de **30 partidos políticos reconocidos por el Jurado Nacional de Elecciones**, así como otras organizaciones políticas en proceso de legalización. Muchos de estos candidatos, que nunca defendieron al **agro nacional de los despropósitos de los gobiernos de turno**, empezando por el actual, están utilizando al sector agrario como eje central de sus propuestas, considerando que este representa una **mina para atraer el 30 % de los votantes rurales**.

Los gremios agrarios deben dejar de lado sus intereses particulares y organizarse para que el agro nacional no sea utilizado a conveniencia de los políticos, ni mucho menos hipotecado por dirigentes agrarios. Las organizaciones de productores deben mantenerse alerta y seleccionar candidatos aptos para ocupar los primeros lugares en las listas. Sería aún mejor que se organicen para **presentar a sus propios candidatos**, evitando así que estos puestos sean ocupados por **aventureros que persiguen intereses personales bajo la fachada de defensores del agro**.

◆ Maiceros rechazan semillas transgénicas

La **Asociación Nacional de Productores de Maíz y Sorgo**, presidida por el Sr. **Hermes Rodríguez Valladares**, rechazó la intención del ministro Ángel Manero Campos de introducir y promover la siembra semillas transgénicas de maíz amarillo duro y algodón en el país.

Criticó duramente que la política agraria nacional, alineada con la agenda del **Consenso de Washington**, haya abandonado a la pequeña y mediana agricultura (2.250.000 hectáreas), favoreciendo solo a los agroexportadores. Ambos subsectores son cruciales para el desarrollo del país.

“Negamos rotunda y públicamente la falacia gubernamental de que la caída en la producción de maíz amarillo duro (MAD) se debe a la baja calidad 

Congreso Internacional del Cuy:

Ing. Marco Dulanto Bautista, gerente de Gestión Social de Antamina Huarney, y Dra. Lilia Chauca Francia, directora del Programa Nacional de Cuyes del INIA, anuncian el Congreso Internacional de Cuyes, que se realizará los días 2 y 3 de octubre, en Huarney, Ancash



de las semillas híbridas y la escasa capacidad de los agricultores. Esto es completamente falso. Los agricultores no siembran MAD debido al bajo precio del grano en el mercado interno, provocado por la competencia desleal del maíz transgénico subsidiado en sus países de origen,” se lee en el comunicado.

¿Cómo les habrá quedado el ojo a quienes intentaron someternos al monopolio de semillas transgénicas con esta narrativa, ocultando su verdadero interés en favorecer a estas corporaciones? ¿No era que el ministro Manero había convencido a los productores de maíz para apoyar este intento malintencionado?

♦ Mesa técnica en torno a alpaca y ovinos

El viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario del Midagri, Econ. Christian Garay Torres, tras constatar la crisis que atraviesan los productores de alpaca y ovino por los bajos precios de fibra y lana, promoverá la **instalación de una mesa técnica**. Esta mesa involucrará a representantes de ganaderos, empresarios textiles de Gamarra, Midagri, Promperú y otros ministerios y entidades. El objetivo es que empresarios y programas de apoyo social, financiados con recursos públicos, compren prendas de vestir y frazadas elaboradas con lana de ovino y fibra de alpaca, incentivando el uso de materias primas nacionales. Lograr eso sería un golazo.

Con la diplomacia:

Ing. Dmitry Rodríguez-Popop, agregado agrícola de la Embajada de Rusia en el Perú, y Sr. Alfredo Trinidad Ardiles, gerente general de AGROPERÚ Informa, donde el diplomático expresó su interés de colaborar con el Perú en materia agrícola.

♦ XVIII Encuentro Nacional de Agricultura Ecológica en Arequipa

Del 20 al 22 de noviembre, se realizará el XVIII Encuentro Nacional de



Pro tarwi:

Dr. Teodarno Calles, oficial de la FAO; Srta. Vivian Zúñiga Flores, promotora de cultivos andinos; Ing. Rosa Palomino, especialista de la Cadena de Legumbres del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, y Srta. Laura Pérez, de la FAO, durante la visita del primero a Huarás y Caráz, donde se impulsa proyectos de siembra e industrialización del tarwi o chocho.

Agricultura Ecológica (ENAE) en Arequipa. Organizado por la Red de Agricultura Ecológica del Perú (RAE-Perú), el evento presentará logros científicos y tecnológicos, experiencias innovadoras y discutirá temas como el mer-

cado ecológico, la incidencia política y el desarrollo de sistemas alimentarios agroecológicos sostenibles. Estos temas serán abordados por destacados expertos en la materia, como los **Ings. Miguel Altieri, Silvia Wu, Luis**

Gomero, Gabriel Mejía Duclós, Fernando Alvarado, Paulo Peterson y los **Sres. Cecilia Mendiola, Patricia Flores y Jaime Delgado**, entre otros. Quienes deseen participar en este encuentro pueden inscribirse vía teléfono: (01) 4898809 y correos electrónicos: administración@raeperu.org y bioferdi@hotmail.com



Impulso al MAD y cebada:

Sres. Iván López, director de Logística zona de Backus, José Alfaro, vicepresidente de Asuntos Legales y Corporativos de Backus; Ing. Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, y Sra. Alejandra Campero, directora de Compras y Sostenibilidad de Backus, mostrando el convenio suscrito recientemente, entre esa empresa y el Midagri, para impulsar la siembra de maíz amarillo duro y cebada, para la industria cervecera.



Quesos que valen oro y plata:

Sres. Aníbal Almanza Sucasaca, propietario de Samanlac, Puno; Abel Luis Cueva, gerente de la Asociación "Perla del Paraíso" de La Libertad; y Julio Coronel Gamonal, de Lácteos Conga de Chota, Cajamarca, presentan los quesos que obtuvieron medallas de oro y plata en el **Concurso Internacional de Quesos Artesanales del IV ExpoQueijo Brasil 2024**, realizado del 27 al 30 de junio en Araxá, Minas Gerais. Los quesos de Puno, La Libertad y Cajamarca se impusieron a 1.100 muestras de diversos países, mostrando la calidad y excelencia.

♦ FAO promueve el tarwi

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO) han iniciado un estudio de campo para promover el tarwi, una leguminosa con alto valor nutritivo, conocido como el campeón en proteína vegetal. Este esfuerzo es liderado por el **Dr. Teodoro Calles**, experto y oficial de legumbres de la FAO, y busca incrementar el cultivo y consumo de este alimento subutilizado tanto en Perú como a nivel internacional.

El trabajo de campo se realizó del 27 al 30 de junio entre Trujillo y Huarás, y comprendió visitas a plantas de procesamiento como Danper en Trujillo y la Cooperativa Perla de los Andes en Huaylas. Además, visitó la tienda de la emprendedora huaracina Vivian Zúñiga Flores, quien promueve el rescate, el consumo y la industrialización de producto autóctonos y saludables como el tarwi.

La visita del **Dr. Calles** culminó el 1 de julio con una reunión en el despacho del Viceministerio de Infraestructura y Riego del Midagri, donde se discutieron estrategias para fortalecer la cadena de valor del tarwi. En la reunión participaron representantes de diversas instituciones, incluyendo a la **Ing. Rosa Palomino**, especialista en legumbres de la DGDA.

♦ Terra Madre 2024

Del 26 al 30 de septiembre, se celebrará Terra Madre y Salón del Gusto en Turín, Italia, bajo el lema "**Somos Naturaleza**". Este evento reunirá a 3.000 productores agroecologistas, conservacionistas y activistas de más de 120 países para fortalecer la relación entre los humanos y la naturaleza a través de la alimentación.



Slow Food ha identificado cinco palabras clave para abordar las crisis actuales: **Diversidad, comunidad, sinergia, justicia y conocimiento.** Terra Madre destacará la importancia de la biodiversidad alimentaria y su integración en las dietas y sistemas alimentarios para enfrentar la crisis climática. En el mundo, el 75 % de las especies de plantas comestibles se han extinguido; mientras tanto, el 60 % de nuestra producción alimentaria está formada por tres cereales: trigo, arroz y maíz.

El mercado internacional será el principal atractivo de **Terra Madre**, donde 180 baluartes de pequeños productores presentarán y venderán sus productos. Además, más de 300 cocineros de 30 países compartirán sus tradiciones y recetas locales.

El Midagri, el Minam y el Mincetur deberían convocar a los mejores productores agroecológicos, conservacionistas, guardianes de la biodiversidad y chefs para que representen al país en el evento más desta-

cado a nivel mundial, organizado cada dos años por Slow Food.

◆ **Empresarios peruanos promueven café de especialidad en EE.UU.**

La empresa **Artidoro Rodríguez Café**, con sede en Miraflores, Lima, se ha aliado con empresarios peruanos del sector gastronómico en Estados Unidos para promover el consumo de cafés de especialidad del Perú. Este esfuerzo busca posicionar el café peruano como el mejor acompañamiento de la gastronomía nacional en el competitivo mercado norteamericano. El **Sr. Álex Rodríguez Luna, director de Operaciones de Artidoro Rodríguez Café**, destacó la importancia de esta alianza para satisfacer a los comensales en EE. UU. con cafés de alta calidad.

La alianza está integrada por el grupo gastronómico **Peruvian American Chefs Association (P.A.C.H.A.)**, liderado por el chef peruano Yuki Nakanakari, con presencia en Washington D.C., Maryland y Virginia. Este grupo gestiona más de 100 restaurantes, entre ellos Calletanas Peruvian Fast Food, donde ya se disfruta del café de **Artidoro Rodríguez**. Taty's Chicken, especializado en gastronomía peruana y liderado por Felipe Muñoz y su hija, Jimena Muñoz, también forma parte de esta iniciativa.

En mayo pasado, Artidoro Rodríguez Café instaló la primera barra de café dentro de un restaurante peruano en su sede de Manassas, Virginia, como parte de un nuevo formato de negocio. Inca Social, del grupo P.A.C.H.A., con dos locales en Virginia y capacidad para más de 400 personas, también ofrece cafés de Cusco y Amazonas importados por Artidoro Rodríguez Café. Michael Ciuffardi, chef ejecutivo y socio de Inca Social, subrayó que los cafés de Artidoro Rodríguez provienen de las mejores fincas cafetaleras del Perú y complementan perfectamente la gastronomía peruana.

◆ **Agromercado amplía presencia en zonas estratégicas**

Con el cambio de nombre y la nueva funcionalidad de **Agromercado**, anteriormente **Sierra y Selva Exportadora**, se abrirán progresivamente **cinco nuevas sedes** en provincias estratégicas como **Lima, Tacna, Tumbes e Ica**. Esto se sumará a la red actual de 20 oficinas descentralizadas en la **sierra y selva**. Según el Reglamento de Organización y Funciones de **Agromercado**, la institución se enfocará en coordinar políticas públicas para la incorporación de pequeños y medianos productores agrarios a la actividad económica, preferentemente exportadora.

En 2023, **Sierra y Selva Exportadora** impulsó la articulación comercial de **25.532 productores**, permitiendo que comercialicen productos por más de **S/188 millones**. Esto se logró mediante **197 planes de articulación comercial con 193 organizaciones de productores en 37 cadenas productivas**, incluyendo café, cacao, papa nativa, derivados lácteos, granos andinos, palta, fibra de alpaca, y otros.



Dulce encuentro:

En la vista: Una productora nativa; Sres. **Hernán Palacios Tinoco**, alcalde distrital de Pichari, La Convención, Cusco; **Laura Videau**, directora de licencias del Salón del Chocolate de París, Francia; **Manuel Gambini Rupay**, gobernador regional de Ucayali; **Abog. Sergio Gonzales Guerrero**, ministro de la Producción; **Elizabeth Galdo Marín**, titular del Mincetur; Sres. **Paul Garnier**, embajador de Suiza en el Perú; **Stephanie Syptak-Ramnath**, embajadora de Estados Unidos en el Perú; **Ing. Carlos Figueroa Henostroza**, presidente ejecutivo de Devida; Sres. **Amaximandro Rojas Gil**, presidente de Asociación Peruana de Productores de Cacao; **Gilmer Horna Corrales**, gobernador regional de Amazonas; y **Econ. Christian Garay Torres**, viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario del Midagri, durante el corte de cinta oficial del XV Salón del Cacao y Chocolate Internacional 2024.



✦ Exportación de legumbres cae en 1 %

Las legumbres peruanas, reconocidas por su calidad, aún no han alcanzado su pleno potencial de exportación debido a varios factores. El Sr. **Jorge Fernández Gil, presidente del Comité de Menestras y otros Granos de la Asociación de Exportadores (ADEX)**, señaló la necesidad de mayor trabajo público-privado para mejorar la competitividad de las legumbres peruanas.

Entre enero y mayo de este año, los envíos de legumbres sumaron \$30.2 millones, reflejando una ligera caída del 1 % en comparación con el mismo período del año pasado. Estados Unidos fue el principal destino, seguido por Corea del Sur, Colombia, Reino Unido y España.

“Las legumbres peruanas tienen un mayor valor diferencial, como los pallares y habas, que son de calibres grandes; el frijol canario, suaves y de rápida cocción; o el frijol castilla, de mejor calidad que los de Madagascar o Myanmar”, destacó.

Asimismo, resaltó el valor nutricional y su importancia en la alimentación de los peruanos, sugiriendo darle una mayor promoción a aquellas legumbres que no son tan consumidas localmente, como el frijol de palo o gandul.

✦ Con pasta de campeones

En la tercera rueda de negocios de la XV edición del **Salón del Cacao y Chocolate Internacional 2024**, realizado del 18 al 21 de julio en Lima, se lograron compromisos de venta por más de S/24 millones, con la participación de 85 Mipymes de 10 regiones productoras. La feria, que contó con 200 stands de exposición y venta de cacao y sus derivados, recibió a más de 35.000 visitantes, quienes disfrutaron de chocolates, bombones, mermeladas, macerados, bebidas, pasteles y productos cosméticos. Este año, el evento contó con Suiza como país invitado.

En el **XVIII Concurso Nacional de Cacao de Calidad** resultaron ganado-

res: **1)** Asociación de Pequeños Productores de Cacao de Piura (Approcap) de Piura. **2)** Cooperativa Central de Productores Agropecuarios de Amazonas (Ceproaa) de Amazonas. **3)** Empate entre Cooperativa Agraria NorAndino Ltda. y Cooperativa Agraria Approcap de Piura. **4)** “Proyecto Cacao” de la Municipalidad Distrital de Echarati Zonal Kiteni, La Convención Cusco. **5)** Cooperativa Agraria Aprocam de Amazonas. **6)** Cooperativa Agraria NorAndino Ltda. **7)** Piura Granos de Origen SAC. **8)** Sr. Nicolás Guerrero García de Piura. **9)** Cooperativa Agraria Approcap, y **10)** Cooperativa Agraria NorAndino Ltda, en ese orden.

En el **concurso de cata**, los ganadores fueron las siguientes organizaciones: **1)** Asociación de Mujeres Emprendedoras “Warmi Tsinani”, de Satipo, Junín. **2)** Cooperativa Agraria “El Quinacho” de Sivia, Huanta, Ayacucho. **3)** Asociación de Productores “Jempe Bakau Conasha” de San Martín. **4)** Agroindustrias “Bella Wayu” de la provincia de Leoncio Prado, Tingo María, Huánuco. **5)** Asociación Intercultural Agroindustrial de Mujeres Emprendedoras de Mujeres del Valle

de Pichis, Oxapampa, Pasco; y **6)** Cooperativa “Qori Warmi” - Vraem, de Pichari, La Convención, Cusco.

En el **II Concurso Cacao de Oro Latinoamericano 2024**, organizado por la Asociación Latinoamericana de Pequeños Productores de Cacao, destacaron Colombia, Ecuador, la Municipalidad Distrital de Echarati, La Convención, Cusco; la Cooperativa CEPROAA de Amazonas y la Cooperativa Agraria NorAndino de Piura.

¡Todos ellos se merecen un cacao de oro!

✦ Competencia nacional de café en Cusco

Quillabamba, Cusco, será sede de las preliminares del **III Torneo Nacional de Latte Art** y la **IV Competencia Nacional de Filtrados de Café** el 17 de agosto. Organizado por la Cámara Peruana del Café y Cacao, este evento busca descentralizar la competencia y celebrar la excelencia en el arte del café en diversas regiones del Perú.



¡Venid a Pangoa!

Sres. Percy Marmolejo Veli y Aryzon Contreras Unchupayco, presidenta del comité organizador del **XIII Festival Nacional del Cacao Nativo**, que se realizará del 20 al 22 de septiembre en Pangoa, Satipo; Katherine Veli Llanco, gerente de Desarrollo Económico de la Municipalidad Distrital de Pangoa, e Ing. Miguel Quispe Lamberto, gerente de la Cooperativa Agraria Pangoa, invitan a este evento que tiene como finalidad revalorar y dar a conocer la importancia del cultivo del cacao fino de aroma y su conservación genética. Para más detalles del certamen, comunicarse al celular-WhatsApp: 988036746 y 962941515.

Este certamen destacará la habilidad y creatividad de los baristas en la elaboración de diseños artísticos dentro de cada taza y en la preparación de bebidas. Los baristas interesados en participar pueden inscribirse hasta un día antes del evento a través del número de celular/WhatsApp: 999938856 y el correo electrónico: comunicaciones@camcaferu.com.pe

◆ Aniversario del INIA

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) celebró sus 46 años de creación con un variado programa de actividades, incluyendo seminarios, simposios y talleres tanto presenciales como virtuales. Desde el 3 hasta el 19 de julio, dicha institución organizó diversos eventos en sus 25 estaciones experimentales agrarias que tiene en todo el país. En el día central y en el **Día de la Investigación Agraria** (16 de julio), el INIA firmó acuerdos de cooperación interinstitucional con el programa **Agroideas** y **Agrobanco**. Estos acuerdos buscan fortalecer la competitividad de los productores agrarios, incrementar la productividad agraria, desarrollar una agricultura rentable y mejorar la calidad de vida de los pequeños y medianos productores, según indicó el **Ing. Mg. Jorge Ganoza Roncal**, jefe del INIA.

◆ “Radio INIA”

En el mismo día, el **INIA** lanzó “**Radio INIA**”, la primera emisora radial digital especializada en temas agrarios. Con el lema “En sintonía con el agro”, esta emisora transmitirá información sobre los avances en tecnologías agrarias en beneficio de pequeños y medianos productores. La programación variada de “Radio INIA” se enfoca en informar, educar y acompañar a los oyentes mediante programas especializados que incluyen noticias agrarias, entrevistas con actores del desarrollo agrario, consejos de especialistas e investigadores, informes especiales y reportajes.

◆ Reconocimiento a investigadores destacados

Durante las celebraciones por el **Día de la Investigación Agraria**, se

reconoció con placas recordatorias y diplomas de honor a varios investigadores del INIA por sus valiosos aportes en investigación y logro de nuevas variedades de cultivos y crianzas. Entre los premiados se encuentran el **Dr. Héctor Cabrera Hoyos**, director de la Estación Experimental “Baños del Inca” de Cajamarca; los **Ings. Juan Carlos Rojas Llanque**, E.E.A. “El Chira” de Piura; **Alina Alexandra Camacho Villalobos**, E.E.A. Ucayali; **Rigoberto Estrada Zúñiga**, E.E.A. “Andenes” de Cusco; **Edson Torres Chávez**, E.E.A. “El Porvenir” de San Martín; y **Rubén Herberth Mamani Cato**, E.E.A. “Illpa” de Puno. Justo y merecido reconocimiento.

◆ 122 años de la UNALM

La **Universidad Nacional Agraria La Molina** (UNALM) celebró sus 122 años de creación el 22 de julio con un almuerzo de camaradería entre sus principales autoridades, docentes e invitados especiales. El **Dr. Américo Guevara Pérez**, rector de la UNALM, destacó el orgullo de ser parte de la institución, que por segundo año consecutivo se ha posicionado como la mejor universidad pública en Perú según el **ranking internacional Times Higher Education de Londres**. “¡A continuar cultivando al hombre y el campo!” fue su mensaje de motivación hacia la excelencia académica y agrícola.

Agroecología en los Andes

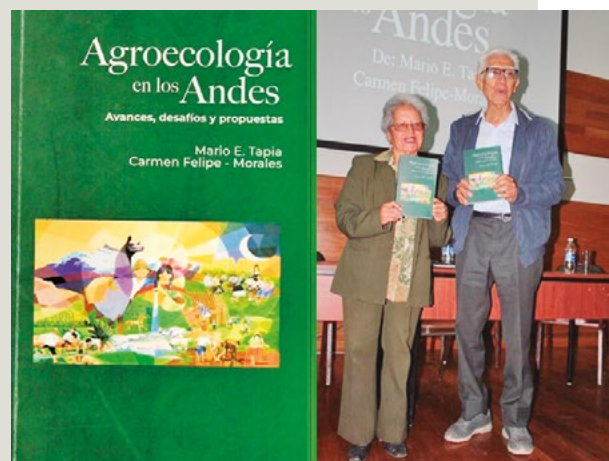
“**Agroecología en los Andes: Avances, desafíos y propuestas**”, obra valiosa y exhaustiva escrita por los **Dres. Mario Tapia Núñez** y **Carmen Felipe-Morales**, ofrece una visión profunda sobre la agroecología en la región andina. La obra abarca una amplia gama de temas relacionados con la **agroecología andina**, desde las características ecológicas hasta los sistemas agrícolas y las experiencias agroecológicas en el país. Esta cobertura integral proporciona a los lectores una comprensión holística de la agroecología en los Andes.

El libro destaca cómo las prácticas agrícolas tradicionales andinas han creado sistemas resilientes y sostenibles que han resistido la prueba del tiempo. Esto es especialmente relevante en el contexto actual de cambio climático y degradación ambiental. La obra subraya la diversidad ecológica y genética de los Andes, así como la capacidad de adaptación de las prácticas agrícolas tradicionales a condiciones cambiantes. Esto es fundamental para entender cómo se pueden aplicar estos principios en otros contextos.

Los capítulos finales del libro presentan desafíos y propuestas concretas para la implementación de políticas y prácticas agroecológicas, proporcionando una hoja de ruta práctica para los lectores interesados en promover la agroecología. Los autores, con más de **50 años de experiencia en el ramo**, aportan una visión amplia de lo que representa la agroecología para el país. Su conocimiento profundo y su experiencia práctica en el campo añaden credibilidad y valor a la obra.

“**Agroecología en los Andes: Avances, desafíos y propuestas**” es una contribución significativa a la literatura sobre agroecología. Su enfoque integral y autoritario lo convierte en una lectura esencial para estudiantes, profesionales y cualquier persona interesada en la sostenibilidad agrícola y la conservación de la biodiversidad.

Pedidos: WhatsApp 993064494.





Saldos de junio

♦ INIA. Pago por auditoría:

El 29, mediante **Resolución Jefatural n.º 101-2024-INIA**, se autorizó al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), la transferencia de **58.905.50 soles**, en favor de la **Contraloría General de la República**, como cancelación del 50 % del costo de los servicios de auditoría externa, período 2024.

♦ Felinos silvestres. Importación de España:

El 30, por **Resolución Directoral n.º D000023-2024-Midagri-Senasa-DSA**, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de **felinos silvestres** o **gato serval** (*Leptailurus serval*), procedentes de **España**, sin precisar los fines.

Julio

♦ Infraestructura de riego menor. Gestión y mantenimiento:

El tres, se publicó la **Ley n.º 32085-que promueve la gestión eficiente y el mantenimiento sostenible de la infraestructura de riego menor mediante núcleos ejecutores**, con el fin de optimizar el uso del agua en la agricultura en el contexto de cambio climático.

Los **núcleos ejecutores** serán las entidades clave para la planificación, la ejecución y la supervisión del mantenimiento anual de la infraestructura de riego menor que incluirá la reparación, la mejora y la modernización de los sistemas de riego para maximizar su eficiencia y duración.

♦ Infraestructura de riego en Arequipa. Grupo de Trabajo:

El cuatro, mediante **Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0231-2024-Midagri**, se creó en el seno del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri) el grupo

de trabajo multisectorial denominado **mesa técnica de trabajo para el desarrollo sostenible de la provincia de Caylloma**, región política de **Arequipa**, con el fin de elaborar una hoja de ruta con énfasis en proyectos de inversión en infraestructura, así como la identificación de las necesidades y las propuestas de las intervenciones de los ministerios involucrados y autoridades regionales y locales.

Aquí sus integrantes: sendos representantes del viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego (presidente), de la Presidencia del Consejo de Ministros, de los ministerios de Vivienda, Construcción y Saneamiento, de Educación, de Salud, de Cultura, de Transportes y Comunicaciones, así como del Gobierno Regional de Arequipa. y de la Municipalidad Provincial de Caylloma.

♦ Agua para "Toromocho". Prórroga de reserva:

El mismo día, por **Resolución Jefatural n.º 0252-2024-ANA**, se prorrogó —por dos años, con retroactividad al siete de junio pasado— la reserva anual de 6.099.725.20 metros cúbicos de agua provenientes de los acuíferos de Rumi-

chaca, Huascacocha y Pucará del Sistema Hidrográfico de la cuenca del río **Mantaro**, provincia de **Yauli**, región **Junín**, en favor del **Proyecto Minero "Toromocho"** de la empresa **Minera Chinalco Perú S.A.**

♦ Cooperativas agrarias. Reconocimiento oficial:

El cinco, mediante **R.M. n.º 0232-2024-Midagri**, se otorgó la **Condecoración "Medalla Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego"** con motivo del **Día del Campesino**, a las siguientes organizaciones agrarias: **Cooperativas Agrarias Cafetalera (CAC)** la **Prosperidad de Chirinos** (San Ignacio-Cajamarca), por destacar en la producción de café, **CAC Pangoa Limitada** de Satipo-Junín, por contribuir al empoderamiento de la mujer productora agraria, y la **CAC La Esperanza Es Majes** de Caylloma-Arequipa, por su contribuir al desarrollo ganadero.

♦ Granos de pimienta negra. Importación de Sri Lanka:

En igual fecha, vía **Resolución Directoral n.º D000026-2024-Midagri-Senasa-DSV**, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de **granos de pimienta negra** (*Piper nigrum*), procedentes de la **República Democrática de Sri Lanka**. 

Pro agroexportación

Servicios de laboratorios a costos sociales

El cuatro reciente, se publicó la **Ley n.º 32087 de acceso de los pequeños productores agrícolas al soporte de investigación**, con el fin de promover y fortalecer la exportación de sus productos.

Esta norma busca poner los servicios de los laboratorios de análisis de suelos, agua y abonos foliares del INIA a los pequeños productores agrarios asociados, con el fin de mejorar su producción y productividad orientados al mercado externo 



✦ **Cordillera Escalera en San Martín. Protección y conservación:** El mismo día, mediante Ley n.º 32088 se declaró de **interés nacional** la protección, conservación y restauración de los bosques, cuencas hidrográficas, microcuencas y afluentes en el ámbito del **Área de Conservación Regional Cordillera Escalera**, en la provincia y región política de San Martín.

✦ **Cueros y pieles de sajino y huangana. Cuotas de comercialización:** El seis, mediante **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000174-2024-Midagri-Serfor/DE**, se aprobó en **42.561** unidades la **cuota anual máxima** de comercialización de cueros y/o pieles de **sajino** (*pecari tajacu*) y en **8.394** de **huangana** (*Tayassu pecari*), provenientes de caza de subsistencia, en Huánuco, Junín,

Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali.

✦ **Midagri. Lucha contra la corrupción:** El 19, vía R.M. n.º 0249-2024-Midagri, se reconstituyó la **Red de Integridad del Sector Agrario y Riego**, con la finalidad de fortalecer la cultura de integridad y lucha contra la corrupción. Aquí sus integrantes: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, el INIA, Sierra y Selva Exportadora, el Senasa, el Serfor, la Autoridad Nacional del Agua, los programas Agroideas, AgroRural, el PSI, los proyectos especiales binacionales de Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo, Puyango-Tumbes y Lago Titicaca, así como los proyectos especiales Alto Huallaga, Datem del Marañón-Alto Amazonas-Loreto-Condorcanqui, Jequetepeque-Zaña, Jaén-San Ignacio-Bagua, Pichis-Palcazú, Sierra Centro Sur, de Desarrollo del Valle de los ríos Apurímac y Ene y Mantaro.

✦ **Senasa. Prestación de servicios de terceros:** En igual fecha, mediante **Resolución Jefatural n.º D000100-2024-Midagri-Senasa-JN**, se autorizó a personas naturales para realizar servicios fitosanitarios de inspección en los procedimientos administrativos denominados **certificado fitosanitario, certificado fitosanitario de lugares de producción y de tratamiento de frío de productos vegetales**.

Paralelamente, vía **Resolución Jefatural n.º D000101-2024-Midagri-Senasa-JN**, se hizo lo propio para que realicen la revisión documental y la inspección previa a la emisión del **certificado sanitario de exportación para perros y gatos domésticos**.

El mismo día, por **Resolución Jefatural n.º D000102-2024-Midagri-Senasa-JN**, se autorizó a terceros la revisión documental y la inspección previa a la emisión del **certificado sanitario de tránsito interno para la movilización de mercancías porcinas**, en escala nacional.

En los tres casos, la vigencia del convenio con el **Servicio Nacional de Sanidad Agraria** (Senasa) será por seis meses, contados a partir de la fecha de suscripción del convenio, con posibilidad de renovar por periodo de un año de manera consecutiva.

✦ **P.E. “Majes-Siguas”. Prórroga de reserva de agua:** En igual fecha, mediante **Resolución Jefatural n.º 0266-2024-ANA**, se prorrogó —por dos años— la reserva de hasta **687.23 hectómetros cúbicos de agua**, para usos agrícolas y poblacionales y de hasta **1,072.30 hm³** para las centrales hidroeléctricas de **Lluta I, Lluta II y Lluclla** para el desarrollo del **Proyecto Especial “Majes-Siguas”** del Gobierno Regional de Arequipa.

Prórroga de dirigencias hídricas

La presente norma, también dispone la prórroga del mandato de los consejos directivos de las organizaciones de usuarios de agua, así como de sus comités de administración temporal y de los otros órganos establecidos por la Autoridad Nacional del Agua (ANA), hasta el 31 de diciembre del 2025.

Financiamiento

Simultáneamente, se modificó el Decreto Legislativo n.º 206-Ley del sistema de fomento y apoyo financiero al desarrollo empresarial, así como la Ley n.º 25694, con el fin de fortalecer la participación de la Corporación Financiera de Desarrollo S.A. (Cofide) en el financiamiento a los pequeños empresarios y agricultores, a través del fomento de la participación de inversionistas.

Fortalecimiento de Agroperú

De la misma forma, se dispone fortalecer el Fondo Agroperú, mejorando las condiciones de acceso a los servicios de financiamiento directo, garantías y fomento de la adopción de seguros agrarios implementados por el **Fondo de Garantía para el Campo y del Seguro Agropecuario** (Fogasa)



Zona de agrobiodiversidad en Apurímac

Mediante Resolución Ministerial n.º 0243-2024-Midagri, publicada el 17 último, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego reconoció como zona de agrobiodiversidad "Circa", ubicada en el distrito de Circa, provincia de Abancay, región política de Apurímac.

Dicha área abarca 53.4540 hectáreas, donde se cultiva más de 80 variedades de papas, 50 de maíz, 20 de otras raíces y tuberosas andinas, 10 de granos andinos, 10 de leguminosas y más de 30 especies de plantas medicinales, entre otros cultivos como calabaza, tumbo, tuna, aguaymanto y sachá tomate.

Esa medida se dio a solicitud de las comunidades campesinas de Circa, Huanrecca, La Unión, Molline y Taccacca .



provenientes de las cuencas de los ríos Colca y Apurímac.

♦ Cacao Amazonas Perú.

Funcionamiento: El mismo día, la Dirección de Signos Distintos por Resolución n.º 13848-2024/DSD-Indecopi, autorizó el funcionamiento de la Asociación de Productores Organizados de la Denominación de Origen Cacao Amazonas Perú (Procacao Amazonas Perú), como consejo regulador que se dedicará a orientar, vigilar y controlar la producción y el procesamiento del cacao destinado a la comercialización en el mercado nacional e internacional, verificando el cumplimiento de las normas técnicas y el reglamento de la denominación de origen al cacao nativo cultivado en la región política de Amazonas.

♦ Recuperación de alimentos. Proyecto de reglamento:

El 20, mediante R.M. n.º 0252-2024-Midagri, se dispuso la publicación del proyecto del Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley n.º 31477-Ley que promueve acciones para la recuperación de alimentos (18 de mayo del 2022).

Quienes deseen contribuir al perfeccionamiento de dicho documento, pueden hacerlo hasta el cinco de setiembre al correo electrónico: reglamentodelaley3147@midagri.gob.pe

♦ Midagri. Oficinas de Gestión y Articulación Regional:

En igual fecha, vía R.M. n.º 0257-2024-Midagri, se aprobó la implementación progresiva de las Oficinas de Gestión y Articulación Regional (OGAR) del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), en escala nacional, a través de los organismos públicos adscritos, programas y proyectos. 

Reglamento de la Ley n.º 31872 Organización y funciones de Agromercado

Mediante Decreto Supremo n.º 008-2024-Midagri, publicado el 19 último, se aprobó la sección primera del reglamento de Organización y Funciones de Agromercado (ex Sierra y Selva Exportadora), creado por Ley n.º 31872 (14 de setiembre del 2023).

Entre sus funciones de Agromercado destacan, la promoción y el fomento al desarrollo de la agricultura, la ganadería, la apicultura, la reforestación y la agroforestería, así como la transformación primaria de los productos. Además, el fortalecimiento, la competitividad comercial y empresarial de los pequeños y medianos productores de la agricultura familiar, en escala nacional a través de órganos desconcentrados de las regiones de la sierra y la selva, progresivamente en las regiones de la costa.

Asimismo, fomentará la integración de los pequeños y medianos productores agrarios a los mercados nacionales y extranjeros, a través de planes, proyectos y actividades, así como fomentar la transformación e industrialización de productos primarios.

Por otro lado, promoverá programas de capacitación, realizará servicios de asistencia técnica y fomentará la asociatividad, adopción de nuevas tecnologías, liderazgo y aptitudes emprendedoras que contribuyan a la articulación comercial de los pequeños y medianos productores agrarios.

Además, promoverá proyectos de inversión en obras de infraestructura económica productiva para facilitar la comercialización y poscosecha de los productos .



Los OGAR brindarán asistencia técnica especializada y capacitación a los productos agrarios de manera individual u organizada, así como a los gremios, para promover el desarrollo de sus capacidades, con énfasis en el desarrollo de la agricultura familiar.

Asimismo, se derogó la R.M. n.º 0069-2021-Midagri, que aprobó la creación de los Centros de Atención del Midagri (CAM-Midagri).

♦ **PSI. Pago a la Contraloría:** El mismo día, por R.M. n.º 0253-2024-Midagri, se autorizó al Programa Subsectorial de Irrigación (PSI), la transferencia de 3.687 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).

♦ **Santuario Nacional de "Calipuy" y Refugio de Vida Silvestre "Laquipampa". Planes maestros:** En igual fecha, mediante Resolución Presidencial n.º 000133-2024-Sernanp/J-SGD, se aprobó el plan maestro del Santuario Nacional de "Calipuy", ubicado en el distrito y provincia de Santiago de Chuco, región política de La Libertad, período 2024-2029, así como la ratificación de la zona de amortiguamiento.

Paralelamente, por Resolución Presidencial n.º 000134-2024-Sernanp/J-SGD, se hizo lo propio con el plan maestro del Refugio de Vida Silvestre "Laquipampa", ubicado en el distrito de Incahuasi, provincia de Ferreñafe,

región Lambayeque, por idéntico periodo y la ratificación de su zona de amortiguamiento.

♦ **Promoción de la inversión privada. Modificación:** El 21, vía R.M. n.º 0259-2014-Midagri, se recompuso el Comité Especial de Promoción de la Inversión Privada (CPIP) del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, para designar como nuevos integrantes, sendos representantes de los viceministros de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego (presidente) y de Políticas y Supervisión de Desarrollo Agrario, así como el director General de Infraestructura Hidráulica y Riego.

♦ **Caylloma. Grupo de Trabajo:** En igual fecha, mediante R.M. n.º 0258-2024-Midagri, se creó en el seno del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) el grupo de trabajo multisectorial denominado mesa técnica para el desarrollo de actividades productivas del distrito de Caylloma, provincia del mismo nombre, región política de Arequipa, con el fin de establecer acciones para el desarrollo de las actividades productivas con la priorización de intervenciones de los niveles de gobierno involucrados.

Aquí sus integrantes: sendos representantes del viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar



Ley de Humedales

Conservación de ecosistemas vulnerables

Mediante Ley n.º 32099, publicada el 20 último, fueron establecidas disposiciones generales para proteger, conservar y usar sosteniblemente los humedales, con el fin de prevenir, reducir y mitigar su degradación, en el contexto del cambio climático.

El Ministerio del Ambiente, como autoridad técnico-normativa dictará disposiciones y establecerá lineamientos y protocolos, en coordinación con las autoridades competentes de varios portafolios, así como el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, la Autoridad Nacional del Agua, el Sernanp, el Instituto Nacional de Investigación de Glaciares y Ecosistemas de Montaña, el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, entre otros.

Dentro de este marco, se declaró de interés nacional y necesidad pública la protección, conservación y gestión sostenible para proteger los humedales en riesgo como de Villa María (Chimbote) y lagunas de Pelagatos, Negra o Prieta, Blanca Quepina (Pallasca), en Ancash; Ventanilla en el Callao, región Lima; Estuario de Virrilá y manglares de Chulliyachi (Sechura) y los páramos en la región política de Piura; Lago del Titicaca y laguna de Umayo, en Puno; laguna Morón, Pisco, en Ica; laguna de Yarinacocha, Coronel Portillo, en Ucayali; laguna de Aricota en Candarave, Tacna, y lago de Chinchaycocha en Junín



e Infraestructura Agraria y Riego (presidente), de la Presidencia del Consejo de Ministros, de los ministerios de Vivienda, Construcción y Saneamiento, de Educación, de Salud, de Transportes y Comunicaciones y de Energía y Minas, así como del Gobierno Regional de Arequipa y la Municipalidad Distrital de Caylloma.

- ♦ **Embriones de ovino y caprino. Importación:** El 21, por Resolución Directoral n.º D000025-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de **embriones de ovino y caprino, fecundados y recolectados in vivo**, procedentes de España.

En consecuencia, se dejó sin efecto la resolución Directoral n.º 055-2009-AG-Senasa-DSA y se declara inaplicable los requisitos complementarios establecidos en el artículo 1 de la R.D. n.º 0008-2012-AG-Senasa-DSA.

- ♦ **Maquinarias y equipos agrícolas usadas. Tránsito por el país:** En igual fecha, vía Resolución Directoral n.º D00002-MidagriSenasa-DSV, fueron establecidos requisitos fitosanitarios para el ingreso a nuestro país (como importación), tránsito internacional o cualquier otro régimen aduanero, de maquinarias y/o equipos agrícolas usados, con la finalidad de proteger y minimizar el riesgo de ingreso de plagas de los países con presencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical (FocR4T).

Dicha medida entrará en vigencia a partir del uno de setiembre próximo.

- ♦ **Fauna silvestre en Ica. Calendario de caza deportiva:** El 23, mediante Resolución Administrativa n.º D000086-2024-Midagri-Serfor-ATFFS-Ica, se aprobó el calendario regional

de caza deportiva de especies de fauna silvestre no amenazadas en Ica, fuera de las áreas naturales protegidas por el Estado. Vigencia: dos años.

- ♦ **Huevos fértiles y pollitos recién nacidos. Importación de Brasil:** El 25, por Resolución Directoral n.º D000026-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de **huevos fértiles de gallina y pollitos recién nacidos**, provenientes de Brasil.

Asimismo, se dejó sin efecto la Resolución Directoral n.º 0010-2023-Midagri-Senasa-DSV (24 de setiembre del 2023).

- ♦ **Sierra y Selva Exportadora. Pago a la Contraloría:** El 26, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 040-2024-Midagri-SSE/PE se autorizó a Sierra y Selva Exportadora, la transferencia de **86.137 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).

- ♦ **Reactivación económica del sector agrario y riego. Reglamento:** El 27, vía Decreto Supremo n.º 140-2024-EF, se aprobó el reglamento de la Ley n.º 31969-que impulsa la competitividad y el empleo en los sectores textil, confecciones, agrario y riego, agroexportador y agroindustrial (30 de diciembre del 2023), con el fin de impulsar la competitividad y fomentar la reactivación económica en las actividades agrarias.

Dentro de este marco, se dispone una deducción adicional por la contratación de trabajadores nuevos para los referidos contribuyentes y las personas naturales o jurídicas perceptoras de rentas de tercera categoría, comprendidas en la Ley n.º 31110-Ley del régimen laboral agrario e incentivos para el sector agrario y riego, agroexportador y agroindustrial (31 de diciembre del 2020).

Asimismo, la norma apoya el crédito tributario por reinversión a los contribuyentes que reinviertan sus utilidades, luego del pago del impuesto a la renta.

- ♦ **Cuenca del río Rímac. Extinguen comisión multisectorial:** El mismo día, por Decreto Supremo n.º 009-2024-Midagri, se aprobó la extinción de la **comisión multisectorial para la recuperación de la calidad de los recursos hídricos de la cuenca del río Rímac** (Decreto Supremo n.º 022-2012-AG), por existir duplicidad de funciones con el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Interregional Chillón, Rímac-Lurín (Decreto Supremo n.º 007-2016-Minagri), como órgano permanente de la Autoridad Nacional del Agua.

- ♦ **Maíz, azúcar, arroz y leche entera en polvo. Actualización de precios de referencia:** En igual fecha, vía Resolución Viceministerial n.º 014-2024-EF/15.01, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de **maíz amarillo duro** (precio: \$196 por tonelada y DVA: \$0 por tonelada), **azúcar** (precio: \$560 y DVA: \$0), **arroz cáscara** (precio: \$800 y DVA: \$83), **arroz pilado** (precio: \$800 y DVA: \$118) y **leche entera en polvo** (precio: \$3.495 y DVA: \$147)



Julio

♦ **Estaciones Experimentales Agrarias. Directores:**

El uno fueron ratificados los directores de las Estaciones Experimentales Agrarias (E.E.A) del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) a los siguientes profesionales: ♦ **E.E.A. San Roque** (Iquitos): Ing. Agr. Jorge Pérez Arirama ♦ **E.E.A. Vista Florida** (Lambayeque): Ing. Saul Pérez Saldaña ♦ **E.E.A. Andenes** (Cusco): Ing. José Muñiz Miroquezada ♦ **E.E.A. Donoso** (Huaral): Ing. Agr. Jorge Moreno Morales ♦ **E.E.A. Pucallpa** (Ucayali): Ing. Agr. Miguel Vásquez Macedo ♦ **E.E.A. Illpa** (Puno): Ing. Nora Gálvez Ila-zaca ♦ **E.E.A. Santa Ana** (Huancayo): Ing. Ivana Cortez Juro, y ♦ **E.E.A. El Porvenir** (San Martín): Ing. Manuel Santillán Gonzáles.

Luego el tres, se hizo lo propio en la **E.E.A. Baños del Inca** (Cajamarca): Ing. Agr. Héctor Cabrera Hoyos.

Después el 24, fueron ratificados los directores de las **E.E.A** a los siguientes profesionales: ♦ **E.E.A. Amazonas**: Ing. Luis Tolentino Geldres ♦ **E.E.A. San Ramón** (Loreto): Ing. Boris Martínez Zapata ♦ **E.E.A. Arequipa**: Ing. Luis Márquez Chávez ♦ **E.E.A. Moquegua**: Ing. Agr. Alambert Mendoza Ticona ♦ **E.E.A. Perla del Vraem** (La Convención-Cusco): Ing. Agr. Percy Colos Ayala ♦ **E.E.A. Chinchá** (Ica): Ing. Zoot. José Terán Rojas ♦ **E.E.A. San Bernardo** (Madre de Dios): Ing. Zoot. Shefferson Feijoo Narvasta ♦ **E.E.A. El Chira** (Piura): Ing. Agr. Nelson Ruesta Campoverde ♦ **E.E.A. Canaán** (Ayacucho): Ing. José Velásquez Mantari, y ♦ **E.E.A. Tacna**: Ing. Edmundo Vilca Quispe, en reemplazo de su colega Washington Goyzueta Hanco, puesto que

venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ **Serfor. Directora de Cooperación Internacional y Administrador Técnico de Lambayeque:** El dos se designó a la Econ. Oly Castello Branco Hurtado como directora de Cooperación Internacional de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en reemplazo del Ing. Leoncio Calderón Acosta.

Paralelamente, se hizo lo propio con el Ing. Jorge Alfaro Navarro como administrador técnico Forestal y de Fauna Silvestre-Lambayeque, en lugar de su colega Carlos Calderón Vargas.

♦ **AgroRural. Jefe de Subunidad de Planificación, Evaluación y Seguimiento:** El cuatro se designó al Econ. Richard Atausinchi Laurel como jefe de la Subunidad de Planificación, Evaluación y Seguimiento del programa AgroRural, en reemplazo de la Sra. Juslissa Cervan Ruíz.♦ **Midagri. Viaje a Uruguay:** El seis, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego autorizó el viaje a Uruguay de la Abog. Helen Figueroa Villareal, directora general de Saneamiento de la Propiedad Agraria y Catastro Rural, y del Ing. Gerson Reynoso Amaro, especialista de Saneamiento Físico Legal de Predios Rurales y Catastro, para participar en el curso de Planificación Estratégica para los directores de Instituciones Catastra-

les, del ocho al 12 del presente, en Montevideo.

♦ **AgroRural. Jefa de la Subunidad de Abastecimiento:** El nueve se designó a la Sra. Evelyn Gamarra Vásquez como jefa de la Subunidad de Abastecimiento del programa AgroRural, en reemplazo de la CPC Jacqueline García Olavarría, puesto que venía ejerciendo solo temporalmente.♦ **P.E. “Sierra Centro Sur” y P.E.B. “Puyango-Tumbes” Directores:** El 10 se designó al Ing. Agr. Paul Prado Torres como director ejecutivo del Proyecto Especial “Sierra Centro Sur”, en reemplazo del Ing. Emilio Jurado Alarcón.

Al día siguiente, se hizo lo propio con el Ing. Fernando Gonzáles Aguayo como director ejecutivo del Proyecto Especial Binacional “Puyango-Tumbes”, en lugar de su colega Juan Farías Barreto, quién venía ocupando dicho puesto solo como encargado.

♦ **Midagri. Director de Gestión Ambiental:** El 12 se designó al Abog. Julio César García Estrada como director de Gestión Ambiental Agraria del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en reemplazo de su colega Patricia Alegría Zevallos.♦ **Midagri. Viaje a Costa Rica:** El mismo día, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego autorizó el viaje a Costa Rica del Abog. Enrique Vásquez Chumbiauca, jefe del Gabinete de Asesores del Despacho Ministerial, para participar en la Cuadragésima Cuarta Reunión Ordinaria



del Comité Ejecutivo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el 23 y 24 del presente, en San José.

♦ **Sierra y Selva Exportadora. Director de Promoción y Articulación Comercial Sierra:**

El 16 se designó al Sr. Franz Baumann Salas como director de Promoción y Articulación Comercial Sierra de Sierra y Selva Exportadora, en reemplazo del Econ. Fernando Ego-Aguirre López Albújar, cargo que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ **Sentencias de cosa juzgada en Sierra y Selva Exportadora. Modificación de comité:**

El mismo día, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva n.º 038-2024-Midagri, se recompuso el comité permanente para la elaboración y aprobación del listado priorizado de obligaciones derivadas de sentencias con calidad de cosa juzgada y en ejecución de Sierra y Selva Exportadora, con la incorporación del jefe de la Unidad de Recursos Humanos como representante alterno, en reemplazo del analista de la Unidad de Recursos Humanos.

♦ **Serfor. Viaje a Italia:**

En igual fecha, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego autorizó el viaje a Italia de la Ing. Agr. Nelly Paredes del Castillo, directora ejecutiva del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), para que participe en el 27º periodo de sesiones del Comité Forestal (COFO) y la 9ª Semana Forestal Mundial de la Organiza-

ción de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), del 22 al 26 del presente en Roma.

♦ **AgroRural. Asesores:** El 17 se designó al Ing. Zoot. Marco Sotomayor Berrio como asesor de la dirección ejecutiva del programa AgroRural.

Al día siguiente, se hizo lo propio con el Abog. John Lazarte Hermoza como asesor de la dirección ejecutiva de la misma dependencia.

♦ **P.E. Alto Huallaga. Director ejecutivo:**

El 18 se designó al Econ. Marco Antonio Pinedo Saldaña como director ejecutivo del Proyecto Especial Alto Huallaga del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en reemplazo del Ing. Edem Parra Castañeda.

♦ **PSI. Asesor:** El 19 se designó al Econ. Germán Lench Cáceres como asesor de la dirección ejecutiva del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI).

♦ **Ministro de Desarrollo Agrario y Riego. Viaje a Costa Rica:**

El 20 se autorizó el viaje del ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ing. Agroind. Ángel Manero Campos a Costa Rica, para participar en la Cuadragésima Cuarta Reunión Ordinaria del Comité Ejecutivo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el 22 y 25 del presente, en San José.

♦ **AgroRural. Jefe de Cadena de Valor Agroforestal, Forestal y Pastoril:**

El mismo día se designó al Ing. Agr. Martín Luza Pezo como jefe de la Unidad

de Cadena de Valor Agroforestal, Forestal y Silvopastoril del programa AgroRural, en reemplazo del Ing. For. Jaime Rosales Pereda, quien venía ocupando dicho puesto solo temporalmente.

♦ **ANA. Secretarías Técnicas y ALA-Tambo Alto Tambo:**

En igual fecha fueron designados como secretarios técnicos de los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca, a los siguientes profesionales ♦ **Cuenca Tumbes:** Ing. Fredy Chachi Molina, en reemplazo de su colega Ricardo Noblecilla Reyes ♦ **Cuenca Chancay-Huaral:** Ing. Rolando Gallejos Mamani, en lugar de su colega Alex Paco Narváez ♦ **Cuenca Caplina-Locumba:** Ing. Wilson Castañeda Antón, como sustituto del Blgo. César Huanacuni Lupaca, y ♦ **Cuenca Quilca-Chili:** Ing. Javier Segovia Gamio, en vez de su colega Johnny Castro Patiño

Paralelamente, se designó al Ing. Ángel Zevallos Quezada como Administrador Local de Agua (ALA)-Tambo Alto Tambo (Arequipa), en reemplazo de su colega Julio Morales Ruíz.

♦ **PSI. Asesor:** El 21 se designó al Ing. Giancarlo Vilela Bautista como asesor de la dirección ejecutiva del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI). Al mismo tiempo, se le encargó la jefatura de la Unidad Gerencial de Intervenciones Especiales, en reemplazo del Ing. Agr. Moisés Arias Ninan.

♦ **Serfor. Asesora:** El 26 se designó a la Ing. Carmen Ríos Vásquez como asesora de la dirección ejecutiva del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)

De actualidad

Con tantas imágenes de delincuencia que propagan los noticieros, los narradores deberían avisar a los televidentes para que se pongan chalecos antibalas.

De chinitos

Un niño nace en plena selva y, a pesar de que sus padres lo crían con esmero, están preocupados porque, al año, el niño aún no abre los ojitos. Apurados, lo llevan a la posta médica y el padre pregunta:

— ¡Doctor, doctor! ¡Mi bebé ya cumplió un año y no abre los ojitos!

El pediatra examina al niño y le responde:

— Señor, el que tiene que abrir los ojos es usted. ¡Este bebé es chino!

De frutas

En un huerto con una abundante cosecha de manzanas, de repente cae una al suelo. Las de arriba empiezan a reírse y burlarse de su caída. Desde el suelo, la manzanita molesta les grita:

— ¡No se rían, inmaduras!

De caballeros

Después de recibir un homenaje del Midagri, un campesino con unas copas de más intenta regresar a casa, pero no sabe cómo. Ve a un hombre muy bien vestido parado en la esquina y lo llama:

— ¡Oiga, huachimán, consígame un burrito para regresar a la finca!

El hombre bien vestido le responde:

— Para que sepa, señor, yo no soy huachimán, ¡soy un caballero!

Y el borrachito responde:

— ¡Ay caramba, caballero! Entonces, ¡consígame un caballo, por favor!

De choros

En pleno paseo, una pareja es atacada por un asaltante que grita:

— ¡Señora, me da la cartera o la degollo!

La señora, muy asustada, le dice a su esposo:

— ¡Goyo, dale la cartera al señor!

De negociantes

Un curioso ve a un hombre arreando mucho ganado por el camino y pregunta:

— ¿Por qué lleva tanto ganado de diferentes razas? ¿A dónde va y qué hará con ellos?

El ganadero, con un tono de sorna, responde:

— ¡Estoy juntando animales para armar el nacimiento en Navidad!

Falta de combustible

Una niña le pide a su mamá:

— ¿Puedo sacar a la perrita a pasear?

— No, hijita, está en celo y puede ser peligroso.

Después de negarle, la mamá le dice que tendrá que ponerle gasolina en el lomo trasero para evitar el olor y despistar a los perros.

La niña sale con la perrita y, después de un rato, regresa sola. La mamá, alarmada, le pregunta:

— Oye hijita, ¿y qué pasó con nuestra perrita?

La niña contesta:

— En la esquina se le acabó la gasolina y un perrito la está remolcando.

De suegras

En el entierro de su suegra, un agradecido yerno echa la última lampada de tierra sobre el ataúd y dice:

— ¡Querida suegrita, te despido muy triste! Fuiste como una verdadera madre para mí.

En ese momento, una tortolita que pasa sobrevolando suelta una caquita sobre la calva del hombre.

Molesto, él levanta la cabeza, mira al cielo y exclama:

— ¡Ahora que llegaste al cielo, también sigues fregando, bandida!

Manzanas para bajar de peso

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

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

El muchacho pregunta:

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

El médico responde:

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



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
👍+28.150 - 📩+57.500



/agroperu_info
+590 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+80 mil visitantes mensuales



AGROPERÚ Informa
+11mil seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+1,900 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.