

EDICIÓN N° 46

ISSN: 2955-8190 (En línea)

AGRO PERÚ

Lima, Perú - 28 de junio, 2024

 Informa

Propone la Dra. Isabel Remy
**REFORMA DE SERVICIOS
ESTATALES PARA LA
AGRICULTURA FAMILIAR**



www.agroperu.pe

Política nacional urgente
**SIEMBRA Y COSECHA
DE AGUA**

ECOS DE AGROFEST

Alternativa a los transgénicos:

EDICIÓN GENÉTICA

TUS MANOS CULTIVAN NUESTRO

FUTURO

FELIZ DÍA DEL CAMPESINO



MASSEY FERGUSON



☎ (51) 626 4000 🌐 www.ferreyros.com.pe ✉ clientes@ferreyros.com.pe 📞 98847- 4662 📱 /Ferreyros.SA

Red de sucursales y oficinas: Tumbes, Talara, Piura, Lambayeque, Trujillo, Chimbote, Lima, Ica, Arequipa, Tacna, Cajamarca, Huaraz, Cerro de Pasco, Huancayo, Cusco, Ayacucho, Puno, Challhuahuacho, Curipata, Espinar, Iquitos, Tarapoto, Pucallpa, Huánuco, Jaén, Bagua, Puerto Maldonado.

Ferreyros



UNA EMPRESA FERREYCORP



EQUILIBRA

¡FELIZ DÍA DEL CAMPEÑO!

Gracias a tu esfuerzo y
dedicación, nuestras
comunidades prosperan y
los campos florecen.



LLEGÓ NITROMÁSTER CALCIO BORO

La mayor concentración de
calcio para cultivos más
sanos y de mejor calidad

Conoce más en: www.equibra.pe

@RomeroFertilizantes

@equibraper

HONDA

¡FELIZ DÍA DEL CAMPESINO!

Queremos rendir homenaje a toda la dedicación, esfuerzo y pasión que le pones a nuestra tierra



Escanea el código QR y descubre el mundo de posibilidades que Honda tiene para tu negocio.

7 EDITORIAL: Protejamos la agrobiodiversidad ante los transgénicos

12-16 EDICIÓN GENÉTICA: Alternativa a los transgénicos



17-20 TRANSGÉNICOS: Biodiversidad peruana en riesgo

21-23 ENCUESTAS: Oposición de productores y agroecologistas a los transgénicos

24-25 OPINIÓN: Transgénicos: ¿Beneficio o riesgo?

26-27 SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA: Política nacional urgente



29-40 INFORME: Ecos de Agrofest 2024



41 TECNOLOGÍA: Inteligencia artificial en la agricultura

43-46 ESPÁRRAGO: Manejo integrado de Fusarium

47-48 CACAO: Embolsado para proteger las mazorcas

49-53 ENTREVISTA: Reforma de servicios estatales para la agricultura familiar



54-56 SEGURIDAD ALIMENTARIA: Abordar la migración y el encarecimiento de la mano de obra

58-62 GANADERÍA: Investigación y promoción de la ganadería lechera

63-64 GANADERÍA: Avances en genética bovina

66-67 SABIDURÍA ANCESTRAL: Inauguran "Paqarina Llaqta" en Jauja

68-69 EMPRENDIMIENTO: Negocio de hierro

70-71 MESA SERVIDA: Zanahorias crudas contra el cáncer ♦ Sí al zinc ♦ Llunga cashqui

72 AGRO & MINERÍA: Energía solar para el bombeo de agua

73 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

74-78 AGROMERCADO: Novedades del mundo empresarial

79 ELLAS & BELLAS: Diana Kessler Montero

80-83 PANORAMA AGROPOLÍTICO: Medidas insuficientes por el Día del Campesino

84-91 OJOS Y OÍDOS: Novedades del sector

92-96 GACETA JURÍDICA: Resumen de Normas Legales publicadas en "El Peruano"

97 RISOTERAPIA: Una dosis de humor para el alma

SEMBRANDO UN MEJOR FUTURO



Visítanos



¡Feliz día del campesino!
Incrementando la productividad de sus cultivos

✉ ventas@zoomlion.com ☎ 01 213 1330

Cobertura a nivel nacional | 20609878836 - Zoomlion Heavy Industry Perú SAC

ZOOMLION

Protejamos la agrobiodiversidad ante los transgénicos

El Perú es un país privilegiado en el planeta, con una megabiodiversidad que es el verdadero banco de oro donde estamos sentados. Esta riqueza natural y renovable, que abarca 84 de las 117 zonas de vida y 28 de los 32 climas existentes en el mundo, constituye nuestra mayor fortaleza como nación y una herencia viva que debemos legar a nuestras futuras generaciones. Probablemente ningún país como el nuestro tiene más plantas y animales en tan solo 1.285.215 kilómetros de superficie.

- ◆ La reciente intención del gobierno presidido por Dina Boluarte Zegarra de modificar la Ley N° 29811, ampliada por Ley N° 31111 que establece la moratoria al ingreso y producción de Organismos Vivos Modificados (OVM) hasta el 31 de diciembre del 2035, para permitir el ingreso y el cultivo de semillas transgénicas de maíz amarillo duro y algodón en la costa del país, plantea una seria amenaza a nuestra agrobiodiversidad y la salud.
- ◆ El Perú, con su suelo fértil y variado, tiene casi todos los sabores, olores y colores del mundo, lo que nos hace autosuficientes y capaces de compartir nuestra riqueza con el resto de la humanidad. No necesitamos transgénicos para prosperar. Aquellos que afirman que las regiones con mayor biodiversidad son las más pobres ignoran que esta riqueza natural, adecuadamente gestionada, puede convertirse en un motor económico sostenible, beneficiando a nuestra gastronomía y agroexportaciones.
- ◆ En otros países con amplios territorios y características distintas a las de nuestra patria, el cultivo de transgénicos podría ser viable. Sin embargo, en el Perú, donde las unidades productivas son pequeñas y contiguas, el riesgo de contaminación cruzada es alto. Existen informes que, en países como México, los transgénicos han contaminado maíces nativos.
- ◆ Abrir las puertas a estos productos sin ensayos previos en espacios confinados y sin establecer el principio precautorio podría llevar a la desaparición de nuestras semillas nativas, la pérdida de nuestra agrobiodiversidad, la devaluación de nuestra rica gastronomía y la reducción de nuestras agroexportaciones orgánicas. Además, los riesgos de los transgénicos para la salud humana están bien documentados.
- ◆ En lugar de transgénicos, deberíamos considerar alternativas más seguras, como la **edición genética**. Esta tecnología, a diferencia de la transgénesis, **edita la secuencia de genes de la propia planta**, lo que la hace más precisa y efectiva sin introducir genes externos de otras especies. La **edición genética**, utilizando métodos como **CRISPR-CAS**, representa una oportunidad para mejorar nuestras plantas de manera más segura y eficiente.
- ◆ Protejamos nuestra biodiversidad, empezando por la agrobiodiversidad que sustenta la seguridad alimentaria y la gastronomía peruana, que está ganando reputación a nivel mundial. El boom gastronómico está atrayendo inversiones extranjeras y puede convertirse en un pilar económico sostenible si mantenemos nuestras prácticas agrícolas tradicionales.
- ◆ El futuro del Perú depende de decisiones informadas y responsables que prioricen nuestra riqueza natural y cultural. No dejemos que intereses a corto plazo pongan en riesgo nuestro patrimonio más valioso 🖋️

Visita nuestra web | www.agroperu.pe



Director-Fundador (†):
Julían 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
99756660

**Coordinadora General
Social Media:**
Diana Trinidad Colonia
991803446

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

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



prensa@agroperu.pe



www.agroperu.pe



[@agro perú informa](https://www.facebook.com/agroperuinforma)



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



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

Depósito legal:
N° 2022-05935



Feliz Día del Agricultor Peruano

24 de junio

Honramos con gratitud a quienes
cultivan nuestra tierra



Av. Los Ingenieros 154, Urb. Santa Raquel, 2da Etapa, Ate - Lima
Central Telefónica: (01) 512 3370 // Fax: (01) 348 0637 / (01) 348 0615

www.molinosycia.com        Molinos & Cía Fertilizantes

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

Creciendo juntos

MicroEssentials[®] SZ[®] en el trasplante, desarrollo de copa y raíces de arándano



Por el Área de Investigación y Desarrollo de Molinos & Cía. S.A. (e-mail: davidlc@molicom.com.pe)

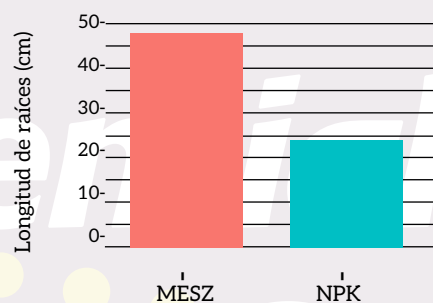
El arándano en el Perú se cultiva en diferentes sustratos como fibra de coco y turba en combinación con cascarilla de arroz o sin esta, contenidos en bolsas; pero también se cultiva en arena mezclada con turba. En este último caso, se realiza una fertilización de fondo para garantizar al cultivo el aprovisionamiento de nutrientes mientras se desarrollan las nuevas raíces después del trasplante al campo definitivo, antes de iniciar el fertirriego.

En un suelo arenoso en el distrito de Humay, en la provincia de Pisco, en octubre de 2023, se realizó el trasplante de arándano 'Sekoya Pop' formando camellones en los que la arena se combinó con turba para mejorar las características físicas del suelo en la zona de crecimiento de raíces del cultivo. Como fertilizante de fondo al momento del trasplante se aplicaron dos fertilizantes distintos, NPK 12-12-17 (más micronutrientes) en un sector y MicroEssentials[®] SZ[®] en otro sector, a razón de 10 g por planta en cada caso. A los 28 días y a los 87 días después del trasplante, el primer sector recibió aplicaciones adicionales de 10 g por planta de NPK 12-11-18 (más micronutrientes) y el segundo sector recibió aplicaciones adicionales de 10 g por planta de MicroEssentials[®] SZ[®]. Ambos sectores recibieron nutrientes vía fertirriego a partir del día 20 después del trasplante.

Los resultados de medición de cobertura de

copa al día 3 de noviembre de 2023 mostraron un mayor desarrollo vegetativo promedio (tres repeticiones) correspondiente a la aplicación de MicroEssentials[®] SZ[®], 25.55%, mientras que para el fertilizante NPK la evaluación arrojó un valor de 11.41%.

El desarrollo radicular se evaluó empleando rizotrones sobre los cuales se graficaron las raíces el día 17 de enero de 2024. Sobre el gráfico obtenido se midieron las longitudes de raíces correspondientes a ambos tratamientos, resultando una mayor longitud promedio de raíces (tres repeticiones) cuando se aplicó MicroEssentials[®] SZ[®], 46.7 cm, que cuando se aplicó el fertilizante NPK, 24.7 cm.



De acuerdo con los resultados obtenidos se puede concluir que MicroEssentials[®] SZ[®] es el fertilizante para trasplante más apropiado para asegurar un óptimo desarrollo radicular y de copa en el cultivo de arándano. Por lo tanto, en el cultivo de arándano, se recomienda la aplicación de MicroEssentials[®] SZ[®] a una dosis de 10 g por planta al fondo del hoyo al momento de trasplante y dos dosis adicionales de 10 g por planta en zonas cercanas a las raíces en las que se tenga suficiente humedad, un mes y tres meses después del trasplante.



MicroEssentials[®] SZ[®]

Instalación del rizotróon



Testigo

MicroEssentials[®] SZ[®]



Desarrollo radicular
testigo



Desarrollo radicular
MicroEssentials[®] SZ[®]



ALIANZAS INTERINSTITUCIONALES DEL PROGRAMA DOCTORAL EN NUTRICIÓN



Oportunidad de becas

El programa comenzó en abril de este año con 24 becarios provenientes de diversas partes del Perú.



¿Qué ofrecemos? La oportunidad de transformar tu pasión en impacto real con nuestro programa en Alianzas Interinstitucionales del Programa de Doctorado en Nutrición.



¿A quiénes va dirigido? A profesionales en nutrición, médicos,

ingenieros en industrias alimentarias, químicos farmacéuticos, biólogos, zootecnistas, agrónomos, médicos veterinarios y ciencias afines que cuenten con grado de maestría.

¿Qué beneficios otorga la beca?

- **Cobertura y manutención completa:** S/6,500 mensuales por 36 meses.
- **Financiamiento total de la ejecución de su proyecto de investigación.**
- **Publicación en revista Q1**
- Pasajes y viáticos para realizar una **pasantía internacional** en una de las universidades que forman parte de la alianza interinstitucional: U. de California – Davis (USA); Universidad Estatal de Carolina del Norte (USA) y Universidad de McGill (Canadá)
- Cobertura completa para presentar un resumen como resultado de su investigación doctoral en un **Congreso Internacional**.
- Oportunidad de contar con el **apoyo de investigadores extranjeros** en actividades académicas especializadas (co-asesoría de tesis, clases, talleres y cursos).

Temas de investigación en el doctorado con énfasis en seguridad alimentaria nutricional, resiliencia frente al cambio climático y economía baja en carbono.

- Mejora de la disponibilidad de alimentos
- Utilización y valor nutricional de alimentos
- Acceso físico y económico a los alimentos y su estabilidad

¿Cómo postulo a una de las 14 becas disponibles?

- Revisa los requisitos de admisión en la web del Doctorado en Nutrición <https://docnutricioninterinstitucional.web.lamolina.edu.pe/> y las bases del concurso de becas ProCiencia en www.bit.ly/becasprociencia2024
- Postula en simultáneo **hasta el 30 de octubre de 2024.**

¿Quieres mayor información?



doctoradonutricion@lamolina.edu.pe



923 564 755 / 987 093 864



¡Únete a nosotros y sé parte de la próxima generación de líderes en nutrición!



Evento de presentación de primeros 24 becarios

MÁXIMO BENEFICIO
MÍNIMA COMPACTACIÓN



AGRI STAR II
R-1W



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

Tecnología que está revolucionando el agro en el mundo

Edición genética, en vez de transgénicos

Los cultivos genéticamente modificados han demostrado beneficios considerables, como resistencia a plagas y malezas. Sin embargo, no siempre son la mejor opción, especialmente en países como el nuestro, reconocidos por su megadiversidad. En contraste, la edición genética o genómica surge como una alternativa prometedora. Esta tecnología permite modificar secciones específicas del ADN de las plantas utilizando tijeras genéticas, sin introducir genes de otras especies. De esta manera, se edita el genoma para mejorar características deseables como la resistencia al clima extremo o la calidad nutricional, sin alterar la apariencia

del cultivo. Expertos como los Ings. Rodomiro Ortiz, profesor de genética y fitomejoramiento en la Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas, y Julio Vivas Bacallán, CEO de la Asociación Peruana de Semillas, destacan los beneficios de esta tecnología. Subrayan que la edición genética ofrece soluciones rápidas para desafíos como el cambio climático y la seguridad

alimentaria. Además, facilita la producción de cultivos mejorados en calidad nutricional y adaptados a condiciones adversas como sequías o temperaturas extremas. Países como Estados Unidos y Japón han adoptado exitosamente esta tecnología para cultivos comerciales, mientras que algunos países de América Latina están en proceso de adopción.



Por: Rodolfo Ardiles Villamonte





Se estima que existen aproximadamente **205 millones de hectáreas** alrededor del mundo dedicadas a **Organismos Genéticamente Modificados (OGM)**, más conocidos como **transgénicos**, distribuidas en países que **cultivan 11 distintos de OGM**.

Desde su introducción en la década del 70, esta biotecnología ha ido adquiriendo relevancia en diversos sectores de la actividad humana, especialmente en la agricultura.

De acuerdo con el **Observatorio de Bioética de la Universidad Católica de Valencia**, San Vicente Mártir (España), la soya lidera el ranking de cultivos transgénicos, con **98.9 millones de hectáreas**, seguida por el **maíz con 66.2 millones**, el **algodón con 25,4 millones** y la **canola con cerca de 10 millones ha**. Estas cifras reflejan su creciente importancia. No obstante, ¿son los cultivos transgénicos la única vía para el desarrollo agrícola?

Según el **ingeniero biólogo Rodomiro Ortiz**, profesor de **genética y fitomejoramiento** en la **Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas**, los OGM no siempre son la opción más adecuada. Es crucial considerar al sistema agroalimentario como un conjunto que opera con múltiples componentes diferenciados. En ciertos casos, el mejoramiento genético no es necesariamente la mejor opción, ya sea mediante métodos convencionales como el cruzamiento o a través de técnicas más avanzadas como la ingeniería genética o la edición genómica.

“El mejoramiento genético no siempre resulta ser la alternativa ideal. En ocasiones es preferible optar por políticas agrarias eficientes, como lo evidenció Norman Borlaug, Nobel de la Paz en 1970, con su revolución verde. Sus estudios demostraron que no bastaba con mejorar la semilla. La estrategia debe complementarse con un conjunto tecnológico que incluya irrigación, fertilizantes y políticas de precios refugio, apoyado por subsidios para los insumos, tal como se implementó en las cosechas de arroz y trigo en el sur de Asia”, argumenta el Ing. Ortiz.

Evaluar el contexto de cada región para los OGM

Para sembrar cultivos transgénicos, primero se debe evaluar el contexto específico de cada región o país. El científico pone como ejemplo a Norteamérica, China, India y Argentina, donde se cultivan extensivamente semillas transgénicas de algodón, maíz y soya. Este modelo permite desarrollar una agricultura con características específicas, como la resistencia a insectos y al glifosato (en el caso de la soya).

“Es importante analizar el contexto específico de cada región. Una zona de Norteamérica (angloparlante) y el cono sur de Sudamérica practican una agricultura de conservación que incluye técnicas como la siembra directa, arado mínimo, rotación de cultivos e incorporación de rastrojos. Sin embargo, para resolver el problema de las malas hierbas, es necesario incorporar un gen resistente al glifosato en las semillas de soya, de modo que este herbicida mata todas las hierbas que compiten por espacio y nutrientes con el cultivo”, explica el Ing. Ortiz.

Alternativa a la transgénesis

El Ing. Ortiz añade que la investigación en este campo es constante y uno de los avances más destacados actualmente es la **edición genómica**. Esta tecnología se perfila como **una alternativa a los OGM**, ya que no introduce artificialmente un gen de otra especie al genoma, en este caso, de un vegetal para que tenga —sin cambiar de apariencia— alguna(s) característica(s) que normalmente no posee, como se procede en la transgénesis.

En cambio, en un cultivo editado genéticamente, no se introduce un gen externo, sino que se edita la secuencia de ADN de la planta, dando lugar a una nueva variedad de planta. O, dicho de otra forma, se enfoca en realizar **mutaciones dirigidas a una región específica del genoma** para inducir una modificación positiva mediante la eliminación

selectiva de información del ADN previamente identificada.

“Tijeras genéticas”

“Por esta razón, quienes trabajan en esta tecnología la comparan con unas tijeras genéticas capaces de cortar un segmento del ADN donde se ha detectado un elemento indeseado. A diferencia de los OGM, la **edición genómica** induce mutaciones en zonas específicas del genoma para conseguir alteraciones beneficiosas para el cultivo”, destaca el Ing. Ortiz.



Ing. Rodomiro Ortiz, científico peruano y docente de genética y fitomejoramiento en la Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas.

Técnicas de mejoramiento de plantas

En la crianza selectiva, los agricultores eligen plantas raras con cualidades deseadas y las reproducen para aumentar esos rasgos en la población. La mutagénesis aleatoria, usando químicos y radiación, permite crear variantes de plantas más rápido. Al encontrar una variante con el rasgo deseado, se reproduce para propagarlo. Las tecnologías transgénicas y CRISPR permiten realizar cambios específicos en el ADN, generando plantas con rasgos precisos de manera confiable.





Tecnología prometedora ante el cambio climático y seguridad alimentaria

Por su parte, el Ing. Julio Vivas Bacallán, CEO de la Asociación Peruana de Semillas, la tecnología de edición genética es una alternativa prometedora para enfrentar desafíos como el cambio climático, la seguridad alimentaria y la provisión de alimentos de alta calidad para una población en constante crecimiento.

“La edición genética también facilita el desarrollo de cultivos resistentes al cambio climático en un tiempo menor que el mejoramiento convencional. Existen diversos enfoques para otorgar a los cultivos la resistencia necesaria frente

a los desafíos climáticos, desde la tolerancia al estrés hídrico causado por sequías, con avances significativos en cultivos como maíz, arroz, soya, trigo y tomates”, destaca el Ing. Vivas.

Añade que la edición genética permite mejorar la calidad y el perfil nutricional de los cultivos para una población creciente y vulnerable, así como desarrollar cultivos capaces de tolerar temperaturas extremas. “Es posible “silenciar” genes que provocan susceptibilidad al estrés o eliminar aquellos que permiten a una planta resistir una plaga”, afirma.

“La edición genética consiste en realizar ajustes en el genoma de un organismo. Imaginen un texto donde corregimos un error ortográfico; de manera similar, esta herramienta biotecnológica permite

potenciar o silenciar características deseables en una planta, sin introducir ADN foráneo, solo editando genes”, explica el Ing. Vivas.



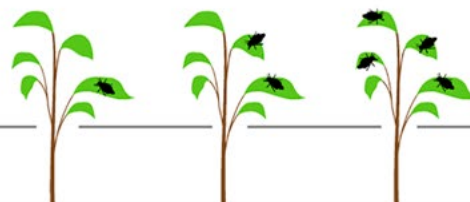
Ing. Julio Vivas Bacallán, CEO de la Asociación Peruana de Semillas.



AOP

Meta: Hacer plantas resistentes a plagas

Los investigadores comienzan con una variedad de plantas “tipo salvaje” con varios niveles de resistencia a plagas.

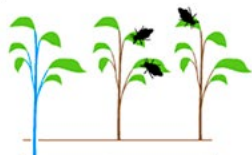


Cuatro técnicas posibles

1 Crianza selectiva



Propagación de variantes que ocurren naturalmente

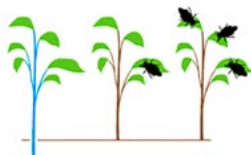


...A—TGCTATC...

2 Mutagénesis

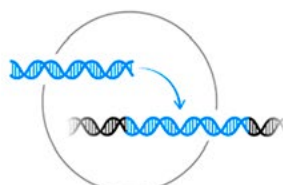


Cambios aleatorios al ADN

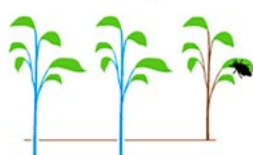


...ATTGCTATG...

3 Tecnologías transgénicas



Introducción de secuencia grande extranjera en una localización aleatoria en el genoma



...CAATTGTAA...

4 Edición del genoma CRISPR



Cambios precisos al ADN en localizaciones específicas en el genoma



...ATTGCTATC...

Continuar creciendo sólo las plantas resistentes

Finalmente, todas las técnicas resultan en una planta que es resistente a plagas, pero la edición del genoma llega allí más rápidamente, utilizando menos plantas



Innovative Genomics Institute | CRISPRpedia



En el Mundo

Dada a su viabilidad, varios países en el mundo han adoptado la edición genética para mejorar la producción de alimentos de origen agrario. **Estados Unidos y Japón** son pioneros en regulación y ya cultivan comercialmente **productos editados**, como el tomate con alto contenido de ácido gamma-aminobutírico, que ofrece beneficios potenciales para la salud, y soya con 80 % más de ácido oleico y 20 % menos de ácidos grasos saturados para la producción de aceite sin grasas trans. También han desarrollado una variedad de mostaza editada cuyas hojas, libres del sabor picante original, pueden usarse en ensaladas, reduciendo el desperdicio alimentario, detalla el Ing. Vivas.

En América Latina, países como **Colombia, Argentina, Paraguay, Uruguay, Brasil, Chile, Ecuador, Honduras, Guatemala y Costa Rica**, han implementado políticas para acceder a la tecnología de edición genética están adoptando esta tecnología para la producción de alimentos.

Sin embargo, **Perú, Bolivia y Venezuela** aún no cuentan con dichas políticas.

China lidera investigación en edición genética

Por otro lado, **China** encabeza el campo de la edición genética, con el 50 % de las investigaciones a nivel mundial. En América Latina, **Argentina, Brasil y Colombia** ya han aprobado cultivos editados para la siembra comercial.

Cacao sin cadmio

En Colombia, por ejemplo, se están investigando líneas de cacao para desarrollar plantas que no absorban cadmio, un metal pesado que restringe la exportación de cacao hacia la Unión Europea, así como de otros productos como la palta y los espárragos.

En términos de regulación, el enfoque varía. Algunos países consideran diferencias entre organismos editados y modificados genéticamente, mientras que otros no. Cada

Día del Campesino



El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

rinde un sentido homenaje a las productoras y productores agrarios del país.

Su esfuerzo y dedicación son pilares para la seguridad alimentaria y el desarrollo rural.

Desde el IICA reconocemos su **invaluable contribución** y renovamos el compromiso de **apoyar y fortalecer sus capacidades.**



vez más países desarrollan regulaciones para facilitar el acceso a esta tecnología. Estados Unidos y Canadá no imponen restricciones, tratándolos como cultivos convencionales. En contraste, países como **Colombia y la mayoría de los latinoamericanos** evalúan cada caso individualmente.

“Europa, ante la necesidad de asegurar la disponibilidad de alimentos frente al cambio climático, está reconsiderando la adopción de las nuevas técnicas genómicas (edición genética) en la agricultura, y la Comisión Europea ya ha dado su aprobación preliminar”, concluye el Ing. Vivas.

AOP



¡Feliz Día del Campesino!

“A los agricultores, que cultivan la tierra, les envío mi saludo y admiración en este día.”

Piura, junio del 2024

Ing. Antonio Valdiviezo Palacios



¡Feliz Día, hermanos agricultores...!

PhD. Absalón Vásquez Villanueva
Profesor principal de la Universidad Nacional Agraria-La Molina, y ex ministro de Agricultura



Entendiendo la edición genómica

La revolución de CRISPR

La edición genómica es una tecnología moderna que representa una alternativa avanzada a los organismos genéticamente modificados (OGM). En el centro de esta revolución está **CRISPR**, una herramienta innovadora que ha transformado el campo de la biología. Pero, ¿qué es exactamente CRISPR y cómo funciona?

¿Pero qué es?

CRISPR son las siglas en inglés de “**Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats**” (Repetición Palindrómica Corta Agrupada y Regularmente Intercalada), una serie de secuencias repetitivas encontradas en el ADN de las bacterias. Estas secuencias actúan como una especie de “autovacuna” para las bacterias, ya que contienen fragmentos de virus que han infectado a las bacterias en el pasado. Esto permite al microorganismo reconocer y defenderse de futuras infecciones al cortar el ADN del invasor.

¿Cómo funciona en la edición genética?

Los científicos han aprendido a utilizar **CRISPR** fuera de las bacterias para cortar y unir segmentos de material genético en cualquier célula. La técnica emplea guías específicas y una enzima, que se dirige a áreas seleccionadas del ADN para hacer un corte preciso. Después de realizar el corte, los extremos seccionados pueden unirse para inactivar un gen o insertar nuevas

plantillas de ADN, permitiendo la edición precisa de los componentes genéticos.

Importancia de CRISPR

CRISPR ha revolucionado la biología y la genética, permitiendo a los científicos hacer cambios precisos en el ADN de plantas, animales y humanos. Esto abre la puerta a un sinfín de posibilidades, desde el desarrollo de cultivos resistentes a enfermedades hasta el tratamiento de enfermedades genéticas en humanos.

Otros métodos de edición genética

Según el Ing. Rodomiro Ortiz, aunque **CRISPR** es la técnica más avanzada y eficiente, no es la única. Existen otros métodos de edición genética como **TALENs** (Nucleasas Efectoras Similares a Activadores Transcripcionales), **ZFNs** (Nucleasas con Dedos de Zinc) y **MegaNucleasas**. Sin embargo, **CRISPR** ha demostrado ser superior en términos de eficiencia y facilidad de uso, y ha sido ampliamente adoptada en la investigación y en aplicaciones comerciales.

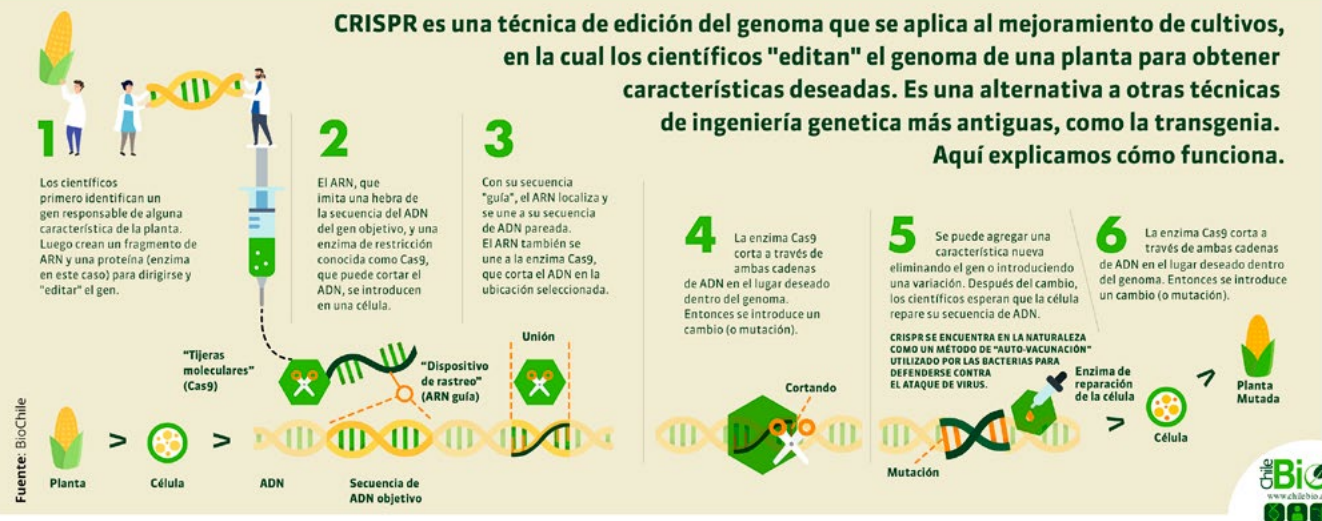
Historia

La existencia del sistema **CRISPR** fue anticipada por el microbiólogo Francis Mojica en 2005. Sin embargo, fue entre 2012 y 2013 cuando los equipos de Jennifer Doudna, Emmanuelle Charpentier (quienes recibieron el Nobel de Química en 2020) y Feng Zhang desarrollaron una herramienta sencilla, versátil y poderosa para la edición genética.

La edición genómica y, en particular, la tecnología **CRISPR**, representan un salto significativo en nuestra capacidad para entender y manipular la vida a nivel molecular, ofreciendo nuevas soluciones y esperanzas en campos como la agricultura, la medicina y la biotecnología.

¿CÓMO FUNCIONA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CULTIVOS CON CRISPR?

CRISPR es una técnica de edición del genoma que se aplica al mejoramiento de cultivos, en la cual los científicos "editan" el genoma de una planta para obtener características deseadas. Es una alternativa a otras técnicas de ingeniería genética más antiguas, como la transgenia. Aquí explicamos cómo funciona.



Mientras el gobierno presidido por Dina Boluarte Zegarra busca permitir el ingreso y cultivo de semillas transgénicas de maíz amarillo duro y algodón para su siembra en la costa, expertos advierten sobre los riesgos para la agrobiodiversidad y la salud humana. Los defensores de esta medida argumentan que podría fortalecer la producción agrícola y reducir la dependencia de importaciones. Sin embargo, especialistas advierten sobre los riesgos para la biodiversidad y la salud, señalando que la polinización cruzada y la dependencia comercial de semillas transgénicas podrían tener efectos devastadores en el ecosistema y la economía local.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

En las últimas semanas, el debate sobre la **posible entrada de OVM** al país se ha reavivado, después de que el actual titular del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), **Ing. Ángel Manero Campos**, presentara ante la Comisión de Constitución del Congreso una solicitud para modificar la Ley N° 29811 y



Frente al posible levantamiento de la moratoria a transgénicos

Biodiversidad peruana en riesgo

su modificatoria Ley N° 31111-Ley que establece la moratoria al ingreso y producción de organismos vivos modificados al territorio nacional por un período de 15 años (hasta el 31 de diciembre del 2035).

La propuesta del Midagri se centra en permitir la importación de semillas de algodón y maíz amarillo duro transgénicos al Perú para su siembra, prioritariamente, en la costa, aparentemente para recuperar la producción de estos cultivos, lo que ha llevado al país a depender de importaciones.

La solicitud respectiva fue presentada el martes 28 de mayo en el Legislativo, como parte del último pedido de delegación de facultades del Ejecutivo.

Sin embargo, la reacción de un grueso sector de los productores

agrarios y los defensores del medio ambiente y la biodiversidad, esta medida y aplicar el principio precautorio no se hicieron esperar. La **Dra. Angie Higuchi Yshizaki**, doctora en Economía Agrícola de la Universidad de Kyushu (Japón) y profesora asociada del Departamento Académico de Administración y miembro del Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico, considera que la intención de levantar la moratoria sobre el ingreso de semillas transgénicas al Perú para ser sembradas en la costa es perjudicial para la agrobiodiversidad de nuestro país, y por lo contrario, recomienda aplicar el principio precautorio, debido al alto riesgo que los OVM representan para el medio ambiente y la salud de las personas.





La científica explica que si bien el trabajo con transgénicos no supone un peligro cuando se desarrolla bajo condiciones de laboratorio, sí puede ser muy perjudicial cuando se usan **semillas en un campo abierto**, debido a la polinización cruzada. En estas condiciones, las **semillas interactúan con el viento, la lluvia, el agua, los insectos** (abejas, avispas y mariposas), aves (colibríes), murciélago.

Maíz gigante del Cusco y otros en peligro

Por ejemplo, el viento o una abeja podrían ser vector de polinización desde un **cultivo transgénico a una especie nativa, dando como resultado que la secuencia de ADN no se replique a la perfección**. La Dra. Higuchi menciona que variedades autóctonas podrían perder sus características originales. Por ejemplo, el **maíz gigante del Cusco**, citado por el Ing. Eduardo Zegarra Méndez, investigador de Grade, estarían en peligro de perderse si son contaminadas por el cultivo de maíz transgénico.

Dependencia comercial de semillas

Los agricultores peruanos emplean técnicas tradicionales en las que se usan las mejores semillas de la cosecha anterior para sembrarlas en la siguiente. La Dra. Higuchi agrega que otro gran peligro que se cierne sobre el país es la **dependencia comercial hacia las semillas transgénicas**. Asimismo, estas semillas van asociadas al **herbicida glifosato**, que es objeto de intensos cuestionamientos debido a que se considera dañino para la salud y el medio ambiente.

Pero existen otros aspectos que la Dra. Higuchi cree que el gobierno **presidido por Dina Boluarte Zegarra**, y el titular del Midagri, **Ángel Manero Campos**, deberían tomar en cuenta antes de autorizar el ingreso de los **transgénicos**, como la geografía y las condiciones del Perú, considerado uno de los países más megadiversos del pla-

neta, con 28 de los 32 climas del mundo y 84 de las 117 zonas de vida del mundo, además de contar con unas 25.000 especies de flora, lo que representa el 10 por ciento de la diversidad existente en el mundo. Además, se debe tomar en cuenta la complementariedad entre las especies en un ecosistema donde las plantas coexisten asociadas unas con otras. "En la naturaleza, las plantas se asocian entre sí: unos cultivos dan sombra, otros repelen las plagas... de esta manera se complementan. En el caso de los transgénicos no ocurre eso, pues al ser monocultivos, la tierra se empobrece y no existe protección de una especie a otra. Las plagas se vuelven cada vez más resistentes al pesticida y cada vez debe usarse mayores volúmenes de este para erradicarlas", explica la Dra. Higuchi.

Perú no es igual a Argentina, Brasil

A pesar de la controversia que generan, los transgénicos ya se cultivan en países vecinos como **Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Colombia**, donde se siembran principalmente **soya, algodón y maíz amarillo duro**. La Dra. Angie Higuchi señala que, cuando estas semillas se introducen por primera vez, reportan alto rendimiento que entusiasma a los agricultores. Sin embargo, con el tiempo comienzan a manifestarse las consecuencias negativas de la producción de monocultivos. Al desaparecer las especies que coexistían en asociación, también desaparecen los nutrientes que estas aportaban al suelo, degradando su calidad y fertilidad.

Además, es crucial considerar el **impacto socioeconómico y alimentario en los países que han permitido la entrada de transgénicos**. El uso extensivo de estas semillas en vastas áreas de cultivo ha desplazado la producción local de frutas y hortalizas. Esto obliga a los consumidores a adquirir estos productos a **precios más altos e incluso a recurrir a la importación**, afectando la seguridad alimentaria tanto de los agricultores como de los consumido-

res. La dependencia de monocultivos transgénicos no solo pone en riesgo la diversidad agrícola, sino que también tiene repercusiones directas sobre la economía local y la soberanía alimentaria de las naciones.

"En el Perú, más del 80 % de alimentos que consumimos los peruanos proviene de la agricultura familiar. Si las tierras destinadas a la agricultura, que son finitas, se dedican a la producción de algodón y maíz transgénico, la canasta básica subirá de precio, pues muchos de los alimentos dejarán de producirse localmente. Pido por favor a las autoridades que antes de tomar una decisión que comprometa la biodiversidad, la seguridad alimentaria y la soberanía cultural del Perú, se rodeen de profesionales técnicos capacitados que los ayuden a evaluar los pros y contras. El Ministerio del Ambiente (Minam) debe estar presente en esta discusión relacionada al levantamiento de la moratoria. No es posible que los ministerios actúen autónomamente y no consulten entre sí", concluye la Dra. Angie Higuchi



Principio precautorio:

Dra. Angie Higuchi, miembro del Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico, recomienda aplicar el principio precautorio, debido al alto riesgo que los OVMs representan para el medio ambiente y la salud de las personas.



Treinta años con los transgénicos

Por su parte, el **Dr. Luis De Stefano Beltrán, PhD y docente-investigador de la Universidad Peruana Cayetano Heredia**, es enfático al mostrar su apoyo a la intención del gobierno de levantar la moratoria sobre el ingreso de transgénicos al Perú. Según explica, el desarrollo de las plantas transgénicas ha tenido un gran impacto en la cuarta revolución de la agricultura que actualmente estamos viviendo. El científico destaca que, desde su aprobación comercial hace casi tres décadas (1996), no se han evidenciado daños en el medio ambiente ni se ha observado que alguien enferme o fallezca en los países donde se ha permitido su uso. Al contrario de lo que se cree, los efectos para la biodiversidad, el ambiente y la salud humana han sido muy positivos.

“Sin embargo, aunque en líneas generales veo con buenos ojos la iniciativa del gobierno, siento que las cosas podrían ser más amplias. El Midagri solo busca exceptuar de la moratoria a las semillas del maíz amarillo duro y el algodón. La opinión de muchos científicos, incluyendo la mía, es que el gobierno debe levantar la moratoria y aprobar el ingreso de todos los productos transgénicos”, dice el Dr. De Stefano.

Pese a ello, el ingreso de semillas transgénicas al Perú es duramente cuestionado por sus posibles efectos sobre la salud humana, el medio ambiente y la biodiversidad. El Dr. Luis De Stefano rebate estos temores al afirmar que los experimentos realizados con alimentos transgénicos demuestran que son tan seguros como los no transgénicos y no producen enfermedades como el cáncer, ni generan alergias, ni son mutagénicos.

Sin embargo, resalta que tampoco se puede afirmar al 100 % que algo sea seguro, tal como lo establecen los especialistas en análisis de riesgo. Según este cuerpo teórico, todo desarrollo tecnológico se basa en sopesar los beneficios y los peligros. Cuando se cuantifican los riesgos y estos son muy pequeños, no existe razón para detener el trabajo.

“Para los científicos es muy difícil demostrar que los transgénicos son 100 % seguros; es similar a comprobar que nunca existieron los unicornios. Se podría analizar entre las especies vivas y escudriñar toda la evidencia fósil, y no encontrar unicornios. Pero, para tener un 100 % de seguridad, habría que rastrear cada centímetro cuadrado de la superficie terrestre y excavar a cierta profundidad, lo cual es absurdo. Por tanto, podemos decir que no hay evidencias de dicha especie, ni ahora ni hace miles de años, pero no podemos asegurarlo con un 100 % de certeza”, dice el Dr. De Stefano.

El experto agrega que eso mismo ocurre con los alimentos y las drogas que salen al mercado, pues no se ha demostrado que sean totalmente seguros. La ciencia, dice el Dr. De Stefano, no puede probar eso a menos que se realicen pruebas en humanos, con un grupo expuesto a los transgénicos y otro no, llevando el mismo estilo de vida hasta la cuarta o quinta generación; de esa manera se podría comprobar o descartar la existencia de problemas.

“Ese nivel de seguridad no se puede dar. Lo que hacemos los científicos para analizar si un producto es cancerígeno o no, es tomar dos animales, uno al que se le da el producto, y otro que es separado como control, que no lo consume. Si no se ven efectos negativos en ambos durante el experimento, el siguiente paso implica que uno o más laboratorios en diferentes países repliquen la operación. Luego de varias pruebas, si se obtiene el mismo resultado, podemos afirmar que las posibilidades de que el producto cause esa enfermedad son mínimas. Ese mismo procedimiento se sigue para cualquier alimento que uno compra en el supermercado”, explica el Dr. De Stefano.

El docente-investigador de la Universidad Peruana Cayetano Heredia advierte que, aunque la modificación que el gobierno pretende hacer a la Ley 29811 y su modificatoria solo busca exceptuar de la moratoria al maíz amarillo y el algodón (manteniendo la prórroga para los demás cultivos), ya está en marcha una ola de miles de productos desarrollados con nuevas tecnolo-

gías, como los llamados Organismos Genéticamente Editados (OGE), que son diferentes a los Organismos Genéticamente Modificados (OGM).

La diferencia entre ambos radica en que, mientras en los OGM, más conocidos como transgénicos, se introduce un segmento de ADN de una especie a otra, en los OGE se introduce un cambio en las letras del código genético, con lo cual se puede inactivar o bloquear un gen para que no se exprese. De este modo, se logran **cultivar manzanas o papas** cuyas pulpas no se torne marrón cuando quedan expuestas al medio ambiente por un periodo de tiempo, inactivando un gen o enzima llamado polifenol oxidasa.

“Esa tecnología está produciendo decenas de variantes. Por ejemplo, en el mundo animal se ha logrado inactivar el gen que hace crecer cuernos en las vacas y toros, para evitar que los animales se lastimen cuando se pelean. Anteriormente, los ganaderos gastaban muchos recursos extirpando los cuernos, lo que suponía invertir grandes sumas de dinero en cuidados veterinarios”, concluye el científico



Pro transgénico:

Dr. Luis De Stefano Beltrán, docente-investigador de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, es enfático al mostrar su apoyo a la intención del gobierno de levantar la moratoria sobre el ingreso de transgénicos al Perú.



El Perú debe proteger su agrobiodiversidad antes de abrir las puertas a los transgénicos

La abogada Silvana Baldovino Beas, directora del Programa de Biodiversidad y Pueblos Indígenas de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), se pronunció sobre la posibilidad de flexibilizar la moratoria a los transgénicos. La Abog. Baldovino recordó que la moratoria, establecida por la Ley N° 29811, se fundamenta en el principio precautorio, el cual permite restringir una actividad ante posibles indicios de daño, sin necesidad de certeza científica absoluta.

“En el caso de los transgénicos, existen muchas incertidumbres sobre su impacto en la agrobiodiversidad y la salud humana. La diversidad agrícola en el Perú es valiosa y reconocida mundialmente; somos país de origen y diversificación genética de alimentos como el maíz, la papa y los ajíes. Estos insumos

sustentan nuestra gastronomía, una de nuestras principales señas de identidad y orgullo”, comenta la Abog. Baldovino.

Añade que, antes de considerar modificar o flexibilizar la moratoria a los transgénicos, es crucial tener clara la motivación original de esta medida y contar con la información necesaria sobre los riesgos a nuestra biodiversidad. “Esto aún no ha ocurrido”, afirmó.

La Abog. Baldovino subrayó que, si los promotores de los transgénicos disponen de la información necesaria, deberían hacerla pública para permitir una correcta revisión por parte de la comunidad científica. Además, destacó que la moratoria restringe la liberación de transgénicos al ambiente, pero permite la investigación en espacios confinados, lo cual podría haber sido aprovechado para generar información y realizar análisis de riesgos.

“En economías como Canadá y Estados Unidos, la siembra de transgénicos se realiza a gran escala, con enormes extensiones de monocultivos destinados a la exportación. En Perú, la agricultura es mayoritariamente familiar, abastece el mercado interno y se beneficia de la diversidad. Debemos considerar el impacto que estos esquemas de producción podrían tener en la pequeña agricultura”, concluyó ✍️



Abog. Silvana Baldovino Beas, directora del Programa de Biodiversidad y Pueblos Indígenas de la SPDA.

AP

Cedro impulsa bionegocios en la Amazonía peruana

En conmemoración de su 38 aniversario, Cedro presentó su programa “Cedro-Amazonía”, reafirmando su compromiso con el desarrollo económico y social de las poblaciones vulnerables y comunidades nativas, así como con la sostenibilidad ambiental.

La Amazonía enfrenta desafíos significativos, incluyendo carencias socioeconómicas y el impacto de actividades ilícitas. Sin embargo, también ofrece oportunidades para el desarrollo económico y la conservación de su invaluable biodiversidad. El programa “Cedro-Amazonía” busca abordar esta situación mediante la incubación y aceleración de bionegocios innovadores, la gestión sostenible de recursos forestales, la promoción de la inclusión financiera de bionegocios y el fomento del desarrollo económico sostenible en zonas de frontera.

La Dra. Carmen Masías Claux, directora de Cedro, destaca que este programa se basa en la experiencia de la institución en la incubación de negocios de base en comunidades nativas. Además, integra aspectos clave como la seguridad alimentaria, los

mercados inclusivos, la equidad de género y la interculturalidad.

El programa “Cedro-Amazonía” ha alcanzado un éxito notable en la incubación de bionegocios en comunidades indígenas de la selva peruana, demostrando un impacto significativo en la economía local. En los últimos tres años, Cedro ha apoyado a más de 160 de estos negocios, que utilizan recursos naturales de manera sostenible. Un ejemplo de este éxito es que, en el marco del proyecto Alianza por

la Amazonía, 60 emprendimientos han generado un ingreso anual de más de un millón de dólares en ventas agregadas. Estos buenos resultados, que han sido posibles gracias al apoyo financiero de USAID Perú, destacan el trabajo positivo de la cartera de negocios de Cedro-Amazonía, que incluye iniciativas como piscigranjas, producción y transformación de alimentos y artesanías, fortaleciendo así la sostenibilidad y el desarrollo económico en estas comunidades.



Pro Amazonía:

Al centro, embajador Elmer Schialler Salcedo (5), director ejecutivo del Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú – Ecuador; Dra. Carmen Masías Claux (6), directora ejecutiva de Cedro, y representantes del Plan Binacional de Integración Fronteriza Perú-Colombia y la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC), durante el lanzamiento del programa “Cedro-Amazonía”.

En defensa de la agrobiodiversidad

Productores y agroecologistas condenan intento de permitir semillas transgénicas en el Perú



Líderes agrarios y agroecologistas rechazan firmemente la propuesta del gobierno de modificar la ley que establece la moratoria al ingreso y producción de productos transgénicos al país hasta el 2035, para posibilitar la importación y el cultivo de semillas transgénicas en la costa peruana. Argumentan que esto amenazaría gravemente la rica agrobiodiversidad

del país y aumentaría la dependencia de tecnologías y productos agroquímicos importados. Además, advierten que la introducción de semillas transgénicas podría desplazar a las semillas nativas, comprometiendo la seguridad alimentaria y la economía de los pequeños productores, mientras pone en riesgo

la reputación internacional de la gastronomía peruana basada en productos agroecológicos y libres de transgénicos.

1

¿Cuál es su opinión sobre la propuesta del gobierno de la abogada Dina Boluarte Zagarra de modificar la ley que prohíbe el ingreso y la producción de transgénicos, permitiendo así la importación y cultivo de semillas transgénicas en la costa peruana?



Sr. Eusebio Vásquez Ayala,

presidente de la Asociación Nacional de Productores Ecológicos (ANPE)

En medio de una profunda crisis, el país enfrenta el dominio de un gobierno que prioriza los intereses personales de su cúpula, abandonando por completo al sector agrario, especialmente a los pequeños agricultores. Ministros que sir-

ven a empresas transnacionales y un gobierno cómplice se centran únicamente en sus propios intereses, mostrando una clara falta de compromiso con el bienestar nacional. Este gobierno, respaldado por el Congreso de la República, parece decidido a destruir uno de los mayores patrimonios naturales del Perú, su **biodiversidad** 📌



Sr. Anaximandro Rojas Gil,
presidente de Conveagro

Nos oponemos firmemente a la intención del gobierno de modificar la ley que establece la moratoria al ingreso y producción de transgénicos, con el fin de permitir la importación y el cultivo de semillas transgénicas de maíz amarillo duro y algodón en el territorio nacional. El Perú es un país mega y biodiverso con un enorme potencial para fortalecer su competitividad agrícola sin recurrir a semillas que introducen contaminantes como el glifosato en nuestras tierras.

Lo que realmente necesita el agro nacional es asistencia técnica, sanidad e información agraria, paquetes tecnológicos accesibles y financiamiento flexible, mercado rentable, entre otras demandas urgentes. Creemos que el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) debe enfocarse en promover una verdadera transformación de la agricultura peruana, especialmente frente a los desafíos climáticos y la contaminación que afectan a nuestros agricultores.



Ing. Gabriel Mejía Duclós,
director ejecutivo del Instituto de Desarrollo y Medio Ambiente (IDMA):

Para un país como Perú, poseedor de una herencia cultural inigualable y donde la biodiversidad, la gastronomía y la cultura son motivo de orgullo nacional, es inaceptable que el gobierno de Boluarte y actual ministro de Desarrollo Agrario y Riego pretendan permitir el ingreso de semillas transgénicas. Lo que necesitamos es financiamiento, tecnología, escalamiento de la agricultura ecológica e innovación para la agricultura familiar, no contrabandos y negociaciones con empresas transnacionales que buscan lucrar con sus paquetes tecnológicos, poniendo en riesgo nuestra agrobiodiversidad 📌



Sra. Rosalía Clemente Tacza,
presidenta de la Confederación Nacional Agraria (CNA):

Rechazamos rotundamente la intención del actual gobierno de modificar la Ley que establece la moratoria al ingreso y producción de organismos vivos modificados al territorio nacional por un periodo de 10 años (hasta el 31 de diciembre del 2035). Este accionar del gobierno demuestra una clara intención de favorecer los intereses de grandes empresas nacionales y extranjeras que desean promover el cultivo de transgénicos en todo el país.

Hacemos un llamado al Congreso de la República, a todos los gremios agrarios, organizaciones civiles, colectivos, comunidades campesinas, académicos y al público peruano a sumarse a la lucha por la defensa del agro nacional y la agrobiodiversidad y por el respeto a nuestras **semillas nativas**. Demandamos el cero uso de semillas transgénicas en la costa, los Andes y la Amazonía 📌



Ing. Juan Sánchez Barra,
director ejecutivo de la Red de Agricultura Ecológica del Perú (RAE-Perú):

La delegación de facultades para derogar la Ley 29811, ampliada por la Ley 31111-Ley que establece la moratoria al ingreso y producción de transgénicos al 📌

país, amenaza la agrobiodiversidad de un país megadiverso como el Perú, que constituye su principal ventaja comparativa internacional. La intención del gobierno representa una concesión a los lobbies de empresas importadoras de maíz y algodón transgénico asociadas a monopolios agroquímicos, facilitando la introducción de semillas similares en otros cultivos agroindustriales bajo

pretextos infundados de productividad y rentabilidad para la producción agrícola nacional.

Las semillas transgénicas están diseñadas para monocultivos destinados a la agroindustria de alimentos ultraprocesados, ganadería y energía. No son adecuadas para la agricultura familiar que produce el 70 % de los alimentos en el Perú 

2

¿Qué efectos cree usted que tendría la introducción y cultivo de semillas transgénicas en la biodiversidad del país?

◆ Sr. Vásquez Ayala (ANPE):

Por su alta demanda del glifosato (herbicida), conocido por su alta toxicidad, la siembra de semillas transgénicas en el país genera preocupación por el riesgo que implica para la biodiversidad y la salud humana, a pesar de que se argumenta que el maíz amarillo duro y algodón transgénicos estarían destinados a animales y la industria.

Existen casos que en EE. UU, México y otros países, que la siembra de maíz amarillo duro y algodón ha afectado a cultivos nativos.

Lamentablemente, en lugar de apoyar a los productores locales y preservar esta biodiversidad, el ministro parece favorecer intereses extranjeros, lo cual podría llevar a un desastre para los productores peruanos y poner en riesgo la seguridad alimentaria basada en la agrobiodiversidad y semillas nativas del país.

Nuestra posición es clara: defenderemos la rica agrobiodiversidad y las semillas nativas del Perú, fundamentales para nuestra seguridad alimentaria y parte integral de nuestro patrimonio nacional.

◆ Sr. Rojas Gil (Conveagro):

La introducción de semillas transgénicas fomentará el monocultivo, perjudicando los medios de vida de los agricultores, especialmente de aquellos que abastecen los mercados locales. Esto también reducirá la

disponibilidad de una diversidad de alimentos, fundamentales para una alimentación variada y saludable.

La contaminación de cultivos transgénicos a los cultivos convencionales es una realidad que no debemos ignorar. No queremos seguir el camino de Colombia, donde nueve resguardos indígenas obtuvieron una sentencia contra el Estado debido a la contaminación transgénica, exigiendo la protección de semillas nativas y criollas. Tampoco deseamos sufrir los enormes impactos negativos que enfrenta Bolivia, con más de 400.000 hectáreas de bosques deforestados por el cultivo de soya transgénica, suelos contaminados por glifosato y pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos.

◆ Ing. Mejía Duclós (IDMA):

Si, en el peor de los casos, se permitiera el ingreso y cultivo de semillas transgénicas, el daño a nuestra rica agrobiodiversidad sería irreparable. Habría contaminación genética de cultivos y semillas, un aumento en el uso de paquetes tecnológicos y agrotóxicos importados como el glifosato, lo que incrementaría los daños a la salud pública. Además, se incrementaría la dependencia tecnológica de empresas transnacionales, representando un grave retroceso en el avance logrado con el reconocimiento de nueve Zonas de Agrobio-

diversidad. Lo más peligroso sería el daño irreparable y el desprestigio de la gastronomía peruana, que se basa en la agrobiodiversidad y productos agroecológicos. La gastronomía, la megabiodiversidad, los productos únicos provenientes de la agrobiodiversidad, son las mejores cartas de presentación de Perú como destino turístico.

◆ Sra. Clemente Tacza (CNA):

Los efectos de las semillas transgénicas serían devastadores para el sector agrario, porque afectarían la biodiversidad agrícola al desplazar a nuestras semillas nativas, que han sido conservadas gracias a la sabiduría de los pueblos originarios y los pequeños y medianos agricultores. Precisamente, estos últimos, siembran mayormente semillas nativas con las que garantizar el 70 % de alimentos que consumimos todos los peruanos. También impactaría negativamente la economía de los pequeños productores, llevándolos a una situación de dependencia.

◆ Ing. Sánchez Barra (RAE-Perú):

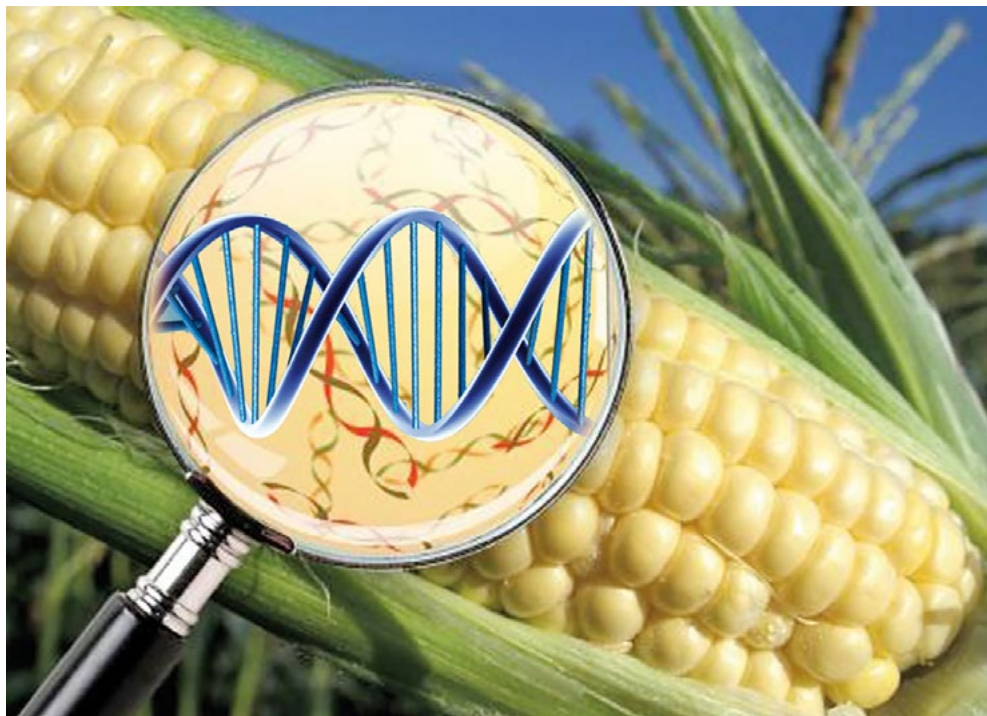
Los principales riesgos incluyen la contaminación genética de especies nativas como el maíz amiláceo, similar a lo ocurrido en Colombia, donde 10 de 21 variedades nativas se vieron afectadas por el polen de maíz transgénico. Igualmente, preocupante es el potencial impacto en el algodón nativo de colores, cuya contaminación con algodón transgénico podría eliminar la ventaja competitiva del Perú en la industria textil y artesanal.

Además, existe el riesgo de contaminación química con glifosato, un herbicida asociado al cultivo de semillas transgénicas de maíz, algodón, canola y otros. Esta contaminación podría tener efectos devastadores en los cultivos destacados de la costa peruana como arándanos, espárragos, uva de mesa y palta Hass, afectando las exportaciones agrícolas hacia Estados Unidos, la Unión Europea y Asia, mercados que demandan productos libres de transgénicos y producidos bajo prácticas agrícolas sostenibles 

La controversia en torno a la posible suspensión de la moratoria al ingreso y cultivo de transgénicos en el país ha encendido un intenso debate en la sociedad, por el riesgo que implican para la biodiversidad del país, patrimonio que se debe proteger, y la salud humana. Resulta alarmante que se plantee la suspensión de esta medida sin haber alcanzado los avances necesarios en la implementación de acciones previas, como el fortalecimiento de capacidades y la evaluación exhaustiva de riesgos. ¿Cómo podemos considerar levantar una moratoria si aún no hemos establecido los mecanismos adecuados para asegurar la bioseguridad y minimizar los posibles impactos negativos?



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



Transgénicos: ¿Beneficio o riesgo?

Desde 1999, el Perú ha estado implementando un marco regulador para el uso de la biotecnología, con la promulgación de la Ley N° 27104-Ley de Prevención de Riesgos Derivados del uso de la Biotecnología, en el marco del Convenio de Diversidad Biológica, aprobado por Resolución Legislativa N° 26181. Luego el nueve de diciembre del 2011, se publicó la Ley N° 29811, que establece la moratoria al ingreso y producción de transgénicos en el país por un periodo de 10 años, ampliada por la Ley N° 31111, y reglamentada por Decreto Supremo N° 012-2023-Minam (29 de diciembre del 2023).

Por ello, la posible suspensión de la moratoria genera un debate crucial. Esta moratoria, reglamentada en 2023, busca impedir la entrada y producción de transgénicos destinados a cultivos, crianza, incluidos los acuáticos, y su liberación al ambiente.

Desde su implementación, la ley ha buscado fortalecer las capacidades nacionales, desarrollar infraestructura y equipamiento, y establecer lineamientos para una adecuada evaluación y gestión de riesgos. Asimismo, se ha enfocado en certificar laboratorios y preparar recursos humanos para realizar análisis rigurosos y científicos sobre los impactos de los OVM. Además, la ley demanda evaluar la biodiversidad, desarrollar inventarios y mapas de ubicación de recursos de interés para conservarlos ante posibles impactos de esta tecnología.

País megadiverso

Perú, un país megadiverso, se encuentra entre los **10 países con mayor biodiversidad del mundo**. Nuestra diversidad genética es crucial para la seguridad alimentaria global. Cultivos como la papa y la quinua y probablemente maíz, domesticados

en nuestro territorio, forma parte de nuestro patrimonio genético estrechamente vinculado con el patrimonio cultural de las comunidades ancestrales. La agrobiodiversidad sostiene a nuestra rica gastronomía que destaca en el mundo. Estos materiales genéticos son cruciales para la alimentación de las comunidades nativas, la generación de bionegocios y el consumo de las poblaciones urbanas. Asimismo, tienen un gran potencial en el mercado de productos orgánicos, un nicho en crecimiento exponencial.

La biodiversidad en riesgo

En cambio, los transgénicos, resultado de la introducción de genes seleccionados de una especie a otra mediante ingeniería genética, presentan posibles impactos negativos. Estos incluyen la contaminación y erosión genética a través de la polinización, afectando especies nativas y parientes silvestres. Los OVMs pueden diseminarse y transferir genes a plantas silvestres

emparentadas, afectando gravemente la biodiversidad. Además, los **pequeños agricultores**, que dependen de semillas propias, podrían volverse dependientes del mercado de semillas transgénicas, perdiendo su independencia y afectar negativamente sus prácticas agrícolas sostenibles.

La propuesta del actual ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ángel Manero Campos, de modificar la ley de moratoria para permitir cultivos transgénicos en algunas zonas de la costa peruana se basa en la dependencia de importaciones de transgénicos para la alimentación animal. Sin embargo, esta decisión no debe tomarse a la ligera. Los riesgos de contaminación genética y los impactos negativos en la biodiversidad y la agricultura local deben ser cuidadosamente evaluados.

Antes de suspender la moratoria, es crucial asegurar que las plantaciones transgénicas no afecten negativamente a los insectos polinizadores ni a otros insectos benéficos. Hay investigaciones en ambas direcciones, y es vital tener certeza sobre estos impactos.

Mejoramiento genético sí, pero mediante cruzamiento

Algunos expertos recomiendan seguir trabajando en el mejoramiento genético mediante cruzamiento de variedades, priorizando características como crecimiento, producción y resistencia a enfermedades.

En resumen, antes de tomar una decisión sobre la suspensión de la moratoria, debemos evaluar cuidadosamente si se han cumplido los mandatos de la ley. ¿Hemos fortalecido nuestras capacidades, desarrollado la infraestructura necesaria y preparado a nuestros científicos para manejar los riesgos de los OVM? La protección de nuestra biodiversidad y patrimonio genético no puede tomarse a la ligera. La decisión de levantar la moratoria debe basarse en una evaluación rigurosa y completa de los posibles riesgos y beneficios, asegurando siempre la seguridad y sostenibilidad de nuestra riqueza natural y cultural.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

SALUDO POR EL DÍA DEL CAMPESINO

La Universidad Nacional Agraria La Molina quiere reconocer la importante labor de los hombres y mujeres que trabajan en el campo.

Es una ocasión especial para reconocer su valioso papel en la sociedad y su esfuerzo constante para garantizar la seguridad alimentaria y el abastecimiento en todo el territorio nacional.

Nuestro país, tiene una fuerte tradición agrícola y gran parte de la población depende de la agricultura como medio de subsistencia, mediante la siembra y cosecha de una amplia variedad de productos que son parte de la canasta familiar.

Nuestra universidad como líder en la formación de profesionales en las ciencias agrarias y medioambiente, reitera su compromiso de generar conocimiento y contribuir con soluciones a los desafíos que enfrenta el campo peruano.

Desde la sede central y nuestros tres Institutos Regionales de Desarrollo (IRD), ubicados en costa, sierra y selva, la UNALM seguirá apoyando a los campesinos que con sus manos forjan el sustento alimentario para todos los peruanos.

¡Feliz Día del Campesino!



“Guardar agua para mayo”:

Aquí uno de los reservorios construidos por la DRA Cajamarca, para almacenar el agua en épocas de lluvia.

Un ejemplo para todo el Perú

Siembra y cosecha de agua en los Andes de Cajamarca

Una propuesta ancestral que cobra mayor vigencia para hacer frente al cambio climático, reteniendo y almacenando el agua de las escorrentías o llocllas en épocas de lluvia que se van al mar.

Los Andes de la región Cajamarca tienen un gran potencial productivo, gracias a sus fértiles suelos y diversidad de climas y microclimas, adecuados para una gran variedad de cultivos y crianza ganadera. Sin embargo, los gobiernos de turno a

nivel nacional nunca han visualizado el potencial agrícola y ganadero de la cuenca alta (sierra), siempre orientando las grandes inversiones hacia proyectos de irrigación en la cuenca baja (costa), beneficiando con grandes irrigaciones y rezagando nuestra agricultura milenaria de los Andes peruanos.

Con visión de futuro

Afortunadamente, con la descentralización que vive nuestro país, el gobernador regional de Cajamarca, CPC. Roger Guevara Rodríguez, ha tomado la firme decisión de invertir en el Programa Regional de “Siembra y Cosecha de Agua”, aprovechando la experiencia y conocimiento técnico de su director regional de Agricultura, Ing. Néstor Mendoza Arroyo, para construir reservorios, qochas y macizos forestales con zanjas de infiltración en las cuencas hidrográficas de la región.

En los Andes de la región Cajamarca se generan escorrentías pluviales, producto de las fuertes precipitaciones, cuyas aguas drenan por la vertiente occidental y oriental hasta llegar al océano Pacífico y al Atlántico, para luego retornar a las montañas de Cajamarca. El agua que se infiltra alimenta el caudal de humedales, manantiales, lagunas y arroyos, generando quebradas y ríos que recorren la cuenca hasta llegar al mar.

Para aprovechar el potencial hídrico existente, la Dirección Regional de Agricultura (DRA) de Cajamarca está desarrollando una serie de proyectos de inversión pública para construir 15.000 reservorios, 200 qochas y reforestar 30.000 hectáreas en todo el ámbito de la región, con el objetivo de incorporar 40.000 hectáreas de tierras al secano a bajo riego y generar un emporio de riqueza agraria en los Andes de la región Cajamarca.

Proyecto qochas

Aquí recrearemos un refrán muy popular: “Guardar pan para mayo”, que significa guardar prudentemente provisiones para tiempos de escasez, que en este caso significa “Guardar agua para mayo”, expresa el Ing. Mendoza Arroyo. Claro, nuestros ancestros hacían eso porque en esas épocas también hubo sequías prolongadas y lluvias torrenciales, que ellos supieron afrontar muy bien; es decir, fueron unos expertos en ingeniería hidráulica.

“Con el programa regional de “Siembra y Cosecha de Agua” buscamos “guardar, almacenar el agua de la época de abundancia (lluvias) para la temporada de estiaje”; es decir, construir 200 qochas en todas las microcuencas de las cuencas hidrográficas de los Andes de la región Cajamarca para almacenar agua de lluvia, guardarla en las lagunas artificiales (qochas) y disponerla para las medianas y grandes irrigaciones en época de estiaje”, destaca el Ing. Arroyo Mendoza.

Objetivo central

El objetivo de la actual gestión regional que preside el CPC Guevara Rodríguez, con el proyecto qochas en las 13 provincias, es irrigar 20.000 hectáreas en los Andes cajamarquinos, para que los campesinos cultiven sus productos de pan llevar, verduras, frutales y forraje para la ganadería durante todo el año. 🤝

Las obras de embalses que construirá la **DRA Cajamarca** son lugares seguros con espejos de agua desde **5 hasta 40 hectáreas**, cuyos diques llegan hasta **12 metros de altura**; de los cuales, **10 metros son de columna de agua y 2 metros de rebose**.

Según investigaciones y la experiencia desarrollada, se concluye que la infiltración en promedio es de un centímetro de columna de agua por día. Durante los 180 días de temporada promedio de estiaje, se infiltran 1.8 metros de columna de agua y se evapora un milímetro por día; es decir, durante el mismo tiempo se evaporan 18 centímetros de columna de agua. Con los 8 metros restantes de columna de agua se promueven las medianas y grandes irrigaciones en las tierras comunales de las **120 comunidades campesinas de la región Cajamarca**. En total, durante la época de estiaje se infiltra y se evapora un promedio de **2 metros de columna de agua**, mejorando los servicios ambientales. Por lo tanto, se van generando microclimas favorables para introducir pastos mejorados en reemplazo del pasto natural y la introducción de ganadería con razas mejoradas.

Una vez construidas las qochas, se aprovechan las fuertes lluvias para llenarlas de agua y se procede a su reconocimiento como nuevo cuerpo de agua ante la **Autoridad Nacional de Agua (ANA)**; posteriormente, se diseñan y ejecutan los proyectos de riego para beneficiar a los agricultores y ganaderos.

Proyecto reservorios

Al respecto, el titular de la **DRA Cajamarca, Ing. Mendoza Arroyo**, informó: "En lo que va de la gestión regional actual existen concluidos **4.445 reservorios en las provincias de Cajabamba, San Marcos, Cajamarca, Chota, Cutervo, Santa Cruz y Hualgayoc**".

Asimismo, se inició la construcción de **660 reservorios en la provincia de Contumazá y 1.026 reservorios en la provincia de San Pablo**. Del mismo modo, en agosto se iniciarán los proyectos de reservorios en las provincias de **San Miguel y Celendín**, y en el mes de octubre la construcción de reservorios en las provincias de **Jaén y San Ignacio**.

La meta de la actual gestión regional es construir **15.000 reservorios** para incorporar **20.000 hectáreas** de cultivo de secano a bajo riego en toda la región.

Beneficios enormes

Con la construcción de **200 qochas y 15.000 reservorios** se logrará incorporar **40.000 hectáreas al proceso productivo**



Beneficio para la ganadería:

Cajamarca es la primera región ganadera lechera. Al tener agua todo el año, mejorará la producción y productividad.



Pasto seguro:

Vacas pastoreando tranquilamente en una pradera de Cajamarca.

bajo riego tecnificado. Estas acciones permitirán a los agricultores cultivar sus chacras durante los 12 meses del año, generando nuevos puestos de trabajo en la zona rural y evitando la migración del campo a la ciudad en busca de oportunidades de empleo. Así se contribuirá a mejorar las condiciones de vida de las familias de la región Cajamarca.

"Asegurando la producción agrícola permanente, garantizamos una lucha frontal contra la desnutrición crónica y la anemia infantil, y contribuimos a mejorar los ingresos económicos de las familias del campo para ampliar las oportunidades de desarrollo. Cajamarca se convertirá en la región líder a nivel nacional con experiencias de siembra y cosecha de agua, una iniciativa que debería convertirse en una política nacional para mejorar las condiciones de vida de miles de campesinos y agricultores del Perú", concluye el **Ing. Mendoza Arroyo**



"El sembrador del agua":

Ing. Néstor Mendoza Arroyo, director regional de Agricultura de Cajamarca.

Somos desarrollo sostenible



Trabajamos alineados a los ODS de las Naciones Unidas por un mundo más sostenible enfocado en el medio ambiente y en el desarrollo de las personas. Juntos hacemos la diferencia.



Cerro Verde



Perú podría ser la despensa alimentaria global

Gracias a su megadiversidad, nuestro país es un gran productor y exportador de arándanos, paltas “Hass”, uvas de mesa, café, cacao, jengibre, mango, banano orgánico, espárragos y quinua, entre otros productos. Nuevas estrellas exportadoras, provenientes de la sierra y la selva, se sumarán con frutos exóticos aún por desarrollar.





Bienvenida a Agrofest 2024

Señores representantes de instituciones públicas, academia, gremios, asociaciones, cooperativas, empresas, productores del sector agrario peruano, proveedores, colaboradores, empleados y trabajadores del sector, amigos todos, bienvenidos a la tercera edición de **Agrofest 2024**. Les agradezco por acompañarnos en este espacio tan importante para todos los que formamos parte de la gran cadena de la agricultura peruana, un sector esencial para la seguridad alimentaria, la salud, el empleo y los impactos sociales y económicos positivos en nuestro país.

En nombre de la **Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP)**, expreso mi alegría por su presencia en **Agrofest 2024**, un megaevento agrotecnológico vital no solo para los agroexportadores, sino para todos los agricultores interesados en desarrollar cultivos rentables, competitivos y sostenibles.

Inspirémonos en los avances de Olmos, Chavimochic, Ica, Arequipa y otras regiones donde la agroexportación está floreciendo, para generar más desarrollo en nuestro país, que cuenta con climas, microclimas, agua, tierras y gente progresista. Es fundamental que se sumen políticas públicas que incentiven las inversiones en el sector, ya que la Constitución le otorga prioridad.

Con estas palabras, el **Ing. Gabriel Amaro Alzamora**, presidente de la **Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP)**, dio la bienvenida a los asistentes de **Agrofest 2024**, evento que se realizó del 12 al 14 de junio en las instalaciones de La Videna en San Luis, Lima.

Feria, rueda de negocios y Summit de políticas públicas

Durante los tres días del evento, los asistentes disfrutaron de una gran feria agrotecnológica, salas de capacitación, ruedas de negocios y el Congreso Agrícola Peruano, con ponencias de expertos, el Summit de Políticas Públicas con autoridades y empresarios, y el conocido Summit Universitario, con académicos

y jóvenes talentos, fortaleciendo así el trabajo en el sector agrario.

Las agroexportaciones se recuperan

La **ministra de Comercio Exterior y Turismo, Econ. Elizabeth Galdo Marín**, destacó que las agroexportaciones crecieron un 8.1 % en los primeros cuatro meses del año, impulsadas por el café, cacao, limón y palta. Así mismo, expresó su reconocimiento a los productores agrarios por su aporte al desarrollo del país y subrayó el compromiso del **Ministerio de Agricultura** en generar más condiciones para incrementar las exportaciones y también promover el turismo en el exterior para que vengan al Perú.

La voz de la FAO

La **Econ. Mariana Escobar**, representante de la **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura en el Perú (FAO)**, resaltó la

necesidad de estimular una producción sostenible e inclusiva para los más de 2 millones de productores de la agricultura familiar, clave para resolver la crisis alimentaria global. "Agrofest ha llegado para quedarse y fortalecer el camino que llevará al Perú a convertirse en una despensa global", añadió.

Impulsar la asociatividad

En el marco de la exposición "**Financiamiento disruptivo para los agronegocios inclusivos en el Perú**", moderada por el Dr. Tony Salas, los panelistas **Alfonso Bustamante Canni**, CEO de **Corporación Financiera de Inversiones (CFI)**; **José Luis Gereda Solari**, gerente general de **Pómica Perú SAC**; **Francisco Camino Rivera**, gerente general de la **Corporación Frutícula Fruchinca**, y **Estuardo Masías Málaga**, gerente general de **La Calera SA**, coincidieron en que la única forma de trabajar con pequeños y medianos agricultores es a través de la organización empresarial.

AGP



Políticas públicas:

Econ. Carlos Adrianzén Cabrera, decano de la **Facultad de Economía de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)**; **Ing. Gabriel Amaro Alzamora**, presidente de **AGAP**; economistas **Mercedes Araoz Fernández**, exministra de **Economía**; **Milton Von Hesse La Serna**, exministro de **Economía y Finanzas** y de **Agricultura y Riego**; y **Piero Ghezzi Solís**, exministro de la **Producción**; durante la ponencia "**Reformas para recuperar el crecimiento con impacto social**", coincidieron en la necesidad de implementar políticas públicas integrales para reactivar el agro, enfocándose especialmente en la sierra, la selva y el agua.



Los representantes empresariales expresaron que ese objetivo se puede lograr mediante el esquema de cooperativas de servicios, grupos de gestión empresarial, o asociaciones con personería jurídica y visión de desarrollo.

Así mismo, agregaron que no solo desean, sino que ya vienen trabajando con ellos. Pero, destacaron que es necesario trabajar de manera integral en la construcción de viviendas, carreteras, postas de salud y escuelas, todo lo cual es responsabilidad de Estado, pero que el empresariado lo está asumiendo.

Finalmente, los penalistas destacaron que actualmente se encuentran incorporando a la cadena exportadora a los pequeños y medianos productores

que tienen visión de futuro, para ellos y para sus hijos.

Es hora de mirar a la sierra y al agua

Sin desmerecer los temas abordados por otros expositores, el plato fuerte de **Agrofest 2024** fue la presentación de los **economistas Mercedes Araoz Fernández, exministra de Economía y consultora de organismos internacionales; Milton Von Hesse La Serna, exministro de Economía y Finanzas y de Agricultura y Riego; y Piero Ghezzi Solís, exministro de la Producción**. Ellos discutieron el tema **"Reformas para recuperar el crecimiento con impacto social"**.

Los destacados economistas coincidieron en que se requieren políticas públicas integrales para reactivar el agro, especialmente en la sierra y selva, para evitar la migración de jóvenes a las ciudades.

De otro lado, subrayaron la necesidad de tecnificar y construir infraestructuras de riego, así como brindar asistencia técnica, la cual ha estado ausente desde los años 90. Y señalaron que el banco agrario está en crisis porque ha favorecido con créditos a grandes empresas que no son su público objetivo.

Los expositores coincidieron sobre la importancia del agua, destacando la ponencia de la Econ. Araoz, cuyo análisis abordó la defensa de la agrobiodiversidad como una fortaleza del Perú.

Por ello, propuso fortalecer al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) para producir semillas de alta calidad genética y al Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) para preservar la sanidad agrícola y la inocuidad alimentaria. En resumen, coincidieron en que la sierra tiene un gran potencial para producir alimentos tanto para el consumo interno como para la exportación.

Firma de convenios

Durante Agrofest 2024, el Ing. Gabriel Amaro, presidente de la AGAP, y el Sr. Jorge Raygada, presidente de la Asociación PERÚ Justo y Orgánico, firmaron un convenio de cooperación interinstitucional para desarrollar mecanismos



Cooperación interinstitucional:

Ing. Gabriel Amaro Alzamora, presidente de AGAP, y Sr. Jorge Raygada Távara, presidente de la

Asociación Perú Justo y Orgánico, tras la firma del convenio entre ambas instituciones. Estas entidades trabajan en conjunto con representantes de la pequeña agricultura, logrando la integración de la agricultura peruana a prácticas modernas e impulsando la Agricultura Regenerativa y Orgánica, orientadas a mercados nacionales e internacionales.



Honor al mérito:

Al centro, Ing. Ángel Manero Campos (8), ministro de Desarrollo Agrario y Riego, acompañado por el Ing. Gabriel Amaro Alzamora (5), presidente de AGAP, juntos a los representantes de las siete empresas ganadoras del premio Reconocimiento de Sostenibilidad AGAP 2024 y los miembros del jurado calificador.

de colaboración en beneficio de la agricultura en el Perú.

Ambas asociaciones trabajan en conjunto con representantes de la pequeña agricultura, integrándola con el agro moderno e impulsando prácticas agrícolas regenerativas y orgánicas, orientadas a los mercados nacionales e internacionales.

“El objetivo del convenio es establecer el marco de referencia para desarrollar mecanismos de cooperación en beneficio de la agricultura en el Perú”, manifestó el Ing. Amaro Alzamora.

Además, AGAP suscribió otro convenio de cooperación interinstitucional con el Programa Agroideas del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri).

Apicultura sostenible

Por su parte, el Sr. Jhony Rojas, vicepresidente de la Confederación Nacional de Apicultores del Perú (Conapi Perú), alertó que no habrá agricultura de calidad en el Perú sin una agricultura sostenible. Destacó que la apicultura ha sido fundamental para el crecimiento del PBI agrícola de las exportaciones en los últimos años. “Si la agricultura en el Perú no toma a la apicultura de la mano, no tendrá el futuro que todos sueñan. La agricultura en el mundo ha evolucionado tomando lo que nos entrega la naturaleza para mejorar. La producción de alimentos requiere de los polinizadores”, afirmó.

Premiación

Agrofest 2024 culminó con el Reconocimiento de Sostenibilidad AGAP 2024 a siete empresas destacadas como Arena Verde SAC y Olmos Carbón SAC, en la categoría de Cuidado del Medio Ambiente; Agroindustrial Casa Blanca SAC y Sociedad Minera Cerro Verde SAA, en la categoría de Inclusión Social; y Cartavio SAA, Asociación Patatz y Asociación de Productores Agrícolas “Santo Toribio 3 Loma”, en la categoría de Innovación y Tecnología.

Estos reconocimientos fueron entregados por el ministro de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), Ing. Ángel Manero Campos, quien previamente impartió una charla sobre la nueva política del sector. Durante su intervención, el titular del sector destacó

la importancia de los ambiciosos proyectos que se ejecutarán hasta de julio de 2026, dentro de los cuales destacan grandes, pequeñas y medianas obras de irrigación, titulación de predios rurales y planificación estricta para la siembra de cultivos, siendo prioritaria la ley general agraria que abarcará todo

el ámbito agrícola. Así mismo, expresó su plena disposición para escuchar a los agricultores en su despacho.

Finalmente, espera que los temas discutidos en **Agrofest 2024** no queden solo en discursos y se plasmen en la nueva edición del evento el próximo año.



Cadenas agroeconómicas:

Sr. Alberto Irazola, director de AGAP; Ing. Gabriel Amaro Alzamora, presidente de AGAP, y Econ. Jorge Amaya Castillo, director ejecutivo del programa Agroideas, durante la firma de convenio para promover cadenas agroeconómicas con los pequeños y medianos agricultores.



Fitonutrición:

Dr. Martín Delgado Junchaya, profesor de la Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo y asesor de la empresa Westfalia Fruit Perú, destacó por su amplio dominio sobre el cultivo del palto, sus principales enfermedades y sus tratamientos. Derecha: Dr. Paúl Chavarriaga, líder de la plataforma de transformación del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) con sede en Colombia, brilló con su conferencia “Nuevas tecnologías en fitomejoramiento de semillas de cultivos de exportación y su contribución a la seguridad alimentaria global.”

Reconocimiento Sostenibilidad 2024

“Innovación y compromiso para enfrentar la crisis del agua y la deforestación del bosque seco en el Perú”

En Arena Verde, logramos el reconocimiento Sostenibilidad AGAP Perú 2024 con nuestro proyecto Oasis: “Innovación y compromiso para enfrentar la crisis del agua y la deforestación del bosque seco en el Perú”, ubicado en la comunidad campesina San Pedro de Mórrope en la región Lambayeque.

Estamos convencidos de que, con el uso de tecnología de alta generación y en alianza con nuestras comunidades, podemos establecer acciones que contribuyan a un uso racional del recurso hídrico, cuidado de la biodiversidad y cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible N° 06 y 15.



**RECONOCIMIENTO
SOSTENIBILIDAD AGAP 2024**

otorgado a:
Arena Verde S.A.C.

Categoría Cuidado del Medio Ambiente

Por su proyecto “Oasis: Innovación y compromiso
para enfrentar la crisis del agua y la
deforestación del bosque seco en el Perú”

Lima, 14 de junio de 2024



**¡Continuaremos demostrando nuestro compromiso
con el planeta y las generaciones futuras!**





Vitrina comercial de Agrofest 2024

Bienes de capital, insumos, tecnologías y servicios para modernizar la economía agraria fueron presentados a los principales actores del sector, incluyendo productores grandes, medianos y pequeños, así como autoridades, especialistas y compradores.

La tercera edición del principal evento de la agricultura moderna organizado en nuestro país congregó a más de 100 empresas, quienes presentaron las últimas innovaciones en bienes de capital, insumos, tecnologías y servicios para impulsar la modernización de la economía agraria.

Destacaron los gremios asociados a la **Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP)**, como **ProHass**, **Proarándano**, **Provid**, **APEM** y **Procitrus**, quienes proporcionaron información valiosa sobre la producción y exportación de palta, arándano, uva de mesa, mango y cítricos. Además, instituciones como

Senasa, INIA y Agroideas representaron al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego con gran compromiso.

En este contexto, las novedades que captaron mayor atención fueron las siguientes:

♦ **Ferreyyros SA:** La empresa destacó con sus tres marcas de tractores 🖐️



Paltas frescas y congeladas:

Sr. Francesco Risco Suárez, jefe de marketing de Westfalia Fruit Perú; Srtas. Keyri Santa Cruz Carbajal, y Amy Pérez Alejos, asistentes de acopio, e Ing. Giorgio Cruz Fajardo, investigador hortícola, presentaron como novedad paltas congeladas de alta calidad dirigidas a los consumidores más exigentes del mundo, así como palta fresca, mandarina y mango. La próxima apuesta de Westfalia Fruit Perú será en arándanos.

agrícolas “Massey Ferguson”, “Valtra” y “Antonio Carraro”. Su equipo de ventas, dirigido por el Ing. Raúl Gracia Woo, subgerente de la División Agrícola, estuvo estratégicamente ubicado en tres puntos del área expositiva, donde presentaron su amplio portafolio de tractores e implementos, cubriendo las necesidades de mecanización desde la pequeña agricultura hasta la agroindustria y la exportación.

♦ **Ipesa SA:** Representando a la reconocida marca global **John Deere**, su fuerza de ventas, liderada por el Ing. Javier Solis Estrada, abrió nuevas oportunidades de negocio, consolidando su presencia como en otros eventos agrarios importantes.

♦ **Imecol SA:** Bajo la dirección de su gerente comercial agrícola, Sr. Jaime Melgar Delgado, la empresa promocionó una amplia gama de modelos y categorías de tractores agrícolas **Case IH**, cubriendo todas las necesidades del agro nacional



En los grandes eventos:

Ing. Nilda Coba, gerente de operaciones de Hortus SA; Srta. Leticia Guevara Delgado, jefe de gestión del Talento Humano; Sr. Fernando Rondón, jefe de marketing digital; Ings. Michael Buendía Mateo, jefe de la Línea Ambiental; Carlos García Quiñónez, gerente División Semillas; Ernesto Zolezzi Saettone, jefe línea de Hortalizas y Pastos; Carlos Ullauri Arizmedi, gerente de ventas cultivos de exportación; Srta. Gabriela Lizarme Ruiz, jefa de marketing; Ing. Jonathan Osorio Pavez, subgerente de I + D + I; Jorge Ynfante, subgerente de ventas cultivos tradicionales; Jorge Fukuzaki, jefe técnico de cultivos de exportación; Carlos Niño Barturén, gerente de ventas cultivos tradicionales; César Alfaro Goycochea, gerente de la División Fitosanidad; Jorge Fukuzaki, jefe técnico cultivos de exportación; José Nuntón León, Crop manager de arándano; Héctor Sánchez Estela, gerente general; Segundo Córdova, Crop manager cultivos de exportación, y Gabriel Ormeño, gerente general de Anasac y director de Hortus SA. Hortus fue auspiciador Platinum de Agrofest 2024 y juega un papel activo en eventos tanto de cultivos de exportación como de cultivos tradicionales en todo el país.



APESemillas inclusivo:

Ings. Carlos García Quiñón, gerente de la División Semillas de Hortus SA; Julio Vivas Bancallán, director ejecutivo de la Asociación Peruana de Semillas (APESemillas); Srta. Ana Adriano Hurtado, asistente de comunicación; Ings. Gabriel Amaro Alzamora, presidente de AGAP; y Luis Burgos Chinchay, presidente de APESemillas, organización que está trabajando activamente para incorporar a los pequeños semilleristas del interior del país.

◆ **Honda del Perú SA:** En colaboración con su distribuidor oficial **Edipesa**, mostró sus versátiles motoguadañas, motofumigadoras, motobombas y grupos electrógenos, esenciales para el agro y las zonas rurales. El stand fue atendido eficientemente por la **Srta. Lohana Andrade Castañeda**, jefa de Marketing de Honda del Perú.

◆ **Netafim Perú SA:** Demostrando su liderazgo en sistemas de riego tecnificado, la empresa instaló un módulo demostrativo en la parte exterior de la feria. Este incluyó un avanzado sistema de filtración y soluciones de riego en sustrato, destacando el cabezal de filtrado modelo AlphaDisc. Además, presentó tres métodos específicos para el riego de arándanos: el uso de mangueras (Uni White), el arco de riego (NetBow) y el sistema tipo araña. La explicación detallada al público estuvo a cargo del **Ing. José Bermeo Torres**, coordinador de producto.

AOP



¡FELIZ DÍA DEL CAMPESINO!

En Westfalia Fruit Perú, honramos la dedicación y esfuerzo de nuestros productores asociados, quienes son fundamentales para ofrecer frutos de primera calidad. Brindamos apoyo con nuestra experiencia, tecnología innovadora y una planta de empaque moderna.

Que su arduo trabajo sea siempre recompensado con abundantes y exitosas cosechas.



👉 **Litec SA:** Empresa fundada por el Ing. Juan Carlos Li Morales hace 20 años, se destacó en Agrofest por su liderazgo en máquinas y equipos para precosecha y poscosecha. Promocionaron una variedad de productos que incluyen sustratos Kekkila y fibra de coco, bandejas y macetas de germinación, herramientas de corte y poda de manufactura estadounidense "Barnel" y de la marca italiana "Campagnola". También ofrecieron una gama de mallas como raschell, Ground cover (antimalizas), antiáfidos, cortaviento y chromatinet roja, además de films agrícolas como Agrolene y mulch para invernaderos y casas malla. En el ámbito de la sanidad, presentaron atomizadores, espolvoreadores de azufre, nebulizadoras con kit parroanal y pulverizadores electrostáticos. Además, mostraron equipos de poda como trituradoras y prepodadoras de discos, así como astilladoras forestales. Finalmente, exhibieron equipos de cosecha como cosechadoras de frutas, cosechadoras de hortalizas y plataformas autopropulsadas.

👉 **Truck Center Perú SA:** Respalda por San Bartolomé SA, exhibió los camiones Croner LKE con una capacidad de carga útil de 10 toneladas. Estos camiones son ideales para los difíciles caminos del Perú, equipados con potentes motores de 240 caballos de fuerza.

👉 **Linde High Lift Perú SA:** Especializada en manejo de carga y materiales, debutó en este tipo de eventos ofreciendo montacargas "Linde" disponibles para venta, arriendo y servicio de posventa. Su oferta incluyó una amplia gama de equipos como traspaletas manuales y eléctricas para transporte, apiladores eléctricos y retráctiles para almacenamiento, equipos para la preparación de pedidos como trilaterales y order pickers, así como contrabalanceadas eléctricas y de combustión interna (GLP-diesel) para apilamiento. Además, ofrecieron contrabalanceadas de gran tonelaje tanto eléctricas como de combustión-diesel. La atención al público en la feria estuvo dirigida por su gerente general, Sr. Luigi Magagna Ariano.

👉 **Asociación Peruana de Semillas:** Este gremio participó por

segundo año consecutivo en Agrofest. En esta edición, el Ing. Julio Vivas, director ejecutivo, destacó que están concentrados en la inclusión activa de pequeños y medianos semilleros del interior del país. Se enfocan especialmente en cultivos como maíz amarillo duro, arroz, papa y otros cultivos relevantes.

👉 **Agro Lina:** Bajo el lema de "Lazos sostenibles", se especializa en el

buen manejo poscosecha de frutas, tubérculos, verduras, hortalizas y otros alimentos. Durante el evento, destacaron sus productos para limpieza, lavado y desinfección, así como servicios de selección y secado. También ofrecieron soluciones para el manejo de la pérdida de peso, control de plagas y residualidad de fungicidas, junto con servicios de clasificación de almacenamientos.



Tecnología italiana:

Ing. Marco Orrego Zanabria, encargado de equipos de innovación agrícola de Ferreyros SA; Srta. Olga Delgado Trujillo, responsable de repuestos agrícolas; y Sr. Jorge Chero Ripalda, asesor comercial agrícola, presentaron los tractores de manufactura italiana "Antonio Carraro", diseñados y fabricados especialmente para trabajar en la industria frutícola.



Multimarcas de Ferreyros:

Ing. Raúl García Woo, subgerente de la División Agrícola de Ferreyros SA, presentó tres marcas de tractores: "Massey Ferguson", "Valtra" y "Antonio Carraro". Estos equipos están diseñados para cubrir las máximas exigencias del agro tradicional, la agroindustria y la agroexportación, asegurando servicios posventa oportunos y la provisión de repuestos originales.

👉 **Caja Arequipa:** Desde la Ciudad Blanca, la **Caja Municipal de Arequipa** estuvo presente ofreciendo productos financieros diseñados para apoyar a microempresas y pequeñas empresas, además de líneas de crédito destinadas al sostenimiento en agricultura, engorde de ganado y otros sectores.

♦ **AgroBag:** Presentó papeles cobertores para racimos de uva de mesa, los cuales proporcionan protección contra golpes de calor y cambios bruscos de temperatura. Estas bolsas también actúan como barrera física contra enfermedades, plagas, picaduras de insectos y aves, además de ayudar a mantener el color uniforme de la fruta. Además, exhibieron bolsas utilizadas para el control de plagas, donde los insectos depositan sus huevos, y bolsas de aislamiento utilizadas en el proceso de polinización.

♦ **Plasticaucho Perú:** Exhibió una variedad de colores y tamaños de botas impermeables de PVC bajo la reconocida marca Venus de Ecuador. Su portafolio incluye botas con puntera metálica, fabricadas en un 100 % de poliéster, con grabado antideslizante y completamente impermeables. Estas botas de caña alta son especialmente adecuadas para el trabajo duro en el campo, la industria alimentaria y otras actividades exigentes.

En síntesis, los visitantes al evento tuvieron acceso a una amplia gama de nuevas tendencias tecnológicas e innovadores productos, con el objetivo de potenciar continuamente el sector agrario peruano 📝

AOP



Sanidad vegetal:

Sres. Jesús Vilca y Rodrigo Morocho, analistas de marketing del Grupo Adama, e Ing. Mabel Pérez Inca, coordinadora de marketing, promocionaron un amplio portafolio de productos para sanidad vegetal, destinados tanto a cultivos de exportación como para consumo interno. Además, destacaron los servicios adicionales que ofrecen a los agricultores.



Fertilizante de pescado:

Ing. José Tejada Villón, jefe del área técnica de Abopez EIRL; Sr. José Cabanillas Cabanillas, vicepresidente de la Asociación de Productores y Exportadores de Ancash (APA-A); Ing. Rómulo Antúnez Antúnez, gerente; Sr. Roger Reyes Veriau, presidente de la misma asociación; Ings. Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego; Álvaro Quiñe Napuri, asesor del despacho ministerial, y Sr. Luis Costa Moya de la APA-A, en el stand de Abopez, empresa que elabora y comercializa abonos orgánicos bajo la marca "Pezagro".





Tattersall en vitrina ferial:

Sres. Deyvi Zapata Cortez, asesor técnico de ventas de tractores y maquinaria agrícola de Tattersall Perú SA; Gustavo Lertora Padilla, Key Account Representative Zona Centro; Srtas. Camila Cornejo Rejas, líder de promoción de negocio y Miriam Luque A., gerente comercial - zona centro y sur, y Sr. Yamil Adum, gerente general, exhibieron tractores agrícolas Yto, maquinaria agrícola Maschio Gaspardo y herramientas de poda para profesionales Bahco de manufactura sueca.



La fuerza de Honda:

En el centro, la Srta. Lohana Andrade Castañeda, jefa de marketing de Honda del Perú SA, flanqueada por las modelos Alondra Ayala y Suemi Chang, promocionaron motoguadañas, motofumigadoras, motobombas y grupos electrógenos.



Ciencia para la agricultura:

Ing. Orlando Díaz Villalta, gerente de Investigación & Desarrollo de Phytoma, y Luisa Zavala Pacherras, líder de Investigación & Desarrollo Comercial Zona Sur, promocionaron biotecnología, bioestimulantes y productos biológicos para la protección de cultivos.



AOP



Destacado participante:

Sres. Ricardo Vásquez Chávez, jefe de marketing de Farmex SA; Alex Cacsire Cruz, analista de marketing; Srta. Fiorella Matta Villena, analista de marketing; e Ing. Edson Landa Gutiérrez, representante técnico; promocionaron productos fitosanitarios de última generación para la agricultura de exportación y tradicional.



Bigfrut de Hortus SA

Inteligencia artificial aplicada a la agricultura

El Ing. Segundo Córdoba Mezones, Crop manager de cultivos de exportación en Hortus, nos habla de esta tecnología que se ha convertido en aliada de los agroexportadores por la información precisa que proporciona sobre diversos indicadores de cultivos de exportación, lo cual generó gran expectativa en Agrofest 2024.

— ¿Desde cuándo Hortus viene trabajando con inteligencia artificial en la agricultura, Ing. Córdoba?

— Desde el 2022, como parte de un proyecto corporativo de nuestra matriz Anasac de Chile; Hortus apuesta por la incorporación de nuevas tecnologías que contribuyan a la sustentabilidad de la agricultura, como es el caso de Bigfrut.

— ¿En dónde fue desarrollada la tecnología?

— La tecnología con la que trabaja Hortus proviene de Europa, desarrollada por nuestro socio Agerpix de España,

que desde 2014 ha demostrado sólidos resultados en diversos países.

— ¿Cómo influye en la agricultura?

— La inteligencia artificial no solo se limita a crear ilustraciones o textos; también puede resolver problemas industriales mediante la recopilación y análisis masivo de datos. En este sentido, la IA y la agricultura han sido aliadas durante mucho tiempo, proporcionando una agricultura precisa, optimizada y eficiente en un contexto de cambio climático y conflictos. Esto se logra mediante la monitorización de parcelas para tomar decisiones informadas basadas en datos recogidos por tractores con GPS, drones, sensores y robots que detectan anomalías en el campo.

Tecnología avanzada:

El Ing. Segundo Córdoba Mezones, Crop manager de cultivos de exportación en Hortus, afirma que Bigfrut es una herramienta para la gestión de datos de productividad frutícola, obtenidos mediante escaneos realizados por diversas tecnologías tanto de terreno como remotas.



— ¿En el Perú, en qué cultivos están trabajando con Bigfrut?

— Estamos enfocados en vid, cítricos y mango, utilizando Bigfrut para determinar con precisión la cantidad de frutos por planta y su calibre.

— ¿Qué indicadores se pueden determinar?

— Con nuestro sistema podemos cuantificar y distribuir los frutos según el cultivo, así como medir la frondosidad y el vigor de la planta para evaluar el estado del cultivo, con una precisión del 95 al 98 %.

— ¿En la actualidad, Bigfrut es accesible para todas las empresas agroexportadoras?

— Sí, hemos desarrollado nuestros modelos de inteligencia artificial para los cultivos base: vid, cítricos y mango.

— En el caso específico de Hortus, ¿cuántas hectáreas están trabajando con Bigfrut en el Perú?

— Actualmente, estamos operando en 500 hectáreas en todo el Perú, con planes de triplicar esta cifra en la temporada actual.

— ¿Qué aportes adicionales brinda Bigfrut a la agricultura?

— Bigfrut recopila información precisa de los campos, gestiona datos con exactitud para reducir costos y estima con alta precisión los rendimientos potenciales de la cosecha, con una precisión del 95 al 98 %. Además, Bigfrut contribuye a una mejor gestión de la mano de obra para la programación de las cosechas y una mayor administración de los materiales de cosecha y empaque. Con Bigfrut no solo se puede estimar la cosecha, sino que también es una herramienta para optimizar los gastos asociados a la misma.

Municipalidad provincial de Castilla, Arequipa, invierte más de S/ 3 millones en el sector agropecuario

El MVZ. Renzo Pastor Alatrística, alcalde provincial de Castilla, continúa apoyando al sector agropecuario para que su provincia sea una de las líderes en la región sur.

A través del Proyecto "Mejoramiento de los servicios de apoyo al desarrollo productivo en sus capacidades competitivas en el ganado ovino de los 8 distritos de la provincia de Castilla, región Arequipa", se plantea como una estrategia de desarrollo de prioridad provincial, considerado en el Plan de Desarrollo Concertado a mediano y largo plazo y por haberse considerado como política ganadera provincial en la presente gestión y de lucha contra la pobreza, inclusión social y el desarrollo competitivo para el desarrollo de las poblaciones de los diversos distritos de la provincia de Castilla.



El objetivo de esta propuesta es mejorar la productividad de carne en el ganado ovino de la provincia de Castilla, región Arequipa, fomentando la adopción de tecnologías propias y adaptadas a la realidad de la provincia para lograr una actividad rentable y sostenible para los productores de ovinos y de impacto en los distritos de Aplao, Chilcaymarca, Orcopampa, Andagua, Machahuay, Pampacolca, Chachas y Choco.

El presupuesto total asciende a una suma de S/1,746,166.84.

Fondo Concursable Procompite Castilla

Por primera vez se lleva a cabo este programa en la provincia de

Castilla. Este año se ha hecho efectiva la entrega a las 12 asociaciones ganadoras, siendo un orgullo para la provincia, que durante el año en curso fuimos la única municipalidad que realizó de manera exitosa el Procompite Provincial 2023.

La Municipalidad Provincial de Castilla, a través de la motivación y buena gestión del alcalde provincial, **Dr. Renzo Pastor Alatrística**, mediante la Gerencia de Bienestar Social y Desarrollo Económico Local, llevó a cabo el proceso concursable **Procompite I Castilla 2023**, cuyo fondo destinado es de S/1,200,000.00, de los cuales 11 organizaciones de la provincia de Castilla ganaron este concurso. Procompite es una estrategia del estado, que busca el cofinanciamiento responsable de propuestas productivas o planes de negocio, con el fin de mejorar la competitividad de las cadenas productivas a través del desarrollo, adaptación, mejora o transferencia tecnológica. Se trabajó con nueve cadenas

productivas referidas al rubro agropecuario: apicultura, palta, vid, vacunos, camélidos, turismo y gastronomía y cuyes.

En la actualidad se está desarrollando la fase de ejecución, en esta etapa se viene realizando la entrega de los bienes: maquinarias, equipos, semovientes, insumos a los 11 Agentes Económicos Organizados quienes ganaron este primer concurso dispuestos a lo largo de toda la provincia de Castilla alta, media y baja.

Es importante dar a conocer que esta medida ayuda a promover el desarrollo productivo de la zona, ya que nunca antes se ha invertido dinero para potencializar el desarrollo económico y agropecuario de la provincia. Asimismo, es importante mencionar que se está brindando los recursos necesarios para que los pobladores puedan desarrollar de manera eficiente sus recursos, contando con una capital semilla para sus diferentes proyectos asociativos.

AOP



En celebración por el Día del Campesino señalan

Represa de la cuenca intermedia una necesidad para Majes

Los más de 1.000 asistentes a la celebración por el Día del Campesino realizada en el campo ferial **ExpoMajes**, del distrito de Majes (irrigación Majes), resaltaron a una sola voz, la necesidad de la construcción de la **Represa de la Cuenca Intermedia**.

El Presidente de la **Junta de Usuarios Pampa de Majes (JUPM)**, Ing. Fernando Olazábal Telles, en su discurso, indicó que el **Gobierno Regional de Arequipa**, el **Gobierno Central**, a través del **MIDAGRI**, y la **JUPM**, se encuentran con los objetivos alineados para la construcción de esta infraestructura, sin embargo, se hace nece-



Reconocimiento a presidentes de comisiones de usuarios y agricultores con motivo del Día del Campesino

saria la transferencia del **Proyecto Especial Majes Siguiendo al Gobierno Central**.

"Se hace sumamente necesaria esta represa, ya que es la única forma en la que

podremos contar con reserva hídrica, tanto para las más de **20.000 hectáreas de cultivos** como para más de **200.000 habitantes**, mientras se hacen los trabajos de **Puesta a Punto**

de la infraestructura mayor de riego, en sus 10 zonas críticas, las que están al borde del colapso"

De otro lado, indicó que en lo que va del año se han realizado importantes avances, como la gestión de dos proyectos de mejoramiento de la infraestructura hidráulica, a través de la **Gerencia Regional de Agricultura**, la construcción de un auditorio climatizado, la adquisición de un tractor de alta potencia para la limpieza de vasos reguladores, además del fortalecimiento de capacidades en las 26 comisiones de usuarios bajo su administración.

Esparraguera convencional muy afectada por *Fusarium spp* con despoblamiento de coronas y tallos infectados. Virú, La Libertad, 2023.



AOP

Manejo integrado de *Fusarium spp* en el cultivo de espárrago

El complejo *Fusarium spp* y *Pectobacterium carotovorum* causa pudriciones y pérdida de coronas de espárrago, mientras que las larvas de lepidópteros, escarabajos, chicharras y nematodos actúan como condicionante clave en la enfermedad. El manejo agronómico incluye la desinfección de plantines,

mejora del drenaje, control de insectos y fertilización balanceada. Ante la escasez de soluciones químicas eficaces, se recomienda el biocontrol con *Trichoderma spp.* y *Bacillus subtilis* para manejar la fusariosis de manera sostenible, según el biólogo Felipe Fernando Díaz Silva, asesor fitosanitario y especialista en Manejo Integrado de Plagas (MIP).





Corona y tallos de espárrago con infección muy severa por *Fusarium spp.*, *Pectobacterium carotovorum* y bacterias oportunistas.



Corona y tallos de espárrago sanos. Derecha, con infección severa por *Fusarium spp.*

El cultivo del espárrago, una estrella de la agroexportación peruana, enfrenta nuevos desafíos y mayores exigencias de los mercados internacionales en cuanto a calidad, sanidad e inocuidad, junto con una reciente mejora en los precios. Estos desafíos representan oportunidades para innovar y desarrollar prácticas agrícolas más sostenibles y eficaces, en las que los investigadores peruanos han estado trabajando durante décadas.

Una de las principales limitaciones del cultivo de espárrago a nivel mundial, incluido Perú, es la **podredumbre de rizomas y raíces causada por *Fusarium spp.*** (*Fusarium oxysporum* f. sp. *asparagi* y *F. proliferatum*), asociada con el “declinamiento de las esparragueiras”. Los indicadores clave de este declive incluyen la reducción en el número de tallos por corona, falta de vigor en los brotes, despoblamiento de coronas en el campo, y alta presencia de pudrición y daño en raíces, lo cual conduce a cosechas bajas y baja rentabilidad.

La bacteria *Pectobacterium carotovorum*, común en el suelo y requiriendo heridas previas, está asociada frecuentemente con pudriciones causadas por *Fusarium spp.* En el espárrago *Pectobacterium* puede ocasionar pudriciones blandas y húmedas en las raíces reservantes, con un síntoma característico de olor fétido debido a bacterias oportunistas secundarias. En condiciones invernales, persiste en restos vegetales del suelo o la rizósfera, requiriendo alta humedad y temperaturas superiores a 25 °C para multiplicarse.

En poscosecha, la enfermedad afecta a los turiones de espárrago verde, manifestándose con síntomas de flacidez y pudrición húmeda en la punta. También puede observarse este síntoma en el corte basal del turión.

La secuencia epidemiológica para el desarrollo del “declinamiento” en el cultivo de espárrago en Perú abarca varios eslabones: a) lesiones en raíces y coronas por insectos, nematodos o laboreo; b) infección por inóculo de *Fusarium spp.*; c) aumento de la infección y el inóculo por manejo fitosanitario deficiente; d) infección secundaria por *Pectobacterium carotovorum* (presente en el suelo o residuos vegetales); e) infección posterior por bacterias oportunistas (que generan mayor descomposición y mal



Esparraguera orgánica bien manejada con mínima incidencia de Fusarium spp., utilizando el programa de empleo de los antagonistas Trichoderma spp. y Bacillus subtilis. Paiján, La Libertad, 2022.



Esparraguera convencional muy afectada por Fusarium spp. recuperada después de dos aplicaciones de Trichoderma spp. y Bacillus subtilis. Virú, La Libertad, 2024.



olor); y f) presencia de organismos asociados a tejidos vegetales en descomposición como moscas y escarabajos.

Cualquier condición que estrese a la planta favorecerá el proceso de infección, especialmente suelos con mal drenaje, baja porosidad y aireación deficiente que hacen a las raíces más susceptibles al ataque de *Fusarium* spp.

Manejo agronómico y control

El manejo de la fusariosis se basa principalmente en prácticas culturales como la desinfección de plantines, la mejora de la calidad del suelo con buen drenaje, el control de insectos del suelo y la protección contra daños en las raíces que puedan afectar el desarrollo de la planta. La fertilización balanceada es crucial, ya que ciertos nutrientes pueden influir positiva o negativamente en el desarrollo de la enfermedad.

Entre las plagas identificadas como el primer eslabón en el desarrollo de la fusariosis en el espárrago se encuentran larvas de lepidópteros como *Elasmopalpus lignosellus*, *Oporogona sacchari* y *Agrotis* spp., larvas de escarabajos como *Paranomala undulata* y *Cyclocephala* sp., ninfas de la chicharra *Proarna bergi*, y larvas del nemátodo *Meloidogyne* spp. El control eficiente de estas especies es fundamental para prevenir este primer paso crítico.

Es reconocido que no existen medidas efectivas de control químico para la fusariosis, a excepción



Ataque de larva de Elasmopalpus lignosellus en la base del tallo de espárrago. Centro: Exuvias de ninfas de Proarna bergi que se alimentan de las raíces de espárrago. Derecha: Lesión de larva de Agrotis sp en la base de tallo de espárrago. Todos estos insectos predisponen a una posterior infección por Fusarium spp.

de la fumigación del suelo, que implica altos costos y riesgos para los productores. Esto ha contribuido al incremento de la enfermedad en las plantaciones de espárrago y al desarrollo de la ampliamente mencionada “declinación”.

Actualmente, se enfatiza en el uso de agentes de biocontrol como una medida efectiva. Los microorganismos antagonistas aplicados al suelo parasitan a los patógenos, producen compuestos antibióticos, activan mecanismos de resistencia en la planta y mejoran la asimilación de nutrientes.

Durante más de dos décadas, se ha investigado y obtenido resultados satisfactorios con el uso de *Trichoderma* spp. para el control sostenible de *Fusarium* spp. en el espárrago de la costa norte. En los últimos cinco años, se ha promovido el uso de formulados con cepas nativas de *Trichoderma* spp. como *T. viride*, *T. harzianum* y *T. asperellum*, con excelentes resultados tanto en cultivos orgánicos como convencionales en las zonas esparragueras de Paján, Virú, ambas en la región La Libertad, y Barranca, en Lima.

Además, se refuerza el control del complejo *Fusarium-Pectobacterium*-bacterias oportunistas mediante la aplicación de *Bacillus subtilis*, complejos bacterianos para la biofertilización y la mejora de las condiciones orgánicas en la rizosfera del cultivo.

El control permanente de la fusariosis y la “declinación” de la esparraguera se puede lograr mediante la implementación de las estrategias de manejo y biocontrol mencionadas anteriormente, como contraparte al incremento continuo del inóculo y la propagación de la enfermedad en las plantaciones 



COMISSA BRILLÓ EN EL DÍA DEL CAMPESINO EN ANCASH

Destacada empresa comunal de la comunidad campesina Santa Cruz de Pichiu, Huari, presentó más de 150 variedades de papas nativas y tubérculos andinos

En el marco de las celebraciones por el Día del Campesino y el Mes de la Agricultura Peruana, organizado por la DRA-Ancash, el 22 y 23 últimos en Huaraz, la empresa comunal Constructora & Minería “Santa Cruz de Pichiu” (COMISSA) de los distritos de San Pedro de Chaná y Huachis, de la provincia de Huari, brilló en la I Feria Regional Agropecuaria, Agroindustrial y Gastronómica al presentar una gran muestra de más 150 variedades de papas nativas y tubérculos andinos (oca, olluco y mashua), que se conservan in situ en la comunidad campesina “Santa Cruz de Pichiu”, causando la admiración de las autoridades y miles de visitantes.

Asimismo, COMISSA presentó los frutos del proyecto ganadero con una muestra de derivados lácteos.

“Fundada el seis de agosto del 2009, nuestra organización brinda servicio integral de asistencia técnica y suministro de insumos agropecuarios garantizando soluciones eficientes y de calidad para el desarrollo agropecuarios sostenible en favor de más de 800 beneficiarios”, expresó el Sr. Cornelio Garay Castro, gerente de COMISSA.

“Felicitó a todo este gran equipo que han presentado sus logros, fruto del trabajo armónico entre el agro y la minería moderna”, expresó la Ing. Angélica Vásquez Castillo, coordinadora de Desarrollo Sostenible de Cía. Antamina.

♦ Contacto: WhatsApp 929922611 y 948581104.
Correo electrónico: comissa81@gmail.com



Autoridades del Gobierno Regional de Ancash visitando el stand de COMISSA, donde se expuso 150 variedades de papas nativas y tubérculos andinos.



Proyecto lácteo

Al centro, Ing. Angélica Vásquez Castillo, coordinadora de Desarrollo Sostenible de Cía. Antamina, flanqueada por los técnicos del proyecto ganadero de COMISSA, presentan los derivados lácteos.

Una solución eficaz frente a plagas y enfermedades

Embolsado para proteger mazorcas de cacao



Tecnología innovadora:

Sra. Dely Neyra Portocarrero y Dr. Juan Risi Carbone, asesor de PERU-Hub, en una plantación de cacao con frutos embolsados con material biodegradable.

Una experiencia innovadora del Proyecto PERU-Hub en la región San Martín es el embolsado de mazorcas de cacao, con resultados prometedores. La eficacia de las bolsas de plástico biodegradables se evidencia en el fundo de la Sra. Dely Neyra Portocarrero, ubicado en San Juan de Sisa, El

Dorado. Las mazorcas estaban listas para cosechar, sanas frente al “mazorquero” y la “moniliasis”. La productora destaca el potencial de rápida difusión de esta tecnología. Las evaluaciones muestran un incremento del 30 % en la productividad del cacao.

En el Perú, las aproximadamente 215.000 hectáreas dedicadas al cultivo de cacao destacan por su significativa diversidad y producción. Dieciséis regiones, incluyendo San Martín, Junín, Ucayali, Amazonas, Cusco, Ayacucho, Pasco y Loreto, destacan como principales productoras de este valioso cultivo. Los rendimientos varían entre 400 y 600 kilos por hectárea, alcanzando hasta 1.000 kilos en fundos que reciben un manejo agronómico óptimo.

Plagas y enfermedades

Uno de los problemas serios que enfrentan los cacaoteros es el “mazorquero” (*Carmenta foraseminis*), una plaga de enorme importancia económica que destruye casi por completo los granos dentro de las mazorcas, causando serios problemas a los productores debido a los bajos rendimientos en calidad y cantidad.

Otro desafío del cacao es la “moniliasis”, una enfermedad que provoca la pudrición seca de las mazorcas y es causada por el hongo basidiomiceto *Moniliophthora roreri*. Esta enfermedad no solo está presente en Perú, sino también en la mayoría de los países latinoamericanos; adaptándose fácilmente a diversos ambientes.

Experiencia innovadora

Una experiencia innovadora, práctica y económica que está siendo investigada y desarrollada por el Proyecto PERU-Hub de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) en la región San Martín, es el embolsado de las mazorcas de cacao, con resultados prometedores hasta el momento.

La eficacia del uso de bolsas de plástico transparentes y biodegradables se evidenció en el fundo de la Sra. Dely Neyra Portocarrero, ubicado en la comunidad nativa de Napal Sacha Santa Cruz, distrito de San Juan de Sisa, provincia de El Dorado. La Sra. Neyra Portocarrero, quien posee 4 hectáreas dedicadas al cultivo de cacao, mostró

Plaga letal:

Fruto del cacao afectado por el “mazorquero”.



mazorcas embolsadas en un cuarto de hectárea que estaban prácticamente listas para cosechar, luciendo completamente sanas.

“Están viendo que las mazorcas embolsadas están completamente sanas, en comparación con las que no fueron cubiertas, que están siendo atacadas por el “mazorquero” y la “moniliasis”, manifestó la productora, agradeciendo a **PERU-Hub** por apoyar a los productores, pese a que muchos aún muestran escepticismo hacia esta tecnología.

La Sra. Neyra Portocarrero estimó que, debido a los resultados observados y al buen precio del cacao, esta tecnología podría difundirse rápidamente, ya que el embolsado se puede realizar con rapidez. “En una tarde puedo embolsar alrededor de 300 mazorcas”, añadió.

Es importante destacar que las bolsas se entierran después de la cosecha, y aquellas que no sufren daños pueden reutilizarse una segunda vez.

“Con mis mazorcas embolsadas, espero obtener 500 kilos de grano seco para vender a un precio actual de 15 soles por kilo. Para la próxima campaña, planeo extender esta tecnología a toda mi parcela y confío en que **PERU-Hub** continuará brindándome su apoyo”, subrayó.

La Sra. Neyra, compartió con nosotros estas reflexiones, mientras compartíamos la delicia de un chocolate elaborado con cacao de aroma fino junto al **Dr. Juan Risi Carbone, asesor de PERU-Hub**, y la **Lic. Jannet Mori Pizzino, jefa de comunicaciones**, en medio de una persistente lluvia, característica de estos meses, durante nuestra visita al fundo el pasado 17 de mayo.

Las evaluaciones realizadas hasta la fecha por **PERU-Hub** confirman los comentarios de la Sra. Neyra y muestran un incremento del 30 % en la productividad del cacao, lo que, a los precios actuales mencionados por ella (15 soles), representa un beneficio adicional de 2.300 soles por hectárea y una relación entre beneficio adicional y costo adicional (costo de las bolsas y mano de obra adicional) del 143 % .

(Alfredo Trinidad Ardiles)

Investigación:

Plantaciones de cacao jóvenes acompañadas de banano y dos especies forestales, con riego tecnificado en el Fundo Pucayacu. El cacao es uno de los siete cultivos que el proyecto **PERU-Hub** está investigando en este fundo, administrado por el **IRD de la UNALM**.



Se requiere una reforma de los servicios estatales

“El Estado peruano ha fallado a la agricultura familiar”

La socióloga María Isabel Remy Simatovic, exviceministra de Políticas Agrarias del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego e investigadora principal del Instituto de Estudios Peruanos (IEP), desnuda la crítica situación que enfrentan el agro y las zonas rurales del Perú. A pesar de una ligera disminución en la pobreza monetaria, la pobreza extrema ha aumentado significativamente. Destaca que el 50 % de los niños

en áreas rurales sufre de anemia, a pesar de que la agricultura familiar sustenta la seguridad alimentaria del país. Remy critica la ineficiencia del Estado peruano en la provisión de servicios adecuados al agro y la población rural, lo que agrava la pobreza multidimensional y motiva la migración de jóvenes a las ciudades. Aunque existen leyes para apoyar la agricultura familiar, señala que no se

AOP



implementan correctamente. La investigadora propone diversas medidas para mejorar la situación, como la aplicación efectiva de la Ley 31071, destinando el 10 % del presupuesto de los programas sociales a la compra de productos de la agricultura familiar. También aboga por mercados justos, diversificación de proveedores, establecimiento de centros de acopio, restablecimiento de los servicios de extensión agraria, fortalecimiento de la información sobre precios para los productores y grandes inversiones en infraestructura de riego, siembra y cosecha de agua, así como en infraestructura vial. Además, enfatiza la necesidad urgente de una reforma en los servicios del Estado dirigidos al agro y al ámbito rural, más allá de una simple reforma agraria.

— **¿Cuánto hemos retrocedido en la lucha contra la pobreza, Soc. Remy?**

— Eso depende. Si el análisis se hace en términos de la pobreza monetaria, podríamos decir que el retroceso ha sido mínimo, y los números no muestran significativos cambios que los obtenidos en 2019. Por ejemplo, en la sierra rural, en 2022 el nivel de pobreza fue de 44 %, y en 2023 alcanzó el 43 %, es decir, bajó apenas un punto. En la Amazonía rural la cifra llegó a 39 %, y ahora se encuentra en 36 %, mientras que en la costa se mantiene sin variaciones, en un 26 %. Las regiones con mayor ruralidad en el Perú, Ayacucho, Pasco, Huancavelica y Puno tienen un nivel de pobreza monetaria en torno al 40 %. Sin embargo, lo que ha empeorado en el Perú es la pobreza extrema, es decir, las personas que no pueden completar su canasta alimentaria. Antes de la pandemia las estadísticas mostraban que nos encontrábamos alrededor del 2.9 %, pero ahora hemos escalado hasta el 5.7 %, y en el área rural pasó de 6.4 % en 2019 a 16.2 % en 2023. Eso muestra que un 10 % de la población rural ha caído en pobreza extrema, especialmente en los Andes. Sin embargo, el INEI también ha mostrado datos multidimensionales, que no se refieren solo a cuestiones monetarias, sino que van más allá.

¡50 % de los niños tiene anemia!

— **¿Cómo qué, Dra.?**

— Bueno, podríamos decir que el mundo rural es un desastre. La carencia de

atención médica llega al 36 %, y la anemia en niños de entre 6 y 35 meses en las zonas rurales llega al 50 %. ¡50 % de los niños en las zonas rurales tienen anemia, y ellos son los hijos de quienes producen alimentos! Además, el 86.1 % de los niños de cuarto grado de primaria en las zonas rurales tiene niveles de lectura insatisfactorios, y el 86.3 % no alcanza niveles aceptables en matemáticas. Las cifras en segundo de secundaria son peores: el 93 % no tiene un nivel de lectura adecuado y un 96 % no alcanza niveles óptimos de



Reforma de los servicios estatales:

“Se necesita una reforma de los servicios estatales dirigidos al agro y las zonas rurales, priorizando la asistencia técnica, el crédito, la industrialización rural y el riego. Es sorprendente que estas acciones no se hayan implementado aún, ya que no requieren nuevas leyes”, señala la socióloga María Isabel Remy Simatovic.



Compra de alimentos agrarios:

Si el Estado invirtiera solo el 10 % del presupuesto destinado a programas sociales, permitiría dinamizar la agricultura familiar, mediante la compra de alimentos agrarios.

Por: Rodolfo Ardiles Villamonte

comprender la comprensión matemática, pese a que sus padres hacen enormes esfuerzos para enviarlos al colegio. Por otro lado, el 97.5 % de la población rural no tiene acceso a agua segura; es decir, tienen acceso al agua, pero está contaminada y no clorada. Asimismo, un 70 % de la población rural carece de electricidad. Tenemos elevados niveles de pobreza multidimensional que se suman al 40 % de pobreza monetaria y al 16 % de extrema pobreza. Cuando vemos esos datos de pobreza multidimensional, casi exclusivamente derivan de los pésimos servicios que presta el Estado en las zonas rurales. El Estado peruano no tiene servicios eficientes para atender a la población rural, que produce la mayor parte de los alimentos que todos los peruanos ponemos en nuestra mesa. De esta manera, se condena a la población rural a vivir en la pobreza, y por ello los jóvenes emigran.

El Estado no cumple con destinar el 10 % de inversión social a alimentos agrarios

— Junto a los problemas estructurales, la pandemia y la inestabilidad política han agravado la crisis en el agro. ¿Qué deben hacer el gobierno de la señora Boluarte y el Congreso de la República para sacar al agro de esta situación?

— Hay una enorme agenda pendiente con la agricultura familiar, la cual comenzó a tener políticas de apoyo desde 2015, aunque fueron poco consistentes. En este momento, no conozco ningún avance en temas de impulso a la agricultura familiar. Por ejemplo, tenemos la ley de compras estatales de productos provenientes de la agricultura familiar para programas alimentarios, promulgada en noviembre de 2020. En dos años debía destinar al menos el 10 % de lo que el país invierte en programas sociales alimentarios a compras a los agricultores familiares. Si el Estado hubiera cumplido con ese 10 %, se hubiera podido dinamizar la producción. Este año, el Estado debía estar comprando el 30 % a la agricultura familiar; sin embargo, no ha cumplido, y el volumen de compra es cero. La ley está aprobada, el reglamento está aprobado, y la FAO ha realizado consulto-

rías desarrollando toda la estrategia con actividades y cronogramas para las compras estatales, especialmente para el programa Qali Warma. Pero hoy, solo una gran empresa entrega alrededor de 4 millones de raciones diarias; tienen el negocio cerrado.

El Estado carece de buena agenda de agricultura familiar

— ¿Cómo superar esta negligencia estatal?

— Deberíamos comenzar a diversificar proveedores desde las propias regiones. La excusa que siempre escuchamos es que los productores familiares no pueden garantizar buenos niveles de inocuidad. Pero eso no es cierto, y en todo caso, si se quiere tener seguridad en ese aspecto, se pueden establecer centros de acopio a cargo de organizaciones de pequeños agricultores y ganaderos, que cuenten con el registro de inocuidad bajo el sistema de garantías participativas reconocido por el Senasa. De esa manera, los

propios agricultores pueden sostener prácticas que no sean dañinas para los cultivos. Así podemos empezar, para que los niños en las escuelas, en lugar de recibir galletas, puedan consumir papas, choclos, queso, cancha, plátano, manzana, etc. El Estado peruano no está asumiendo una buena agenda de agricultura familiar. Países como Brasil o Ecuador tienen programas de compras a la agricultura familiar, para que lo que el Estado invierte en alimentación no termine en manos de grandes empresas.

Donde no hay desarrollo de mercado, el Estado debe invertir

— También debemos trabajar en la asistencia técnica, porque en el Perú, de los cerca de dos millones de agricultores familiares, solo 205.000 son asesorados en este aspecto. Eso es lamentable, porque en nuestro país existía un servicio de asistencia técnica o extensión agraria, pero se desactivó. Se suponía que el mercado



Medidas que requiere el agro familiar:

El impulso a la agricultura familiar requiere medidas prioritarias como el restablecimiento de servicios de extensión agraria, la búsqueda de mercados justos para los productores y el impulso a proyectos de siembra y cosecha de agua.

debió sustituirlo, pero eso no ha ocurrido y eso mantiene un nivel de productividad muy bajo. **Y donde no hay desarrollo de mercado, debe haber intervención del Estado.**

Agricultores cumplen con sus obligaciones

— Según las estadísticas del Agrobanco, este año la entidad financiera ha tenido **27.000 prestatarios** y tiene una cartera de cerca de 80.000 clientes, una cantidad mínima. Su nivel de morosidad es muy bajo, apenas del 4 %, y **eso es una buena señal pues indica que los pequeños agricultores cumplen sus obligaciones**; pagan puntualmente porque necesitan del crédito. En el **Perú los servicios financieros son muy limitados**. Además, la pequeña agricultura requiere de servicios que no son caros, como **programas de riego y siembra, cosecha de agua, mejoramiento de sistemas de acumulación de agua, geomembranas, etc.** Foncodes sabe cómo hacerlo, pero su nivel de intervención es reducido, pese a

que existen recursos para poder promover la agricultura familiar.

Reforma de los servicios del Estado

— *En algún momento se habló de la llamada segunda reforma agraria, pues el agro requiere de una política agraria eficiente. ¿Cree que es necesaria una reforma o reestructuración y, de ser así, en qué consistiría?*

— Más que una reforma del agro, lo que se necesita es una reforma de los servicios del **Estado destinados al agro y al ámbito rural**. El sector requiere prioritariamente **asistencia técnica, crédito, industrialización rural, mercado justo, infraestructura vial y de riego**. Me sorprende mucho que, **como Estado no se haya hecho nada, porque todo lo que he mencionado no necesita de una ley; más bien parece que estuvieran buscando una excusa al decir que no les han querido aprobar la ley**. Podrían haberle devuelto al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) sus antiguas capacidades para que hicie-

ran extensión agrícola; francamente, no precisaban de grandes leyes.

Mayor productividad

— Sin embargo, pese a todos los problemas que enfrenta el sector, la productividad ha aumentado, y esa es la razón por la cual se ha observado una ligera caída en la pobreza monetaria. Aunque algunos alimentos tenemos que importar porque no producimos lo suficiente, la gran mayoría de los productos que conforman la canasta básica en el Perú provienen de la agricultura familiar. Se han hecho grandes esfuerzos por mejorar la productividad. Un ejemplo de ello es la ganadería campesina en Puno, una región que se ha convertido en la quinta cuenca lechera del país gracias al trabajo de los pequeños ganaderos y de las autoridades locales. En **Puno se ha desarrollado el cultivo de alfalfa dormante, la cual está adaptada a las condiciones de frío, lo que ha impulsado el desarrollo de queserías.**

— *¿Por qué no son visibles todas estas mejoras?*

IDMA reafirma su compromiso con las familias campesinas y la agricultura ecológica

Al conmemorar 40 años de ininterrumpido quehacer institucional, en el **Instituto de Desarrollo y Medio Ambiente (IDMA)** reafirmamos nuestro compromiso de seguir fortaleciendo las capacidades de las familias campesinas en los territorios, para transitar hacia sistemas alimentarios agroecológicos y resilientes ante los procesos de cambio climático. Impulsamos procesos de cambio social, económico y gestión ambiental con productores, mujeres, jóvenes, niños, niñas y actores locales y nacionales.

Esta gratificante labor no sería posible sin el compromiso inquebrantable de los productores/as que en las comunidades adoptan la agroecología como filosofía de vida, de los aliados públicos, privados y de la sociedad civil a nivel local, regional y nacional. Agradecemos también al equipo de

profesionales del **IDMA** y al invalorable respaldo de las organizaciones amigas de la Cooperación Internacional.

Estamos convencidos de que la inmensa mayoría de los peruanos/as aspiramos a construir un país emprendedor, con mayores niveles de justicia, donde la biodiversidad sin transgénicos, la producción sostenible y el derecho a una alimentación saludable sean las principales políticas públicas, tanto en el presente como para las futuras generaciones.



Foro de agroecología:

Participantes durante en el Foro Nacional de Agroecología, realizado el 30 de mayo en el auditorio del Colegio de Ingenieros del Perú.



— Lamentablemente, el agua que beben las vacas está contaminada, y todo el esfuerzo choca con esa realidad. Muchos productores han invertido en mejorar su ganadería con vacas Brown Swiss, pero los acuíferos de Puno están contaminados, lo cual impide que reciban la certificación para vender en los grandes mercados. Esto ocurre porque el Estado no está haciendo nada para cuidar nuestros acuíferos, que son fundamentales para la agricultura.

— **¿Cuáles son las medidas concretas que deberían tomarse para revertir la crisis en el campo y modernizar el sector agrario?**

— Ha crecido mucho la población y con ello también ha incrementado la demanda de alimentos, pero también ha crecido la **oferta campesina**. Todo lo que el agricultor puede hacer sin asistencia técnica, lo está haciendo, pero tiene límites. Sin embargo, contamos con los **consejos de gestión regional agraria**, presididos por las direcciones regionales agrarias (DRAs), que congregan a todas las oficinas del sector agrario como el INIA, Senasa, Sierra y Selva Exporta-

dora, Agro Rural, etc. Estas elaboran planes juntamente con el director regional; eso es precisamente lo que debemos trabajar. Desde hace tres años, las DRAs cuentan con información detallada por distrito; sin embargo, se mantienen los programas centralizados. Debemos apoyar programas que reúnan al sector público con los productores y superar esa centralización. Hay muchas cosas que se pueden hacer y no son costosas. Por ejemplo, en cuanto a la metodología de asistencia, se puede contratar a los mejores agricultores para que asesoren a los productores de su comunidad.

Información es la clave

— **Con los bajos precios en chacra, ¿cómo se puede mejorar el acceso a mercados y la logística de distribución para elevar la rentabilidad del productor?**

— Creo que hay que hacer dos cosas. **Primero, mejorar la capacitación y apoyar a las organizaciones de productores con fines agroindustriales. Segundo, potenciar la información**

sobre precios a los productores; esto es algo que ya se estaba haciendo, pero es necesario reforzarlo. También se debe terminar de armar el padrón de productores. Hoy, prácticamente todos los productores cuentan con un celular, por lo que es muy sencillo enviar mensajes a través del sistema SMS, entregando información en tiempo real sobre el precio de los productos en el mercado mayorista o información que tiene el Midagri. Todas estas cosas son importantes porque mejoran las condiciones de negociación de los precios. También se requiere ampliar los mercados, y para ello es preciso mejorar la asociatividad. Hay avances en materia de asociatividad, pero todavía es algo limitado.

— **¿Es conveniente que los representantes de las organizaciones agrarias participen en la elaboración de las políticas agrarias permanentes?**

— Creo que sí, eso es fundamental, especialmente las organizaciones de productores de agricultura familiar y organizaciones de agroexportadores, porque son parte importante del sector agrario y es necesario abrirles un espacio



AGENDA AGRARIA

En el país

◆ **Feria de proveedores de alimentos, bebidas, golosinas y snacks:** Lima, 4-7 de julio. **Informes:** Ferias en Perú, celular 966668799, correo: alimentos@feriasenperu.com y página web: <https://expoalimentosperu.pe/>

◆ **III Seminario Internacional en Producción Sostenible en Camélidos Sudamericanos:** Lima, 10-12 de julio. **Organiza:** Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina, celulares 958513451, 987406614 o correos electrónicos: eventosfz@lamolina.edu.pe o capacitacion.fdapoca@gmail.com

◆ **XXIX Seminario Internacional sobre Blueberries (arándano):** Trujillo, 10-11 de julio. **Inscripciones:** Blueberries Consulting (Chile), celular (+56) 93469 3871, correo: contacto@blueberriesconsulting.com y página web: www.blueberriesconsulting.com

◆ **III Seminario Internacional de Limón:** Piura, 17 y 18 de julio. **Mayores detalles:** Asociación de Productores de Cítricos del Perú (Procitrus), Telf. (01) 2261952, celular 994065003 o correo: seminario@procitrus.org

◆ **VI Agrotrade Perú:** Lima, 18 de julio. **Organiza:** Cámara de Comercio Peruano-Chilena, celular 985888009 o página web: www.agrotradeperu.cl

◆ **XV Salón del Cacao y Chocolate:** Lima, 18-21 de julio. **Informes:** Asociación Peruana de Productores de Cacao, Telf. (01) 5666067, correo: imagen@appcacao.org o página web: <http://www.salondelcacaoychocolate.pe/>

◆ **II Congreso Internacional de Productores de Palta y Cultivos de Agroexportación del Callejón de Huaylas:** Caraz, Ancash, 19-20 de julio. **Inscripciones:** Asociación de Productores de Palta del Callejón de Huaylas, celulares 943788795, 986919465 o correo: apropach@apropach.com

◆ **Expo Perú Los Andes:** Huamanga, Ayacucho, 25-29 de julio. **Mayores detalles:** Staff de Negocios SAC, celular 933 855 933 o correo electrónico: comercial@sdn.com.pe

En el exterior

◆ **Gira Ganadera Genética Cebuina Colombiana:** Bogotá, Colombia, 9-16 de julio. **Inscripciones:** Tecno Giras y Perú Láctea, celular 947251107 y correo: paula@tecno-giras.com o destinosynegocios@gmail.com

◆ **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



El Estado debe intervenir para revertir esta tendencia

AP

Migración y encarecimiento de la mano de obra amenazan la seguridad alimentaria

La migración masiva de jóvenes del campo a la ciudad está incrementando los costos de mano de obra y amenazando la seguridad alimentaria en el Perú. Para

revertir esta tendencia, se requiere una acción urgente del Estado para mejorar la rentabilidad del agro. Esto incluye asegurar mercados justos para los productos agrarios,

invertir en tecnificación agraria, mejorar la infraestructura, ofrecer capacitación adecuada e implementar compras estatales directas. Estas medidas impulsarán la agricultura familiar y fortalecerán la sostenibilidad en el sector agrario. El Dr. Laureano Del Castillo Pinto, director ejecutivo del Centro Peruano de Estudios Sociales (Cepes), profundiza este tema en la siguiente entrevista:

— A los problemas ya existentes en el agro nacional se ha sumado el alto costo de la mano de obra, que alcanza hasta los 120 soles por día debido 🤝

👉 **a la creciente migración del campo a la ciudad. ¿Qué medidas debería implementar el Estado para frenar la deserción de los jóvenes del campo e incentivarlos a dedicarse a la agricultura, asegurando así nuestra soberanía y seguridad alimentaria, Dr. Del Castillo?**

— Los jóvenes abandonan el campo en busca de mejores oportunidades en las ciudades. Revertir esta tendencia requiere que el Estado implemente mecanismos para fomentar un mayor dinamismo económico en las zonas rurales.

— **¿Cómo qué?**

— La clave para mejorar la rentabilidad de la actividad agraria radica en proporcionar mejores oportunidades en el sector. Los jóvenes abandonan sus chacras para migrar a las ciudades porque no ven en la agricultura un medio de vida digno. Para revertir esta tendencia, el Estado debe invertir en la tecnificación de los procesos agrícolas (siembra, riego, acopio, comercialización, etc.), desarrollar centros de formación y capacitación, e implementar e instalar plantas procesadoras que agreguen valor a la materia prima. Todo esto contribuirá a mejorar la rentabilidad del agro.

Impulsar la agroecología

— **¿Cómo puede el Estado mejorar la rentabilidad y sostenibilidad de la agricultura y ganadería para evitar la migración de hijos y nietos de agricultores a las ciudades, para así garantizar la seguridad alimentaria y lograr sostenibilidad del sector?**

— La solución está clara: que el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) se enfoque en apoyar efectivamente a la agricultura familiar. Esto incluye ofrecer capacitación y asistencia técnica, mejorar la infraestructura vial, establecer centros de acopio y comercialización, proporcionar crédito adecuado a las necesidades de los agricultores y crear un seguro catastrófico real. Además, es esencial promover la agroecología, las compras estatales de productos agrarios y realizar pequeñas obras de riego.

Compra estatal de alimentos y organización de productores

— **Dada la crisis de precios en el campo, que afecta a agricultores y ganaderos y pone en riesgo la seguridad alimentaria del país, ¿qué mecanismos podrían establecerse para asegurar que reciban precios justos por sus productos?**

— El tema es complejo y supone reconocer que por décadas los gobiernos han buscado que los pobladores urbanos

ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE ALPACAS K&P

Santa Lucía, provincia de Lampa, región Puno, Perú

SALUDA

A los productores agrarios, especialmente a los alpaqueros, quienes con paciencia y dedicación crían a este noble camélido, símbolo del Perú y sustento de más de 100.000 familias altoandinas, les enviamos nuestro respeto y admiración en su día.



En el **Día del Campesino**, reconocemos la sabiduría ancestral de los campesinos, quienes preservan tradiciones milenarias en su labor de amor por la tierra y la crianza de camélidos sudamericanos.

VENTA

- Alpaca Huacaya y Suri para reproducción
- Fibra de alpaca

INFORMES

Celulares 965380004 y 951159666

tengan alimentos baratos, a costa de los agricultores. Una forma es **incentivando las cadenas cortas de comercialización (tenemos ya una ley de mercados campesinos que no se cumple)**. Asimismo, ayudaría que se cumpla la ley de compras estatales a la agricultura familiar para inyectar recursos frescos al campo. Pero lo que sería aún más beneficioso es que los **productores se organicen para intervenir también en la comercialización de sus productos, recuperando así parte del margen de comercialización.**

Apoyar a la agricultura familiar

— **Insisto, frente a la amenaza a la soberanía y seguridad alimentaria debido a la disminución del número de agricultores, ¿qué políticas a largo plazo podrían implementarse para fortalecer el sector agrario?**

— Nada especial. Solo cumplir con la primera parte del artículo 88 de la Constitución ("El Estado apoya preferentemente el desarrollo agrario") sería un buen inicio. Pero es algo que compromete no solo a los tres 👉

👉 niveles de gobiernos sino a toda la sociedad. Es decir, reconocer que mantener nuestra seguridad alimentaria, nuestra agrobiodiversidad y nuestra cocina pasan por apoyar al sector agrario, cuyo 97 % de unidades agropecuarias hacen parte de la agricultura familiar.

— La edad predominante de los trabajadores del agro es de 60 años, lo que evidencia el envejecimiento del sector. ¿Qué acciones debería tomar el Estado para alentar a los jóvenes a permanecer en la actividad agraria?

— No bastan medidas declarativas. Se requieren acciones y políticas concretas y sostenidas en el tiempo, como las mencionadas en las respuestas anteriores, para revertir la tendencia de los jóvenes a dejar la agricultura. También hay que reconocer que muchas veces son los padres quienes no quieren que sus hijos se queden en el campo.

— ¿Qué papel juegan las políticas de educación y capacitación en atraer y retener a los jóvenes en el campo, y cómo podrían mejorarse para lograr este objetivo?

— Este es otro aspecto por enfrentar. La educación escolar y las ofertas de capacitación se orientan más hacia la



ciudad, despreciando la importancia de la agricultura. Pero los cambios en la educación deben ir acompañados de opciones reales de capacitación y negocios agrarios para ser atractivos.

— ¿Qué ejemplos de otros países podrían ser replicados en nuestro país para contener la migración rural-urbana?

— Hay varios ejemplos, como el de **Brasil**, que impulsó las compras estatales, apoyando a los agricultores. Atendiendo a la creciente escasez del agua, destacaría la experiencia de **Chile**, que devolvía a los agricultores parte de la inversión que hubieran realizado en implantar riego tecnificado.

Mejorar la rentabilidad

— ¿Cree que el Estado fomenta la desertión del campo a través de programas asistencialistas, en lugar de promover una vida más digna en el campo con la actividad agraria como fuente de ingreso? ¿Qué alternativas podrían implementarse para revertir esta situación, considerando que ciudades como Lima ya están sobrepobladas?

— La sobrepoblación en las ciudades no es solo de Lima, pues todas las ciudades han crecido mucho en las últimas décadas, un proceso global. Pero en nuestro país el tema tiene que ver con la **falta de rentabilidad de la agricultura**, pero también con problemas más profundos, como la pobreza y sus causas, así como la fuerte tradición centralista del país, que hace que las oportunidades estén en Lima y las principales ciudades 📍



Intervención estatal:

Dr. Laureano Del Castillo Pinto, director ejecutivo del Centro Peruano de Estudios Sociales, propone que el Estado juegue un papel crucial como promotor para hacer atractiva la actividad agraria a los jóvenes.

Ante la migración masiva a las ciudades por falta de oportunidades en el campo, sugiere invertir en medidas y acciones estratégicas.

NUTRIENDO AL PERÚ CON GLORIA



UN PROGRAMA
QUE BUSCA
BRINDAR UNA
SOLUCIÓN REAL
PARA COMBATIR
LA ANEMIA EN
LAS COMUNIDADES
DEL PERÚ



Empezando en Antioquía, donde
54% de sus niños menores de 3
años, tienen anemia.

Para lograrlo, leche Gloria
mejorará la calidad de vida de
esta comunidad, asesorando a
los padres sobre la nutrición de
sus hijos y, además, brindándoles
clases de emprendimiento
para su futuro.

Juntos lo hacemos posible.





Reconocimiento:

Mg. Sc. José Almeyda Matías, jefe del Servicio Oficial de Productividad Lechera de la UNALM; Dres. Alberto Barrón López, decano de la Facultad de Zootecnia; Eduardo Fuentes Navarro, jefe del PIPS en Mejoramiento Animal, e Ing. Christian Barrera Lizzetti, presidente del Comité Regional de Productividad Lechera de Lima, durante la ceremonia de premiación a los mejores establos lecheros de la cuenca de Lima, el 13 de junio.

Jornada de Investigación y Promoción de la Ganadería Lechera en la UNALM

El encuentro ganadero-lechero congregó a más de 250 participantes, entre ganaderos, académicos, representantes de la industria, del gobierno central y estudiantes. En este contexto, se premió a los establos inscritos en el Servicio Oficial de Productividad Lechera de la cuenca lechera de Lima

por su destacado desempeño en el año 2023. Se resaltó especialmente el incremento significativo en el número de establos inscritos, pasando de 2.000 a cerca de 7.000 vacas bajo control, atribuido en gran medida a la bonificación otorgada por Gloria SA a los establos adheridos al servicio.





La Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) organizó con éxito el 13 de junio la **Jornada de Investigación y Promoción de la Ganadería Lechera**, un evento de gran relevancia para el subsector ganadero lechero del país. El encuentro fue coordinado por el Programa de Investigación y Proyección Social (PIPS) en Mejoramiento Animal de la Facultad de Zootecnia, con el respaldo del Servicio Oficial de Productividad Lechera (SOPL), el Círculo de Investigación y Extensión en Ganadería Lechera (Ciegal), y la Asociación Estudiantil de Asesores de Campo en Ganadería Lechera Bovina (Asogal) de la UNALM.

Espacio para el intercambio y el conocimiento

La pandemia de COVID-19 reconfiguró radicalmente los usos y costumbres de la sociedad, incluida la academia. A pesar de ello, la **UNALM** continuó con sus actividades, especialmente la **Facultad de**

Zootecnia, debido a la necesidad de atención constante de los animales en establos y granjas. Superada la pandemia, la **UNALM** retomó gradualmente sus actividades, intensificándolas este año. En este con-

texto, la jornada ganadera-lechera reunió a más de 250 participantes, incluyendo ganaderos, académicos, representantes de la industria, del gobierno y estudiantes, quienes encontraron espacio para intercambiar



Mesa redonda:

Dr. Eduardo Fuentes Navarro, jefe del PIPS en Mejoramiento Animal; Ings. Dieter Uslar Schmidt, gerente de Desarrollo Ganadero de Gloria SA; Diana Cunliffe Seoane, propietaria del establo Los Sauces de Chincha; y César Álvarez Zapata, especialista de la Dirección General de Desarrollo Ganadero del Midagri, participaron en una esclarecedora mesa redonda sobre la situación de la ganadería lechera del país.



Líderes lecheros:

Dr. Alberto Barrón López, decano de la Facultad de Zootecnia de la UNALM, entregó reconocimientos al Sr. Alfredo Vidal Izaguirre, propietario del establo "Don Matías" de Cañete, y a la Ing. Diana Cunliffe Seoane, propietaria del establo "Los Sauces" de Chincha, región Ica, por haber obtenido la mejor producción en las categorías de más de 93 vacas y menos de 93 vacas, respectivamente.

biar conocimientos, experiencias y buenas prácticas en el ámbito de la ganadería lechera.

La bienvenida estuvo a cargo del **Dr. Eduardo Fuentes Navarro**, jefe del PIPS en Mejoramiento Animal. Posteriormente, se dio inicio al **Seminario de Investigación** donde se abordaron temas relevantes para el subsector ganadero lechero, como el bienestar animal en la producción lechera, la aplicación de herramientas de mejoramiento genético en bovinos lecheros en los Andes del Perú, el uso estratégico de la genómica, y la suplementación de calcio en vacas lecheras postparto.

Además, se realizó una mesa redonda sobre las acciones de promoción de la ganadería lechera realizadas por diferentes actores vinculados al subsector lechero. En la mesa participaron la Ing. Zoot. Diana Cunliffe Seoane, presi-

denta de la Asociación Holstein del Perú; el Ing. Dieter Uslar Schmidt, gerente de Desarrollo Ganadero de Gloria SA; y el Ing. César Álvarez Zapata, especialista de la Dirección General de Desarrollo Ganadero del Midagri.

Reconocimiento a la excelencia

Uno de los momentos más destacados de la jornada fue el reconocimiento a los establos inscritos en el **Servicio Oficial de Productividad Lechera (SOPL)** de la cuenca de Lima, una iniciativa co-organizada por el **Comité Regional de Productividad Lechera de Lima (CRPL)**. La ceremonia comenzó con las palabras del **Dr. Américo Guevara Pérez**, rector de la UNALM, y del Ing. Christian Barrera Lizetti, presidente del CRPL. El Ing.

Barrera entregó reconocimientos a cada uno de los establos inscritos en el **SOPL** por su compromiso continuo en el control mensual de la productividad lechera de sus establos.

Posteriormente, el **Mg. Sc. José Almeyda Matías**, jefe del Servicio Oficial de Productividad Lechera de la UNALM, presentó los resultados del procesamiento de la información de productividad lechera de los establos adscritos al servicio durante el año 2023. Destacó el significativo aumento en el número de establos inscritos, que pasó de **2.000** a casi **7.000** vacas bajo control, gracias en gran medida a la bonificación otorgada por **Gloria SA** a los establos afiliados al servicio. Basado en los resultados presentados, el **Dr. Alberto Barrón López**, decano de la Facultad de Zootecnia, entregó un reconoci-

AOP



Ofrece el mejor ganado lechero Brown Swiss y Holstein

Ofrece en venta ganado lechero de la más alta calidad genética, tanto hembras como machos (semen congelado y jóvenes toros para reproducción).

Los resultados obtenidos a lo largo de los años, tanto en las ferias y exposiciones ganaderas a nivel nacional, así como en el **Servicio Oficial de Productividad Lechera**, así lo acreditan.

El ganado **Brown Swiss** del **Establo Bali**, es

criado al pastoreo en su sede del distrito de **Pampas**, provincia de Taya-caja, región Huancavelica, a 3,250 m.s.n.m. En el establo lechero ubicado en Chíncha, región Ica, cría principalmente ganado **Holstein**.

Venta

El **Establo Bali**, pone a disposición de los ganaderos del país semen congelado, vaquillas y toretes de comprobada calidad genética.



Informes

Celular 986 642 676

correo electrónico:

administracionlima@ranchobali.com

página web: www.ranchobali.com



Los mejores establos de la cuenca de Lima en el 2023

Categoría más de 93 vacas										
ORDEN	ESTABLO	NÚMERO DE VACAS			PROMEDIO DIARIO GENERAL Leche kg	PROMEDIO VACAS EN ORDEÑO Leche kg	PERIODO DE SECA Días	INTERVALO ENTRE PARTOS Meses	PADRE IDENT. %	PROPIETARIO
		Total N°	En ordeño							
			N°	%						
1	Don Matías	270	252	93	34.2	36.5	56	13.8	97	Alfredo Vidal Izaguirre
2	Piamonte	1369	1261	92	29.5	31.9	66	14.6	95	Julio Tomatis Chiappe
3	Bali Holstein	210	194	92	27.8	20.1	66	14.4	100	Napoleón Bazo Velarde
Categoría menos de 93 vacas										
1	Los Sauces	74	67	91	28.0	32.5	64	16.1	94	Diana Cunliffe Seoane
2	La Molina	76	72	94	25.9	27.2	52	15	90	UNA La Molina
3	Los Patitos	79	69	87	22.4	25.4	80	14.3	46	José Beartl Montori
Categoría especial										
1	Don Matías	107	98	91	31.2	34.1	57	14.1	99	Alfredo Vidal Izaguirre
2	Bali	130	114	88	24.5	27.7	77	14.8	95	Napoleón Bazo Velarde
Promedio por cuenca		242	222	91	26.4	28.0	64	14.6	89	
Total	En el 2023 fueron controlados 10 establos en toda la cuenca, con un total de 2.418 vacas									

AGROPERÚ



Estudiantes comprometidos:

Integrantes del Círculo de Investigación y Extensión en Ganadería Lecheras (Ciegal), junto al Dr. Eduardo Fuentes Navarro (4), jefe del PIPS en Mejoramiento Animal, y al Ing. José Almeyda Matías (5), jefe del Servicio Oficial de Productividad Lechera de la UNALM.



¡Memento especial en nombre de la UNALM a aquellos establos que tuvieron un desempeño sobresaliente durante el 2023.

El rol del SOPL

El **Servicio Oficial de Productividad Lechera** comenzó sus actividades en 1950 bajo la dirección de la **UNALM** (ex Escuela Nacional de Agricultura), en coordinación con el **Ministerio de Agricultura** y la **Asociación de Ganaderos de la Cuenca de Lima**, con el propósito de evaluar las características de productividad de las vacas lecheras. En 1965 se implementó el **Control Lechero**, iniciando el procesamiento electrónico de datos y expandiendo su alcance a once cuencas a lo largo de los años, **evaluando más de 2.083 establos a nivel nacional**.

El **Ing. Almeyda Matías** destacó que el **SOPL** ha atravesado diversas etapas de la historia política del país, incluyendo la Reforma Agraria, la crisis económica y social de los años 80, y más recientemente la pandemia del COVID-19, desafíos que pusieron a prueba el compromiso de los profesionales y estudiantes involucrados.

El objetivo principal del servicio es mejorar la eficiencia de la producción lechera en el país mediante el uso adecuado de datos sobre producción, como la cantidad de leche, el porcentaje de grasa, el intervalo entre partos, entre otros aspectos clave, así como datos relacionados con los costos. Estos datos procesados se devuelven a los ganaderos para mejorar sus hatos mediante la gestión, alimentación y selección de animales.

Finalmente, el **Servicio Oficial de Productividad Lechera** ha sido impulsado por profesionales comprometidos con su desarrollo y sostenibilidad, como los **Ings. Zoot. Miguel Sarria García, Agustín Pallette Pallette y José Almeyda Matías**, entre otros.

En síntesis, la **Jornada de Investigación y Promoción de la Ganadería Lechera** concluyó con un brindis de honor en los jardines de la Facultad. Con este evento, la **Facultad de Zootecnia de la UNALM** reitera su compromiso con el avance de la ganadería en el Perú mediante la investigación, la extensión y la formación de profesionales altamente calificados.

Si desea conocer más detalles, puede consultar el boletín de productividad lechera del 2023 aquí: <https://tinyurl.com/322amt2e> 📄

AOP

GANADERÍA YRIGOÍN

Promueve el mejoramiento genético en vacunos en Cutervo, Cajamarca

Respaldo por los premios y campeonatos que viene logrando sus ejemplares en las ferias pecuarias de la región, la Ganadería "Yrigoín", cuyo fundo está ubicado en el distrito de La Ramada, provincia de Cutervo, Cajamarca, está contribuyendo al mejoramiento genético de vacunos en el ámbito de su provincia y otras de la región Cajamarca.

Hace 39 años, **don José Santos Yrigoín Vásquez**, tuvo la feliz iniciativa de incursionar en la crianza de vacunos "Simmental" o "FleckVieh", una raza muy noble, rústica y adaptados al pastoreo natural en este ámbito.

El buen manejo y el esmero personal en la crianza le ha permitido a don José Santos Yrigoín Vásquez contar con toros de calidad A-1, con los cuales se ha consagrado campeón en ferias pecuarias encumbrándose como uno de los mejores criadores de la región.

Ahora con una visión nacional y contando con un banco genético con reproductores de alta calidad genética adaptadas sobre los 2,500 metros sobre el nivel del mar, pone a disposición de todos los ganaderos de todo el Perú.

Oferta garantizada

Respaldo por el testimonio de reconocidos ganaderos, ahora pone en oferta lotes de reproductores desde seis meses de edad, toretes destetados y padrillos, gran parte de ellos ya están mejorando hatos en Tacabamba y Chota, Cajamarca, Jaén y Bagua en la región Cajamarca; en los distritos de Pomacochas, Pedro Ruíz y La Florida en la provincia Bongará y Chachapoyas en la región Amazonas, y Huánuco.

📄 **Informes y venta de reproductores: Celular-WhatsApp:**
Celulares 943 683 851 y 957 550 575



Ganadería Yrigoín Bustamante



La Ramada - Cutervo



El patriarca

Sr. José Santos Yrigoín Vásquez, fundador de la Ganadería Yrigoín, mostrando su toro "Astro II" gran campeón macho de la raza "Simmental" o "Fleckvieh" en la Feria Agropecuaria La Ramada, Cutervo, Cajamarca en julio del 2019.



AOP

El BNS, bajo la dirección del Dr. Edwin Mellisho Salas, celebró 42 años de liderazgo. Destaca por ofrecer semen de razas prestigiosas como Holstein, Simmental, Brown Swiss, Angus, Jersey, Blonde de Aquitania, Braunvieh, Brahman y Gyr. En 2023, vendió más de 80.000 pajillas a nivel nacional, siendo Puno, Lima y Cajamarca sus principales mercados. Además, proyecta importar embriones y desarrollar semen sexado "X" para 2027, fortaleciendo así el avance ganadero en Perú.

Banco Nacional de Semen impulsa la mejora continua

Avances en genética bovina

— ¿Cuándo y cuántos años de actividad ha cumplido el Banco Nacional de Semen, Dr. Mellisho?

— Hemos cumplido 42 años de actividad como Banco Nacional de Semen (BNS), aunque nuestros inicios se remontan a 1946 como centro de inseminación artificial.

— Bajo su jefatura, ¿cuáles son los logros más resaltantes que puede mencionar?

— En primer lugar, hemos ingresado a la era genómica, contando actualmente con seis toros genómicos con pruebas de productividad y confianza superiores al 65 %. En segundo lugar, logramos la acreditación ante el Senasa, que autoriza al BNS como centro de producción y comercialización de semen

bovino en Perú. Por último, obtuvimos la acreditación NAAB-CSS (National Association of Animal Breeders) como Centro de Producción de Semen con el código NAAB 358.

— Actualmente, ¿con cuántos toros cuenta el BNS y de qué razas son?

— Contamos con 15 toros de las razas Holstein, Simmental, Brown Swiss y Angus. También poseemos semen congelado de toros de las razas Jersey, Blonde de Aquitania, Braunvieh, Brahman y Gyr. Ver cuadro.

Sanidad

— ¿Qué requisitos deben cumplir los toros que ingresan al BNS?

— Los toros deben poseer certificado de pedigrí (PDP), estar libres de enferme- 

dades, ser hijos de una vaca excelente en productividad de carne o leche y de un padre importado y probado con una confianza mayor al 80 %. Además, deben tener buena calidad de semen congelado. Las principales enfermedades que deben arrojar negativo incluyen **leucosis enzootica bovina, lengua azul, rinotraqueitis infecciosa bovina, diarrea viral bovina, paratuberculosis, neospora, brucelosis y tuberculosis.**

Ventas y distribución

— ¿Qué cantidad de semen se vendió el año pasado en todo el país, de qué raza se vende más y qué región encabeza el ranking de compra?

— En 2023, vendimos más de 80.000 pajillas de semen a un precio social de 16 soles. Las razas más distribuidas fueron **Holstein, Simmental y Brown Swiss.** Las regiones que lideran las compras son **Puno, Lima y Cajamarca.**

— ¿Podría explicar la modalidad de convenio con los ganaderos que aportan toros al BNS?

— Los criadores de toros que ingresan al BNS reciben el 30 % de las dosis producidas. En caso de acuerdo, el BNS también puede pagarles en efectivo.

— ¿Cuánto semen ha vendido el BNS a lo largo de su historia y cuál es su contribución al desarrollo de la ganadería bovina del país?

— Desde 1996 hasta 2023, administrado por la **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)**, hemos distribuido **2.3 millones de pajillas de semen.** Nuestras pajillas tienen un precio social de 4.2 dólares cada una, mientras que el semen importado se comercializa entre 10 y 15 dólares la unidad, permitiendo a los criadores peruanos ahorrar aproximadamente 20 millones de dólares.

Seminario Internacional

— Por otro lado, en relación al reciente **Seminario Genética y Fertilidad de Bovinos de Leche** organizado por el BNS, ¿podría detallarnos los temas que se abordaron?

— Con motivo del aniversario del BNS, organizamos un seminario donde se trataron temas como el Programa de Mejoramiento Animal de la UNALM, la disección genética de la fertilidad de toros lecheros, la performance

productiva y reproductiva de la raza **Simmental** en Colombia, el control de calidad de semen en el BNS, y los riesgos de transmisión de enfermedades por inseminación artificial en bovinos. También se premió a los propietarios de toros donantes de semen en el BNS.

— Los expositores fueron de primer nivel. ¿Mantienen vínculos directos con el BNS?

— El BNS pertenece a la UNALM, lo que nos permite mantener alianzas estratégicas con universidades y centros de regulación de todo el mundo, invitando a profesionales científicos de primer nivel.

— ¿Las ponencias de los expositores internacionales están relacionadas con las labores del BNS?

— Sí, todas las ponencias están directamente relacionadas con el día a día del BNS, abarcando temas de genética y reproducción, riesgos sanitarios en semen bovino, impacto de la raza **Simmental** en Colombia y control de calidad del semen.

Proyección

— ¿Qué proyectos tiene el BNS a mediano y largo plazo?

— Planeamos importar embriones de vacas y toros de alto valor genético

para leche o carne, y esperamos tener un laboratorio acreditado nacional e internacionalmente para análisis de calidad de semen. **Para 2027, aspiramos a contar con semen sexado “X” de nuestros toros.**

— ¿Desea agregar algo más?

— Invito a los profesionales y criadores a confiar en los productos de la UNALM, ya que estamos trabajando arduamente para apoyar el desarrollo de la ganadería en Perú. Pueden contactarnos vía Telf. (01) 3653020, celulares 988807148, 958667815 o correo electrónico: bns@lamolina.edu.pe



Dr. Edwin Mellisho Salas, jefe del Banco Nacional de Semen.

Toros con alta calidad genética en el BNS

Toro	Registro G.	NAAB
CGR Rotberg Winnipeg PMG MR YAF	PER127SM	358SM16001
CGR Wio Diadora PMG OTTO	PER128SM	358SM16002
UNTRM Janda Hippo MELO	PER966SM	358SM19001
Bali Carter Twilight HUACON	PERI 5315BS	358BS20001
JCCH Pazifik Gs Heiduck KORI	PER1058SM	358SM20002
Bali Piledriver Mccutchen CAIN	PER15562H0	358H021001
Hilltop Acres Jonmar DODGE	PER15882BS	358BS21003
DM Altagopro Zamboni ZUNI	PER15629H0	358H022001
Molinero GS Mahatma PP Hercules BITCOIN	PER1842SM	358SM22004
Peru Genetics SAC GS Der Beste Blatt DER BESTE TE	PER1588SM	358SM22002
Peru Genetics SAC Remmel Gloecke REDAD TE	PERI 587SM	358SM22003
Fondgicarv Pa Merit 8390 Ante Up 5686 DIAMANTE	PER89AN	358AN22005
Labrador Altagopro Brodie-ET HUARCO	PER15653H0	358H023001
Molinero Freon Dorcy DONALD	PER15607H0	358H023002
Bali Mustang Cartes TEOFILO	PER16061BS	358BS23003

RURAL ALIANZA EPS

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



Melgar - Carabaya - Región Puno - Perú

48 años liderando a nivel mundial la crianza de alpacas

De acuerdo a sus estatutos y en Asamblea Ordinaria de socios, en marzo pasado, **Rural Alianza EPS**, renovó a sus dirigentes para el período 04-05-2024 al 04-05-2025. Los elegidos fueron:

Comité Directivo

- Presidente: Méd. Vet. Zoot. Teodoro Quispe Loaiza

Informes

Jr. Dos de Mayo 730, Ayaviri, provincia de Melgar, región Puno.

Telf (051) 563181, celular 950003948 y

correo electrónico: ruralalianzaeps01@gmail.com

- Vicepresidente: Sr. Guillermo Huallpa Villanueva
- Prosecretario: Sr. Damián Mamani Carreón
- Primer Vocal: Sr. Jacinto Quispe Andrade
- Segundo Vocal: Sr. Simeón Apucusi Peralta

Comité de Honor

- Presidente: Sr. Felipe Francisco Guzmán Murillo
- Vicepresidente: Sr. Américo Ccallo Huallpa
- Secretario: Sr. Anastasio Choquehuanca Huamán
- Primer Vocal: Sr. Pedro Huamán Choquetocro
- Segundo Vocal: Sra. Luz Marina Antezana Velásquez

Comité de Capacitación

- Presidente: Sr. Luis Percy Puma Sánchez
- Vicepresidente: Sra. Frail Nicolasa Soncco Ticona

- Secretario: Sr. Julio Apaza Tito
- Primer Vocal: Sra. Aydee Inofuente Parqui

Gerencia General

- Dr. José Luis Gómez Bravo

Rural Alianza EPS

Tiene para venta permanente ganado para reproducción

- ♦ Alpacas Huacaya
- ♦ Alpacas Suri
- ♦ Vacunos Brown Swiss
- ♦ Ovinos Corriedale
- ♦ Llamas Chaku
- ♦ Llamas K'ara
- ♦ Reses bravas para fiestas patronales y costumbristas
- ♦ Venta de animales para camal



Se dará en el marco del Año Internacional de los CAMELIDOS declarado por la ONU

Alpaca Fiesta 2024 presentará avances en certificación de alpaca hacia una crianza sostenible para el bienestar animal

Se realizará del 21 al 26 de octubre en la ciudad de Arequipa

Alpaca Fiesta 2024, el evento más importante del ecosistema alpaquero y en su octava edición, la primera en formato presencial que se realiza en conjunto con **Perú Moda Deco**; se llevará a cabo en la ciudad de Arequipa del 21 al 26 de octubre para mostrar al mundo los avances en materia de innovación y certificación de nuestra fibra de bandera.

El Perú posee el 80% de las alpacas a nivel mundial, y la crianza de esta especie es la principal actividad económica agropecuaria de más de 90,000 familias en nuestro país. Asimismo, la mujer cumple un papel preponderante en la cadena productiva, con un 60 por ciento de representatividad, entre ellas **pastoras, esquiladoras, maestras clasificadoras, artesanas y empresarias exportadoras**.



Juzgamiento de alpacas Huacaya

Alpaca Fiesta es organizado por la **Asociación Internacional de la Alpaca (AIA)**, la **Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PROMPERÚ)** y **MINCETUR** se realizará del 21 al 26 de octubre en el **campo ferial Cerro Juli** y en el **centro histórico de la ciudad de Arequipa**.

"Es la principal plataforma de la alpaca en el mundo, se realiza cada tres años, convocando a toda la cadena productiva de la fibra de alpaca, con los más impor-

tales criadores, investigadores, empresas e instituciones vinculadas a la industria de la alpaca en un ambiente de intercambio académico, comercial y de negocios", sostiene **Jessica Rodríguez**, Presidenta de **Alpaca Fiesta 2024**.

El evento incluirá actividades de toda la cadena de valor de la alpaca divididas en 5 componentes: **ganadero, comercial, moda, académico y cultural**, en donde se mostrarán los avances alcanzados en innovación y desarrollo

de la industria de la alpaca como, por ejemplo, las certificaciones obtenidas a partir de las buenas prácticas sostenibles de esta fibra natural.

Será una oportunidad valiosa para aprender y compartir conocimientos sobre el **cuidado y desarrollo sostenible como el RAS (Estándar Responsable de la Alpaca) sistema de certificación y trazabilidad que asegura estándares de bienestar animal, gestión de tierras, medio ambiente y bienestar social en toda la cadena de valor**.

Cabe resaltar que el año 2024 fue declarado por las Naciones Unidas como el Año Internacional de los Camélidos, por lo que su celebración pondrá de manifiesto que esta especie animal representa un recurso de subsistencia clave para millones de familias.

De un desierto a un oasis:

El fundo “La Cosecha del Futuro” emerge como un oasis en medio de la aridez, no solo por su exuberante vegetación y sus cultivos forestales, sino por el mensaje implícito: el agua es clave para el desarrollo humano y económico.



AP

Centro de sabiduría ancestral en el corazón de Jauja

La “Paqarina Llaqta” fue inaugurado en el fundo agroecológico “La Cosecha del Futuro”, ubicado a 3.800 m s.n.m. en la comunidad de Masajcancha, distrito de Paccha, Jauja, Junín. Este centro tiene como objetivo difundir conocimientos sobre la siembra y cosecha de agua, junto con otras tecnologías ancestrales.

Centro de capacitación:

En el “Paqarina Llaqta”, se promoverá el intercambio de saberes ancestrales, incluyendo técnicas de siembra y cosecha de agua y otras tecnologías tradicionales.



El 21 de junio se inauguró “Paqarina Llaqta”, que en quechua significa lugar del origen, amanecer y conocimiento, coincidiendo con el inicio del solsticio de invierno y el mes del Inti Raymi en el calendario astronómico. Este nuevo destino cultural, educativo, e histórico, orientado al ecoturismo y turismo vivencial, se ubica en

el segundo sector del fondo agroecológico "La Cosecha del Futuro".

Conocido como "Paqarina Llaqta", este lugar del origen o amanecer del conocimiento ancestral andino invita a ser visto e imaginado como el centro de prosperidad del mundo prehispánico, al albergar réplicas de las principales obras y vestigios de la creatividad humana durante el Tahuantinsuyo.

Este proyecto ha sido liderado por el Ing. Agr. Mg. Sc. César Dávila Véliz, quien muestra una profunda convicción y reconocimiento hacia el valor de la cosmovisión y sabiduría ancestral andina de los antiguos peruanos.

Se trata de la reproducción en piedra y tamaño real de las obras y vestigios dejados por los artistas, ceramistas, escultores, arquitectos y astrónomos de diversas civilizaciones prehispánicas, como las culturas Inka, Aymara, Mochica, Chimú, Tiahuanaco, Paracas, Huari, Chachapoyas, Kotosh, entre otras. Estas reproducciones están ubicadas en el sector sur del fondo y cuentan con un diseño andino precolombino, incorporando signos y símbolos que funcionan como lenguajes visuales, representando los códigos utilizados durante el Tahuantinsuyo.

Al ingresar, los visitantes serán recibidos por representaciones como el **Amaru** o **Serpiente**, que simboliza el "Uku Pacha" (mundo interior), y la "Chacana" o "Cruz Andina". A su lado se encuentra el colibrí, representando al "Hawa Pacha" (mundo invisible), seguido por el puma que simboliza la tierra o "Kay Pacha" (mundo actual), y más arriba el emblemático "Kuntur" o "Cóndor Andino", señalando el "Hanan Pacha" (mundo superior), el espacio celeste o cielo, como una bienvenida al visitante. Además, en este espacio se encuentran réplicas destacadas como la Piedra de Saywite, el Lanzón de Chavín, la Estela de Raimondi, la Chakana, Quillarumiyuc y un centro ceremonial con la Chakana Andina, junto a numerosas esculturas adicionales.

El gran Pachacútec

En este sector se erige el imponente monumento del Inca Pachacútec, una réplica similar a la que se encuentra en Cusco, mostrando su báculo de mando y vestimenta real sobre un gran pedestal. A sus pies, destacan las impresionantes afloraciones rocosas de tono cenizo, formadas hace millones de años por el enfriamiento de lava o magma, solidificándose en piedras como obsidiana, basalto, andesita o piritita al contacto con la fría superficie terrestre. Este paisaje enigmático transporta al espectador a otro mundo.

También se pueden apreciar el "Inti Punku", "Wakra Pukara", "Huayra Huasi", "La Cruz Andina", "La Virgen de Piedra", "La Maqueta del Valle del Mantaro", el paseo del "mar" en los Andes, esculturas, pinturas y 12 canciones con mensajes a la naturaleza.

En terrenos eriazos

El fondo "La Cosecha del Futuro", antes un terreno baldío de 20 hectáreas sin agua hace 23 años, ha sido transformado por el Ing. Dávila Véliz en un fondo biodiverso con ocho lagunas, mediante la retención y manejo técnico del agua de lluvia. Además, cuenta con una amplia variedad de cultivos como oca, olluco, mashua, papas nativas, quinua, tarwi, y productos derivados como chuño, caya, tocosh, y harina de mashua negra. Este proyecto ha sido reconocido como un centro modelo de biodiversidad, galardonado con el premio nacional INIA Caral 2020.

El Ing. Dávila Véliz, conocido como el Yaku Tarpuc o "sembrador de agua" en la zona, ha tenido una destacada trayectoria como exalcalde provincial de Jauja y exdirector ejecutivo y fundador del Sistema Nacional de "Siembra y Cosecha de Agua" del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. A través de su iniciativa, el fondo "La Cosecha del Futuro" se ha convertido en menos de dos décadas en el primer Centro Modelo de Biodiversidad del centro del Perú. Aplicando técnicas ancestrales y conservando la gran biodiversidad de los cultivos andinos de los antiguos peruanos, ha implementado con éxito el sistema de siembra y cosecha de agua como un enfoque de desarrollo, un ejemplo verificable y replicable en los Andes peruanos, empezando con el agua de las lluvias, luego mejorando la producción agraria, generando valor agregado, ofreciendo alimentación saludable, mejorando los accesos (vías de comunicación), desarrollando un centro de capacitación y conocimiento, y finalmente promoviendo la industria sin chimenea, como el turismo rural y vivencial.

Hijo de campesinos

El Ing. Dávila Véliz, hijo de campesinos jaujinos, ha transformado 20 hectáreas de laderas en un modelo eficiente para revertir el deterioro ambiental, instando al Estado a invertir en la recuperación de las laderas altoandinas. Su enfoque se basa en técnicas prehispánicas para manejar el agua de las montañas, beneficiando a la naturaleza y a las comunidades locales.

Gran alternativa

La experiencia del Ing. Dávila Véliz en el fondo "La Cosecha del Futuro" atrajo

la visita de destacadas personalidades como los Ings. Víctor Jiménez Samaniego, funcionario del GORE-Huancavelica; Carolina Bastos Zúñiga, investigadora del Centro Internacional de la Papa; Tulia García León, directora ejecutiva del Cedap Ayacucho; Econ. Juan Escobar Guardia, consultor agrario; Sr. Percy Dávila Véliz, alcalde distrital de Paccha; Srta. Claudia Pariona Suca, primera regidora del distrito de Perené, y Sr. Juvenal Huamán Oré, presidente de la comunidad campesina de Ingenio, entre otras comunidades, como Aramachay, Huashua y Tinyari Grande.



Paisaje enigmático:

El majestuoso Pachacútec emerge entre las impresionantes formaciones rocosas esculpidas hace millones de años. Este paisaje enigmático transporta al espectador a otro mundo.



Sabiduría ancestral andina:

Ing. Agr. M.Sc. César Dávila Véliz, ataviado con un traje ceremonial inca, durante la inauguración de "Paqarina Llaqta" y la celebración del Inti Raymi.



Suplementos nutricionales con base
en sangre de vacuno

Negocio de hierro

En el 2020 surgió
Evand's en Dos
de Mayo, Huánuco,
con el objetivo
de combatir
la anemia infantil

mediante suplementos
nutricionales
innovadores. Motivada
por su lucha personal
contra el lupus y la
anemia, la abogada

Evelyn Ramos
Castellanos transformó
su adversidad en una
oportunidad para
beneficiar a su
comunidad. Evand's
ofrece productos como
el chocolate "Choco
Iron", la bebida "Iron
Drink" y las papillas
"Iron Manzana" y
"Iron Banana",
todos enriquecidos
con hierro
de hemoglobina bovina.



En plena pandemia de COVID-19, en 2020, en la provincia de Dos de Mayo, Huánuco, surgió un emprendimiento que trasciende la visión empresarial: **Evand's**, pequeña empresa dedicada a la producción de suplementos nutricionales diseñados para combatir la anemia.

Fundada por la abogada **Evelyn Ramos Castellanos**, esta iniciativa no solo es un ejemplo de emprendimiento ante la adversidad, sino también un compromiso con la salud infantil y el desarrollo comunitario.

Ramos Castellanos, nacida en Dos de Mayo, revela que el origen de este negocio está marcado por una historia personal difícil. **Enfrentó un duro golpe al ser diagnosticada con lupus eritematoso, anemia y cansancio extremo.** Lejos de dejarse vencer por la enfermedad, decidió transformar su crisis personal en una oportunidad para impactar positivamente en su comunidad. "Antes de Evand's, mi idea era abrir un quiosco saludable para niños. La pandemia cambió esos planes, y fue entonces cuando decidí fundar esta empresa enfocada en la producción de suplementos nutricionales, similares a las golosinas en presentación, pero totalmente diferentes en pro-👉

Con espíritu de hierro:

Abogada Evelyn Ramos Castellanos, es un ejemplo de resiliencia y espíritu emprendedor.



propiedades nutricionales, que combaten la anemia", explica la emprendedora.

Con sangre de vacuno

La idea de **Evand's** fue y es ofrecer al público una variada gama de productos enriquecidos con hierro proveniente de hemoglobina bovina, lo cual permite reforzar la salud de los niños para reducir o combatir los índices de anemia.

Entre la línea de productos que ofrece **Evand's** destacan: chocolate "Choco Iron", la bebida "Iron Drink" y las papillas "Iron Manzana" y "Iron Banana". Cada uno de estos productos está diseñado para ofrecer una solución sabrosa y efectiva contra la anemia, una condición que afecta gravemente a los niños de su región.

Los chocolates "Iron", elaborados con cacao de fino aroma, quinua y una mezcla de frutos secos, representan una deliciosa fuente de 10.2 mg de hierro por porción. Mientras tanto, la bebida "Iron Drink" y las papillas "Iron", con sabores como manzana y banana, aportan —respectivamente— 16 mg y 15 mg de hierro por cada 20 g.

Planta propia

La visión de **Evand's** va más allá de la producción comercial: en 2022, inauguraron su **propia planta de chocolates**, seguida por otra para néctares y papillas en 2023. Eveling Ramos explica con orgullo cómo su empresa colabora estrechamente con la **Municipalidad de Amarilis** y otras instituciones locales para abordar la anemia desde múltiples frentes.

Este compromiso ha sido reconocido ampliamente, desde premios nacionales que destacan su impacto social hasta certificaciones que validan su compromiso con la transparencia y sostenibilidad.

Con responsabilidad social y ambiental

Evand's no solo transforma productos, sino también vidas. Innovando constantemente, ha adaptado sus empa-



Productos antianémicos:

Chocolates, bebidas y papillas saludables para combatir la anemia.

ques y fórmulas para hacer accesibles sus productos incluso en las áreas más remotas de la sierra y selva peruana. La conversión de papillas en polvo, por ejemplo, no solo facilita su conservación y transporte, sino que también reduce su huella ambiental, reflejando el compromiso de Evelyn con la responsabilidad social y ambiental. Las papillas en polvo fueron creadas gracias al financiamiento de Proinnóvate.

En un país donde la anemia infantil es una preocupación de salud pública, **Evand's** surge como parte de la solución a ese problema, por lo menos en su jurisdicción. **Evelyn Ramos Castellanos** personifica el compromiso, demostrando que, con determinación y visión, es posible hacer del emprendimiento una fuerza de cambio positivo para todos.

Premios al esfuerzo y la innovación

El esfuerzo de **Evand's** en combatir la anemia ha sido reconocido a nivel nacional.

- ◆ Uno de los 21 Próceres del Bicentenario, un honor que resalta su contribución significativa a un Perú más próspero, inclusivo y solidario.
- ◆ Sello Impact, una distinción que se otorga a startups latinoamericanas que están trabajando para cambiar positivamente el mundo de manera transparente y efectiva.
- ◆ Inclusión de **Evand's** en la lista de empresas que transforman el Perú.
- ◆ Reconocimiento Especial CIP - One CGIAR en Perumin Inspira.
- ◆ Reconocimiento "Perú por los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)" de Perú Sostenible, por su significativo aporte en garantizar que todas las personas puedan alcanzar su potencial.
- ◆ Medalla de Bronce en el Salón del Cacao y Chocolate, en la categoría de "Barras de chocolate con ingredientes alternativos y origen único". Este galardón no solo reconoce la calidad del producto, sino también el compromiso de la empresa con la salud y el bienestar.

La serie de reconocimientos recibidos por **Evand's** es un testimonio del impacto positivo que una empresa comprometida e innovadora puede tener en la sociedad.



Sano y rico



Aliada contra el cáncer

Zanahorias crudas



AOP

La zanahoria es una hortaliza presente en la dieta por ser fuente de nutrientes como el betacaroteno y la vitamina A, elementos que pueden mejorar la salud ocular y prevenir la degeneración macular y las cataratas. Además, su consumo regular potencia el sistema inmunológico.

Estudios recientes realizados por investigadores de la **Universidad de Newcastle en el Reino Unido** indican

que el consumo de esta hortaliza dulce reduce el riesgo de desarrollar cáncer, gracias a su contenido de **falcarinol** o **carotatoxina**, un componente que la protege de las infecciones por hongos.

En estudios de laboratorio con ratas que tenían tumores precancerosos, los científicos comprobaron que el consumo de zanahoria redujo hasta en una tercera parte el riesgo de desarrollar cáncer. Después de 18 meses de investigación, el grupo de

roedores que se alimentó con zanahorias y el grupo al que se administró **falcarinol** revelaron que sus posibilidades de desarrollar más tumores eran tres veces menores que las del grupo de control.

Otro estudio realizado en la **Universidad del Sur de Dinamarca** arrojó resultados similares, indicando que el falcarinol presente en las zanahorias y otras verduras puede prevenir el cáncer de colon.

El Dr. Morten Larsen, quien dirigió la investigación, señaló: "Sabemos que el efecto es mayor cuando las zanahorias se comen crudas y que el falcarinol es muy sensible a la luz y el calor, por lo que la cocción destruye este componente. Parece que, si se congelan los frijoles, se mantiene el efecto preventivo del cáncer, por lo que podemos pensar que las zanahorias congeladas también son beneficiosas".

Otros alimentos fuentes de falcarinol

Otros alimentos ricos en falcarinol incluyen el apio, el perejil y otras verduras, pero solo en estado crudo, ya que la cocción destruye las propiedades del falcarinol para prevenir el cáncer, según señalan los investigadores. El consumo de zanahorias y estas verduras ayuda en la prevención de los cánceres de próstata, colon, mama y estómago 🍴

Un estudio reciente publicado en la **Cochrane Database of Systematic Reviews** sugiere que el zinc puede reducir la duración del resfriado común, pero no previene su aparición. Esta noticia trae nuevas perspectivas sobre una de las enfermedades virales respiratorias más comunes y molestas, especialmente durante los meses de invierno y cambios de estación.

Dado a su origen viral, el resfriado común tiene que seguir su proceso, ya no puede ser tratado con antibióticos, que son efectivos únicamente contra bacterias. Por lo tanto, la recuperación del paciente dependerá de su cuidado

Natura Médica



Reduce la duración del resfriado.

Sí al zinc

o las estrategias que aplique para reducir los molestos síntomas y hacer más llevadero el proceso de recuperación.

Sin embargo, los suplementos de zinc pueden ser una opción para acortar el período de la enfermedad o acelerar la recuperación del paciente, aunque su efectividad es objeto de debate.

El nuevo estudio revisó 34 investigaciones previas que involucraron a más de 8.000 participantes para evaluar la eficacia de este mineral tanto en la prevención como en el tratamiento del resfriado común.

Los hallazgos indicaron que el zinc no tiene un impacto significativo en la prevención de resfriados. No obstante, 🤝



los participantes que tomaron suplementos de zinc experimentaron una reducción en la duración de sus resfriados. A pesar de estos beneficios, también se registraron efectos secundarios no graves, como malestar estomacal y cambios en el gusto.

Las investigaciones no son concluyentes en cuanto a la efectividad de este mineral, y tampoco qué cantidad es la adecuada para apoyar el proceso de recuperación. Se sabe que la cantidad recomendada para una persona adulta es de 11 mg de zinc por día, en una dieta normal, por lo que en proceso de resfriados la dosis máxima no debe superar 40 mg por día.

Alimentos ricos en zinc

Pero si por alguna razón tiene temor a los efectos secundarios de los suplementos sintéticos de este mineral, lo que puede hacer es durante los procesos de resfriado incrementar el consumo de los siguientes alimentos: carnes rojas, carne de aves, de pescado, pescado, langostinos, frijoles, lentejas, almendras, semillas de calabaza y girasol, nueces, cereales integrales, huevos y productos lácteos.

Justo a tu gusto



Llunca cashqui o sopa de llunca

(Para cuatro personas)

Este potaje tradicional de la provincia de Huarás, en la región de Ancash, es una sopa sustanciosa, rica en carbohidratos y proteínas. Es ideal para reponer las energías perdidas en trabajos que demandan esfuerzo físico y para calentarnos durante el frío invierno.

Ingredientes:

- ◆ Cuatro presas de gallina bien lavadas
- ◆ 200 gramos de llunca o trigo resbalado, remojado desde la noche anterior
- ◆ Un litro y medio de agua
- ◆ Una zanahoria picada en pequeños bastones
- ◆ Una rama de apio
- ◆ Una cucharada de ajo molido

- ◆ Una cucharada de orégano seco
- ◆ Dos cucharadas de ají amarillo molido
- ◆ Culantro o perejil picado
- ◆ Aceite y sal al gusto

Preparación:

- ◆ Hervir las presas de gallina en una olla, preferiblemente de barro, junto con la sal y la ramita de apio. Dejar cocer durante 40 minutos.
- ◆ Añadir la llunca y la zanahoria, y dejar que continúe hirviendo a fuego lento hasta que la carne de gallina esté completamente cocida.
- ◆ Aparte, preparar el aderezo con el aceite, el ajo y el ají amarillo molido. Incorporar este aderezo al preparado anterior, agregando el orégano.
- ◆ Retirar la rama de apio y servir en platos individuales. Si se desea, se puede agregar culantro o perejil picado. ¡Provecho! 🍴



Es una alternativa limpia y renovables que viene siendo usada para el riego de cultivos en el valle de Huarmey, Ancash

El proyecto de energía solar, que utiliza paneles solares en el valle de Huarmey, como alternativa al uso de combustibles fósiles, fue reconocido en la **III Convención Agrícola y Minera, AGROMIN 2024**, realizada en Lima del 24 al 26 de abril pasado. Por ser innovador dicho proyecto ocupó el segundo lugar en el eje: Minerales Críticos y energía renovable de 143 trabajos técnicos presentados. Este importante certamen reunió a los principales exponentes de la minería y la agricultura, dos actividades ligadas de manera natural desde hace milenios, que hoy se complementan aún más gracias a la visión compartida de desarrollo que plantean los desafíos de la modernidad y la seguridad alimentaria.

Alianzas estratégicas

A través de una alianza estratégica, **Antamina** junto a su socio **Taya Ingeniería y Desarrollo S.R.L.**, durante el año 2022 y 2023, implementaron un proyecto para el bombeo de aguas subterráneas (pozos) en el valle de Huarmey, para su almacenamiento y uso en riego tecnificado por goteo. Con aportes tecnológicos de vanguardia, ubicados en parcelas seleccionadas en virtud a criterios como las condiciones de terreno o los tipos de cultivo, esta iniciativa permitió una notable reducción en el uso de combustibles fósiles (diésel), contribuyendo a la eliminación de las emisiones de gases de efecto invernadero, como aporte importante hacia la mitigación del cambio climático.

Capacitación

El proyecto incluyó la capacitación de **25 agricultores**, destacando la importancia del uso de energías renovables, que luego de la implementación de parcelas pilotos mostró un ahorro de costos de operación de alrededor del 70%, respecto al uso de energías tradicionales aplicados al riego de los campos agrícolas.

Durante AGROMIN 2024, presentaron dicho proyecto mediante un tótem digital en la feria tecnológica, donde fue atendido por los **Ings. José Oroya Ramírez** en repre-



En Agromin 2024:

Ings. Marco Dulanto Bautista, gerente de gestión social de Antamina Huarmey; y José Oroya Ramírez, Coordinador General del Proyecto de Taya Ingeniería y Desarrollo SRL.



Energía solar para el bombeo de aguas subterráneas en Huarmey

sentación de TAYA y **Marco Dulanto Bautista**, así como del **Lic. Jorge Abadie**, de la UGT Huarmey en representación de Antamina. “En el marco de la exhibición, recibimos a diferentes personalidades interesadas en el proyecto, entre estudiantes, empresas ligadas al agro y conferencistas, quienes destacaron el proyecto por su contribución al ahorro y al cuidado del medio ambiente”, manifestó el Ing. Oroya, para luego añadir que se destacó cómo la minería en general y Antamina en particular, vienen apoyando de forma sostenida a la agricultura, sumando esfuerzos para el cierre de brechas y el desarrollo de la agricultura a lo largo de nuestra zona de influencia.

Finalmente, las energías renovables en la actualidad se constituyen en una alternativa limpia, para mitigar la contaminación del medio ambiente y hacer frente al cambio climático global 🌱



Bombeo para almacenamiento:

Sistema de bombeo solar subterráneo a reservorio de almacenamiento de 500 m³ en el Sector el Arenal - Huarmey.

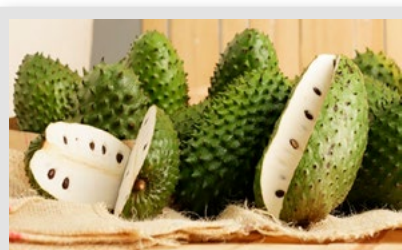
Bombeo para riego por goteo:

Bombeo solar de pozo subterráneo a la cumbre de Cerro Blanco, para riego por goteo en el Sector Mandinga - Congón - Huarmey.

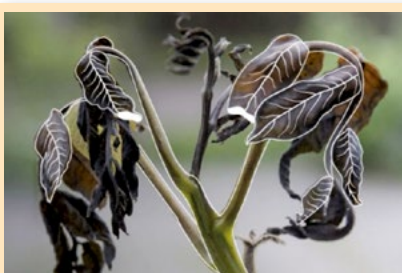




♦ Un árbol absorbe diariamente la contaminación generada por 100 vehículos. Tres árboles alrededor de una vivienda pueden reducir en un 50 % la necesidad de usar aire acondicionado. Veintidós árboles producen la cantidad de oxígeno que una persona utiliza en un día.



♦ En Colombia, existen variedades de guanábana que pueden llegar a pesar hasta 8 kilogramos una vez maduras. Su consumo principal es como fruta fresca, para disfrutar de su carne cremosa y su exótico sabor. Además, se utiliza en jugos tanto caseros como industriales, y es un popular saborizante para yogures, helados, néctares y dulces. Sus hojas son consideradas como anticancerígenas si se consumen como mate.



♦ En agricultura, las heladas blancas provocan menos daño que las heladas negras. Las heladas blancas producen escarcha en el exterior de las plantas, mientras que las heladas negras causan daño al interior de las células, resultando en roturas y daños irreversibles.

♦ Regar los cultivos con sistemas de riego por aspersión es importante antes de una helada para conservar el calor por más tiempo. Este método se basa en el principio de fusión de calor: a medida que las temperaturas del aire bajan por debajo de cero, el agua de los aspersores se cristaliza, liberando alrededor de 80 calorías por gramo que se solidifica.



♦ La dermatofitosis, también conocida como tiña, es una infección fúngica común en ovejas, causada por varios hongos del género *Trichophyton* y *Microsporum*, que pueden infectar la piel, el pelo y las pezuñas. La enfermedad se propaga principalmente a través del contacto directo con animales o superficies contaminadas por esporas fúngicas, ya que los hongos pueden sobrevivir en el ambiente durante largos periodos.



♦ La viruela de la alfalfa es la enfermedad aérea más común en este forraje. Ataca principalmente a las plantas jóvenes y las hojas inferiores, mostrando manchas redondas y pardas de tamaño uniforme, pero con distribución irregular.



♦ El sanky es un fruto originario de los Andes con grandes propiedades para el organismo, pues contiene muchas vitaminas y minerales como potasio, calcio y fósforo, entre otros. Tiene una apariencia similar a la tuna, siendo redonda con pequeñas y delgadas espinas, y al pelarla se asemeja al kiwi. Se dice que reduce el hambre, regula la sed y posee propiedades curativas, además de ser un antioxidante natural muy poderoso. Se caracteriza por ser jugoso, bajo en azúcar y tener un sabor ligeramente ácido, lo que lo hace especialmente atractivo para diversas dietas. Conocido también como pitahaya andina.



BASF Peruana Un nuevo modelo de negocio

BASF, líder global en la industria química, ha implementado recientemente un nuevo modelo de distribución para su línea de **Soluciones para la Agricultura en Perú**. Este cambio refleja su compromiso continuo con el sector agrícola y su enfoque en mejorar el servicio al cliente.

“Como empresa, evaluamos constantemente el desempeño y la sostenibilidad de nuestros negocios. Estamos emocionados de iniciar esta nueva etapa en nuestra estrategia de mercado en Perú, la cual beneficiará a todos nuestros clientes”, comenta la **Ing. Flavia Zuleta, gerente de Negocios de Soluciones para la Agricultura en BASF Perú SA**.

Según la Ing. Zuleta, este nuevo enfoque surge de un análisis exhaustivo destinado a satisfacer las demandas cambiantes de los clientes, cen-

trándose en mejorar la eficiencia y la productividad.

“En BASF, la innovación y la adaptabilidad son parte de nuestro ADN. Frente a una creciente demanda y necesidades emergentes, hemos desarrollado un nuevo formato de atención al cliente”, añade la Ing. Zuleta.

Como parte de esta iniciativa, BASF ha establecido una alianza con **Duwest Drokasa Perú SA** y **Cytoperu SA**, empresas encargadas de distribuir su portafolio. **Duwest Drokasa Perú** se centrará en el mercado de subdistribución, ofreciendo soluciones para cultivos estratégicos como arroz, papa y maíz, entre otros. Por otro lado, **Cytoperu** se enfocará en el mercado agroindustrial y de agroexportación.

“Esta alianza refuerza nuestro compromiso con el sector agrícola peruano y nos permite mejorar nuestra logística y presencia comercial en las zonas donde operamos”, destaca el **Sr. Gonzalo Lagos, gerente general de Cytoperu**.

“BASF representa una gran oportunidad tanto para Duwest Drokasa Perú como para nuestros clientes. Es una empresa reconocida a nivel mundial por su liderazgo en innovación y desarrollo de soluciones agrícola”, agrega el **Sr. Lee Sánchez, gerente país de Duwest Drokasa Perú**.

Linros con la industria alimentaria

Fundada hace 25 años en Arequipa, el **Grupo Linros Interinsumos (Gli)**, especializado en insumos para la industria alimentaria, destacó en el II Salón del Queso Peruano (Lima, 23-26 de mayo) al ofrecer **cuajo Sacco System** de fabricación italiana, así como fermentos lácticos, microorganismos alimentarios, probióticos, enzimas y material para laboratorio.

La **Sra. Geraldine Hostia, KAM de Linros**, informó que Gli es el represen-



Nueva representación de Rinait:

Sres. Eduardo Vera De La Haza, ex encargado de Marketing de Rinait SRL; Celso Huamán Taboada, asesor de ventas; Alex Llontop Sandoval, jefe postventa; Srta. Pamela Paitán Aguilar, coordinadora de ventas; Sra. Rosario Mendieta Fernández, gerente administrativa; Sres. Santos Cartagena Cáceres y Saulo Peña Lazo, asesores de venta; e Israel Mendieta Gómez, gerente comercial, participaron en la feria Expo Proveedores 2024 (Lima, 15-17 de mayo), donde presentaron su nueva representación en tractores agrícolas Deutz Fahr.

👉 tante oficial de la compañía italiana en Perú y cuenta con tres sucursales bien equipadas en Arequipa, Lima Metropolitana y Trujillo (La Libertad). Desde estas sedes, atienden a la industria alimentaria del país con insumos de calidad y servicios garantizados.

La ejecutiva mencionó que entre sus clientes de la industria del queso se encuentran empresas reconocidas, ganaderos y plantas queseras del país. Asimismo, destacó que el evento quesero les ha abierto nuevas oportunidades de negocio.

Syngenta, compromiso con el medio ambiente

En un contexto marcado por la necesidad de promover prácticas agrícolas sostenibles, **Syngenta**, líder global en protección de cultivos, reafirma su compromiso con la sostenibilidad a través de iniciativas que abordan temas urgentes como el agua, la gestión de residuos y la logística eficiente.

“En **Syngenta**, estamos sembrando las bases de un mañana sostenible. Creemos que la sostenibilidad es fundamental y se refleja en nuestra esencia, nutriendo a los agricultores con sabiduría verde”, afirmó la **Sra. Patricia Toledo, directora de Sostenibilidad y Asuntos Corporativos para Latinoamérica Norte**.

En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio), que en 2024 se enfocó en la restauración de suelos, la lucha contra la desertificación y el fortalecimiento de la resiliencia ante la sequía, **Syngenta** comparte algunas de las medidas que implementa en favor del medio ambiente:

- ◆ **Optimización del uso del agua:** Implementación de sistemas de reutilización de agua en los procesos productivos.
- ◆ **Manejo responsable de residuos:** Priorización de la reutilización de residuos peligrosos y no peligrosos.
- ◆ **Logística eficiente:** Optimización de rutas de distribución y capacidad de carga de vehículos.

Más allá de sus propias operaciones, **Syngenta** está comprometida en ayudar a los agricultores a adoptar prácticas

agrícolas sostenibles. La compañía, que este año se unió al Pacto Mundial de la ONU, con compromisos en materia de derechos humanos, laborales, de sustentabilidad y transparencia, ofrece una amplia gama de soluciones innovadoras que permiten:

- ◆ **Mejorar la productividad del agua:** Las soluciones de Syngenta ayudan a los agricultores a optimizar el uso del agua en sus cultivos, reduciendo el consumo y aumentando la eficiencia.

- ◆ **Aumentar el rendimiento y la eficiencia alimentaria:** Las innovaciones de Syngenta contribuyen a incrementar la productividad de los cultivos, reducir las pérdidas y mejorar el rendimiento para los agricultores.

- ◆ **Promover la captura de carbono en el suelo:** Las prácticas agrícolas sostenibles promovidas por Syngenta ayudan a capturar carbono en el suelo, contribuyendo así a la lucha contra el cambio climático. 👉



Análisis de suelos previa fertilización:

Ings. Robert Pacheco, representante de ventas de Molinos & Cía. SA-Arequipa; Armando Rodríguez, representante de ventas-Lima; Claudio Coronado, gerente general de Haifa para Perú y Colombia; Srta. Regina Rodríguez (anfitriona); PhD. David León, jefe de investigación y desarrollo de Molinos & Cía; Ings. Roy Vargas, Heriberto Ponce, y Robert Pacheco, representantes de ventas-Arequipa; Marco Valdivia, especialista del área técnica, y Edgardo Alaluna Gutiérrez, gerente del área técnica de la misma, explicaron a los visitantes en la Conferencia Red Agrícola Ica (4-5 de junio) la importancia de analizar los suelos previo a la fertilización, con el fin de aplicar únicamente los elementos que el suelo necesita.



“Bobcat” para obras hidráulicas:

Sr. Tomás Maraví Santiago, ejecutivo de negocios de Triton Trading SA; Srta. Angie Cotrina Arrunátegui, asistente de marketing; y la anfitriona Isabella Anicama Morales, en la reciente feria ExpoProveedores 2024, exhibieron el versátil minicargador “Bobcat”, ideal para la construcción y mantenimiento de pequeños canales de irrigación, riego, reservorios y acondicionamiento de tierras agrícolas.



MacCormick, el mejor tractor del mundo en el Perú:

Ings. Guido Cotarelo, Regional Sales Manager de Argotracors MacCormick para la región sur de Latinoamérica; Alexander Bonifacio Vivanco, gerente general de Orbes Agrícola SAC; Sr. Jack Liu, gerente para Latinoamérica de tractores Lovol de China; e Ing. Carlos Torres Padín, asesor comercial de Orbes Agrícola, están decididos a llegar a todo el Perú con sus poderosos tractores McCormick y Lovol, adaptados a la difícil geografía del país.

Nuevas variedades de arroz

Como preámbulo al Día del Campesino (24 de junio), Semillas El Potrero presentó oficialmente **dos nuevas variedades de arroz** el 25 de mayo en su fundo “El Valor”, ubicado en Utcubamba, región Amazonas. Estas variedades son “HP 103- Santa Cruz” y “HP 104 FL-Nopal”.

La variedad “HP 103-Santa Cruz” es de ciclo corto, ideal para siembra directa en los valles costeros del Perú, y se destaca por su alta resistencia a plagas y enfermedades. Por otro lado, “HP 104 FL-Nopal” tiene un alto potencial de rendimiento y adaptabilidad a todas las zonas del país, especialmente en la costa, la ceja de selva y la selva baja, según el **Dr. Carlos Bruzzone Córdova, director de Investigación y Desarrollo de Semillas El Potrero**, durante la presentación de los materiales genéticos ante más de 800 productores del rubro.

“La variedad “Santa Cruz”, de ciclo precoz, tiene características similares a “Tinajones”, pero con la ventaja de tener un nivel de resistencia a hoja blanca mayor. La “Nopal” es una variedad cuyo ámbito objetivo es todo el país, tanto en la costa como en la ceja de selva y la selva baja. Es de alto rendimiento, buena calidad molinera, y en comparación con “El Valor”, tiene la ventaja de ser unos días más precoz. Esto es una ventaja importante para aquellos agricultores que buscan precocidad sin sacrificar calidad. Ambas tienen alto potencial de rendimiento”, explicó el **Dr. Bruzzone**.

Por su parte, el **Mg. Jonatan Requejo Astochado, gerente general de Hacienda El Potrero**, instó a los productores de Piura a utilizar la nueva variedad “Santa Cruz”, desarrollada especialmente para las condiciones del valle de El Chira.

Chips de papas nativas

Con motivo del **Día Internacional de la Papa** (30 de mayo), la marca **Inka Chips**, elaborada con **papas nativas** procedentes de comunidades campesinas altoandinas, se sumó a la celebración de la primera edición mundial de la papa,

instituida por la FAO de las Naciones Unidas para promover la importancia de este alimento de origen peruano. La marca anunció su plan de expansión, sumando presencia en tres mercados de la región: **Bolivia, Uruguay y, recientemente, Chile.**

La marca de papas fritas **Inka Chips**, producida por la empresa **Inkacrops**, está contribuyendo a la internacionalización de la papa peruana. Una de las categorías de **Inka Chips** está elaborada con papa nativa, que compran a agricultores de los Andes del Perú, cultivadas con prácticas ancestrales. Estas papas capturan la rica esencia de esta variedad con un sabor natural que cumple con el exigente paladar de los peruanos y que ya ha conquistado tres mercados en la región.

Al respecto, el Sr. **Christian Matos**, gerente de marketing de **Inkacrops**, expresó: "La papa peruana ha recorrido el mundo demostrando ser la mejor en todas sus variedades y versiones. Es la mayor representante de nuestra historia, herencia y peruanidad: la inmigrante más exitosa del mundo. Con la marca **Inka Chips**, proyectamos exportar de forma directa al mercado internacional alrededor de **250 toneladas de productos en su versión chips en 2024**, es decir, más de **2 millones de unidades**. Esperamos triplicar la venta para 2025 en mercados internacionales".

Por su parte, el Sr. **Andrés Abusada**, gerente general de **Inkacrops**, afirmó: "Nos sentimos muy honrados, como empresa peruana, de ser parte de esta primera celebración mundial, de manera conjunta con el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) y la FAO. Nos sumamos al objetivo de seguir dando a conocer la grandeza de nuestra papa peruana, deleitando al mundo con los mejores snacks peruanos".

Inkacrops se abastece de papas directamente de **20 comunidades campesinas de ocho provincias del país**, en regiones como **Lima, Ica, Junín, Huánuco, Huancavelica y Ayacucho**, impactando positivamente a más de **5.000 agricultores de la costa y sierra**. A través de la compra de un volumen de **1.500 toneladas mensuales, 18.000 toneladas al año**, **Inkacrops** cuenta con un programa de papas nativas en colaboración con



Convenio Gloria-UNALM:

MBA Claudio José Rodríguez Huaco, presidente ejecutivo de Gloria SA, y Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina, firmaron un convenio para fortalecer la relación entre esta casa de estudios y el sector empresarial. Este acuerdo facilitará la colaboración en áreas clave como la investigación, la innovación y la transferencia de tecnología en la industria agroalimentaria.

asociaciones y cooperativas, trabajando con instituciones como Midagri y Sierra y Selva Exportadora, generando cadenas productivas que les permiten cumplir con los volúmenes y parámetros solicitados por sus clientes nacionales y extranjeros.

Equipos agrícolas personalizados

Afa Group EIRL, una empresa nacional líder en la fabricación de equipos de aplicación agrícola con estándares de alta calidad, se complace en anunciar su compromiso continuo con el sector agrícola del país.

Utilizando software de diseño y simulación de última generación, **Afa Group** ha desarrollado un proceso de fabricación meticuloso con su staff de ingenieros para garantizar la calidad y eficiencia de sus equipos de aplicación en **cultivos de vid para uva de mesa, palto, cítricos, arándanos, ajíes, granada y pitahaya**. Todos sus equipos están avalados por su marca registrada **Afa Sprayers**, símbolo de confianza y rendimiento superior.



Bella promoción:

Rafaella Gardiol Gonzales del Valle, guapa modelo de CASS Alimentos SA, empresa especializada en la producción de conservas de carne de pollo, pavita, res, cerdo, sangrecita, molleja, hígado de pollo y verduras, comercializadas bajo la marca **Nutrisabor**, para brindar proteínas a la población más vulnerable de Lima y Callao.

Afa Group EIRL ofrece una amplia variedad de equipos para satisfacer las necesidades específicas de cada cultivo, incluyendo **pulverizadores, atomizadores y nebulizadores**.

“Invertimos continuamente en investigación y desarrollo para ofrecer a nuestros clientes las soluciones de aplicación más avanzadas del mercado”, sostiene el **Ing. Darwin Mendoza Pascual, gerente comercial de Afa Group**.

Solicitar catálogo: celular 944 691 667 o correo electrónico comercial@afagroupperu.pe.

Producto antimalezas

La firma nacional **Novagro SAC**, especializada en la formulación de diversos insumos para la agricultura, presenta **Chubasquero-AG®**, un herbicida post-emergente sistémico que transforma el manejo de malezas.

Este herbicida, con su potente fórmula, se absorbe a través de hojas, raíces y brotes, garantizando una acción efectiva contra las malezas. Su combinación de **Triclopyr** y **Penoxsulam** detiene el crecimiento de la mala hierba e inhibe la enzima clave en la biosínte-

sis de aminoácidos, con resultados impactantes.

Dosis para cultivo de arroz: Elimina malas hierbas como “coquito”, “verdogrillo”, “moco de pavo” y “pata de gallina”, aplicando 1.5 - 1.8 litros/ha.

Fácil Aplicación: Mezcle homogéneamente el producto, viértalo en el tanque y aplíquelo con equipos terrestres. Es sencillo y eficiente.

Así informa la **Ing. María Santisteban Chero, representante técnico comercial en Lambayeque de Novagro**, a quien se le puede contactar al celular: 951023242 o correo electrónico: chiclayo@novagro-ag.com 



Por el Día Mundial de la Leche:

Lic. Christian Aguirre, asistente de pago a proveedores de Gloria SA; Ing. Karen Becerra, analista de campo y servicios al ganadero; Méd. Vet. Renzo Jarama Ardito, jefe de Desarrollo Ganadero; una bella anfitriona, Ing. Zoot. Danilo Beteta Pacheco, asesor de servicio al ganadero; e Ing. Dieter Uslar Schmidt, gerente de Desarrollo Ganadero, participaron en la celebración del Día Mundial de la Leche (1 de junio), organizada por la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina el 31 de mayo. La empresa ha consolidado sus relaciones con los ganaderos a través de diversas acciones.

Dulce como la chirimoya

En medio del crudo invierno que nos congela, **Diana Kessler Montero** llega con su espléndida dulzura y carisma para abrigarnos. Nacida en Lima hace 30 años, esta angelical y talentosa diseñadora de modas deslumbró a los visitantes de la tercera edición de **Agrofest** (Lima, 12-14 de junio) con su innata elegancia y gracia como embajadora de la firma Farmex.

Diana se ha propuesto promover el uso de fibra de alpaca, lana de ovino, algodones nativos y “Pima” en sus creaciones, así como los productos de la agrobiodiversidad.

Quizás por eso, su dulzura logra cautivar a todos los mortales que se cruzan en su camino.





Titulación:

Al centro, Ing. Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, durante la entrega de 451 títulos de propiedad a productores individuales y comunidades nativas, en Palca, Tarma, en el marco del Día del Campesino.

Por el Día del Campesino

Medidas insuficientes

En medio de una profunda crisis económica y política, los productores esperaban anuncios significativos del gobierno y del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego por el Día del Campesino. A pesar de algunas iniciativas, los agricultores consideran que las medidas son insuficientes para impulsar la reactivación del sector.

A cuatro años de una crisis agravada por la pandemia de la covid-19, el contexto internacional, problemas políticos internos, desafíos climáticos y una recesión económica, los productores agrarios esperaban un cambio significativo del gobierno de la abogada Dina Boluarte Zegarra, y del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), liderado por el Ing. Agroind. Ángel Manero Campos. Sin embargo, los anuncios y actividades por el Día del Campesino, el 24 de junio, dejaron mucho que desear.

Más allá de actividades simbólicas, no hubo medidas trascendentales para reactivar el sector agrario y 

 devolver la esperanza a los campesinos. Los agricultores esperaban acciones concretas como créditos a bajas tasas de interés, reestructuración de deudas, el cumplimiento de la Ley 31071 (Ley de Compras Estatales de Alimentos de Origen en la Agricultura Familiar), programas de extensión agraria y políticas para frenar la migración de jóvenes del campo a la ciudad, elementos cruciales para garantizar la producción agraria ante el envejecimiento de los productores.

Falta de prioridad a la agricultura familiar

Muchos dirigentes agrarios critican la aparente preferencia del gobierno por la agroexportación, que, aunque genera divisas, descuida la agricultura familiar, responsable del 70 % de los alimentos consumidos en el país. “Poco nos sirve que nos llamen **“Héroes del Campo”** si no hay medidas gubernamentales concretas que valoren nuestro papel en la seguridad alimentaria nacional. Estamos cansados de etiquetas y declaraciones vacías; queremos acciones reales para salir de la crisis”, expresó un dirigente agrario.

Títulos de propiedad

El presente más significativo para los productores en su día fue la distribución de **17.000 títulos de propiedad rural** a unos **85.000 agricultores individuales** y **2.600 comunidades** en las regiones de **Cajamarca, Huánuco, Junín, Puno y Loreto**, por parte del Midagri. Aunque esta acción es positiva, no aborda los problemas estructurales del sector.

La entrega de títulos en **Palca**, provincia de Tarma, región Junín, fue liderada por el ministro Manero,

quien entregó **451 títulos a productores de Niño Pampa, San Luis, Santa Fe, Santo Domingo, Tauca y la comunidad nativa de San Luis de Timari**.

40 millones para proyectos de riego

El ministro Manero anunció una inversión de 40 millones de soles para financiar proyectos de riego en las provincias de Concepción, Tarma y Jauja, con posibilidad de extenderse a la selva.

Además, el jefe del Midagri participó en la entrega de galpones de cuyes a la **Asociación de Productores Agropecuarios Ecológicos Nuna Toro-Barrio Junín** y a la **Asociación de Productores Agropecuarios y Forestales “Nuevo Amanecer”** de San Luis de Yaico, ambos del distrito de Mito, Concepción, con un cofinanciamiento total de S/1.091.990,96 del programa Agroideas. Estas medidas, aunque útiles, no son suficientes para una verdadera reactivación del sector.

Reconocimientos simbólicos

Como parte del programa en tributo al Día del Campesino, el titular del sector entregó reconocimiento como **“Héroes del Campo”** a productores destacados en materia agrícola, ganadera y forestal de este departamento.

Esta actividad se desarrolló en 24 de las 25 regiones políticas del país, a cargo de los Organismos Públicos Descentralizados del Midagri.

Miniestablos y destrabe de proyectos

El ministro Manero también inauguró 20 mini establos en Sin-

cos, Jauja, y prometió destrabar proyectos de irrigación como Chincas, Áncash (para ampliar en 50.000 hectáreas la frontera agrícola y mejorar el riego de 33.000 ha en el ámbito del proyecto), Majes-Siguas II, en Arequipa (para incorporar 38.500 nuevas ha), Las Delicias, Lambayeque (21.199 ha), Alto Piura, Piura (33.000 ha), Iruro, entre Ayacucho y Arequipa, entre otros, tal como se hizo con Chavimochic-III etapa, que incorporará 63.000 hectáreas nuevas a la agricultura de La Libertad, y mejorará el riego a 48.000 ha.

Agro abandonado

El titular del Midagri reconoció que el sector agrario ha estado abandonado y empobrecido. Para revertir esta situación, dijo que su cartera está implementando medidas como el saneamiento de la propiedad rural, construcción de obras de irrigación, obras de siembra y cosecha de agua, zanjas de infiltración, y rehabilitación de infraestructura de riego. Sin embargo, la verdadera prueba será si estas acciones generan un impacto tangible en la vida de los agricultores. Con la campaña agrícola 2024-2025 a la vuelta de la esquina, se necesitarán recursos y un banco agrario reestructurado. El tiempo dirá si estas promesas se cumplen o si, una vez más, los campesinos serán dejados a su suerte.

Convenio para producir roca fosfórica

Por otro lado, el 27 último, el ministro Ángel Manero Campos, encabezó la suscripción de un convenio con Fosfatos del Pacífico SAC 

 (Fospac), para iniciar la explotación del yacimiento de fosfatos de Bayóvar, provincia de Sechura, Piura. Este acuerdo tiene como objetivo la producción futura de fertilizantes basados en roca fosfórica.

La producción de roca fosfórica concentrada estará destinada tanto al mercado local como a la exportación, ofreciendo una alternativa económica y sostenible para los productores de la agricultura familiar. Según el titular del Midagri, esta iniciativa no solo reducirá costos sino también mitigará impactos ambientales al disminuir la traza química y las emisiones de gases de efecto invernadero.

Por su parte, Fospac se comprometió a invertir \$940 millones en 10 años para la explotación de **6.891 hectáreas concesionadas** del yacimiento, proyectando una producción anual de 2.5 millones de toneladas de roca fosfórica. Este esfuerzo no solo beneficiará económicamente al Estado y a la comunidad campesina de San Martín de Sechura, sino que también fortalecerá la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible en Perú.

Frutos del viaje a China

En el marco del fortalecimiento de las relaciones bilaterales, la presidenta de la república, **Dina Boluarte Zegarra**, y su homólogo chino, **Xi Jinping**, presidieron la ceremonia de firma del Memorando de Entendimiento (MOU) que establece la creación del **Consejo Empresarial Peruano-Chino**.

Este acuerdo tiene como objetivo promover las inversiones y el comercio bilateral entre ambos países.

El presidente de la **Asociación de Exportadores (ADEX)**, **Julio Pérez Alván**, representando a los gremios empresariales peruanos (Cámara de Comercio de Lima, Comex, Cámara de Comercio Peruano-China, Sociedad Nacional de Industria), asumió la presidencia del **Capítulo Peruano del Consejo**. En su discurso, destacó el compromiso compartido de crear nuevas oportunidades comerciales y de inversión, así como diversificar la oferta peruana con valor agregado.

El MOU también enfatiza la cooperación en sectores estratégicos como la economía digital, manufactura inteligente, energía limpia y tecnología baja en carbono. Ambos países acordaron facilitar la participación activa de sus comunidades empresariales en proyectos conjuntos, incluyendo la Iniciativa de la Franja y la Ruta.

Se espera que este nuevo **Consejo Empresarial** no solo fortalezca

los lazos comerciales sino también promueva la investigación económica y comercial, la capacitación en normativas de comercio exterior, y la organización de eventos empresariales conjuntos.

Las exportaciones peruanas hacia China alcanzaron los \$23.163 millones en 2023, 10.1 % más, respecto a 2022. Las exportaciones tradicionales representaron \$22.210 millones, mientras que las no tradicionales fueron \$953 millones. Los cinco principales productos exportados fueron arándanos, uvas y paltas.

En cuanto a las importaciones desde China, estas sumaron \$13.470 millones en 2023, experimentando un incremento del 14.4 %.

Este perfil destaca la dinámica creciente del comercio bilateral entre Perú y China, mostrando un incremento tanto en las exportaciones peruanas como en las importaciones desde China durante el último año .

Ministro a China

Del uno al cuatro de julio, el titular del Midagri viajará a China, atendiendo una invitación del Ministerio de Agricultura de ese país.

El objetivo principal del viaje es iniciar negociaciones para que Perú pueda **exportar carne de cerdo y carne de res al mercado chino**. Según el titular del sector, este paso marca el inicio de un proceso que, aunque tomará su tiempo, tiene como meta convertir a Perú en un exportador reconocido de carne hacia China.

China, con un consumo anual de 70 millones de toneladas de carne, representa un mercado estratégico para Perú, lo que supondría exportar este producto por más de 5.000 millones de dólares. "Tenemos una meta de mediano plazo de venderles un millón de toneladas", afirmó Manero, quien participará en reuniones multilaterales con representantes de varios países latinoamericanos .

Afirma el Ing. Met. Wilian Alva León

“El Niño” aún persiste

Aunque las zonas costeras del Perú, como Lima y Piura, registran temperaturas ligeramente inferiores a las esperadas para el invierno, el ingeniero meteorólogo Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorólogos del Perú, descarta una relación directa con el fenómeno “La Niña”. El especialista sostiene que las interacciones climáticas entre la atmósfera y el océano Pacífico no pueden atribuirse específicamente a condiciones locales. En los Andes, regiones como Tacna y Puno, también han experimentado un notable descenso de temperatura, aunque esta variabilidad no se vincula con ese fenómeno. Por el contrario, el Ing. Alva confirma la persistencia del fenómeno “El Niño”, el cual continúa alterando el clima, y anticipa que una vez que decline, se restaurarán las condiciones climáticas normales.

— A inicios del invierno, Lima registró una temperatura de 13.5 grados centígrados, pero se espera que en distritos como Ate, La Molina, Santa Anita y San Juan de Lurigancho (Lima Este), los valores puedan caer a 9 grados. ¿A qué se debe esta condición climática? ¿Podría estar relacionada con la presencia de “La Niña”, como afirman algunos expertos?

— No. Los fenómenos de interacción entre la atmósfera y el océano Pacífico que alteran el clima no son resultado de las condiciones meteorológicas locales. No se pueden atribuir únicamente a fenómenos en distritos específicos de Lima o a alguna capital provincial de la cuenca del Pacífico.

— Entonces, ¿a qué se debe el intenso frío en ciertas zonas?

— En las áreas cercanas al mar, aunque la temperatura no sea significativa baja, la sensación de frío puede ser intensa. Esto se debe a la alta concentración de humedad en el aire.

— En los Andes, especialmente en regiones como Tacna y Puno, también se ha registrado un notable descenso de la temperatura. Aunque el frío en esta época es normal en la sierra, ¿este

brusco descenso podría estar asociado con “La Niña”?

— No. La alteración climática causada por los fenómenos de interacción entre la atmósfera y el océano Pacífico afecta principalmente a las zonas costeras de los departamentos que pertenecen a la cuenca del Pacífico. En particular, en algunas de estas áreas, especialmente en el norte del país, las temperaturas siguen siendo más altas de lo habitual para el invierno debido a la presencia del fenómeno de “El Niño”. Por otro lado, en la zona litoral de Tacna, las temperaturas también están por encima de lo esperado para esta época del año. En la región del Altiplano, no hay una relación directa con estos fenómenos, por lo que las temperaturas pueden variar entre frío y calor.

— Según un reciente informe de los Centros Mundiales de Producción de Pronósticos a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial, hay hasta un 60 % de probabilidades de que “La Niña” se manifieste entre julio y septiembre, y un 70 % entre agosto y noviembre. Ingeniero, ¿cuál es su pronóstico para los próximos meses? ¿Es probable que “La Niña” se desarrolle este año?

— Ninguna agencia o centro internacional, ni ninguna institución nacional que solo hace (n) copia de organismos internacionales, no tienen la autoridad para pronunciarse con certeza sobre estos fenómenos. En el pasado, han pronosticado la continuidad de “La Niña” y, sin embargo, se presentó el fenómeno “El Niño”, que aún persiste. Una vez que termine, volveremos a condiciones climáticas normales.

— Pero si “El Niño” continúa, ¿no se supone que el invierno debería ser más benigno o caluroso, como suele ser cuando se manifiesta este fenómeno?

— La condición de frío solo es en algunas zonas, como ya lo expliqué antes. Tampoco está relacionada con fenómenos astronómicos.

— ¿Cuáles es su pronóstico climático para julio y agosto en la costa, los Andes y la Amazonía? Algunos expertos afirman que el invierno será más intenso que en los últimos cinco años. ¿Está de acuerdo con esta afirmación?

— Si el “fenómeno El Niño” termina, entraremos gradualmente a condiciones normales, y el invierno se tornará, también gradualmente, normal. Por lo tanto, no sería ni más intenso ni menos intenso, sino dentro del margen normal en todo el hemisferio sur.

— ¿Es posible una transición inmediata de “El Niño” a “La Niña”?

— No. Ningún proceso de inicio y fin de los fenómenos de interacción entre la atmósfera y el océano Pacífico es inmediato. Todo proceso es gradual.



Ing. Met. Wilian Alva León.

◆ En la balanza

Líderes de organizaciones de productores han calificado como un fracaso la gestión del **Ing. Agroind. Ángel Manero Campos** como **ministro de Desarrollo Agrario y Riego**. A pesar de su reconocido perfil como analista y líder de opinión, sus tres meses en el cargo no han mostrado resultados efectivos, dejando al agro familiar en estado de abandono por parte del Estado.

Critican que su gestión parece favorecer más a la agroexportación, centrada en destrabar grandes proyectos de irrigación que benefician a pocas empresas y apoyando la nueva Ley Agraria. Además, su intención de introducir semillas transgénicas de maíz amarillo duro y algodón en la costa del país ha generado preocupación, privilegiando a empresas de semillas transgénicas sobre la agricultura familiar. Tanto la agroexportación como la agricultura familiar merecen un trato equitativo, dado que la primera genera divisas y la segunda asegura el suministro del 70 % de los alimentos consumidos por los peruanos.

Aunque el Ing. Manero ha realizado viajes constantes a provincias para conocer los problemas y realidades locales, aún no ha transmitido un mensaje significativo que brinde esperanza a los productores por el Día del Campesino, excepto la entrega de títulos de propiedad en algunas regiones. Los agricultores demandan menos palabras y más acciones concretas.

◆ Propuesta de Nueva Ley Agraria

En el marco de la tercera edición de la **Feria AgroFest 2024**, la **Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP)** entregó el borrador de la "Nueva Ley Agraria" a la **presidenta de la Comisión Agraria del Congreso de la República, Sra. Cruz María Zeta Chunga**. Ella prometió que la ley será debatida próximamente con el respaldo de las bancadas progresistas.

Sin embargo, algunos observadores consideran que esta propuesta

es simplemente una versión refinada de la **II Reforma Agraria** trabajada por gremios campesinos afines a la gestión de Pedro Castillo. La nueva propuesta incluye medidas ventajosas para la gran agricultura de exportación de la costa y solo algunas paliativas para los pequeños productores.

"Esta ley es la misma propuesta escrita con la mano izquierda y mejorada con la derecha", reflexionó un participante en el certamen, quien tuvo acceso a ese documento.

◆ Candidato a la presidencia de la Comisión Agraria

Un firme candidato para suceder a la parlamentaria piurana **Cruz María Zeta Chunga** en la presidencia de la Comisión Agraria del Congreso de la

República, sería su colega y paisano **Eduardo Castillo Rivas**, quien ocupó este cargo hace un año, y podría regresar en medio de críticas hacia la gestión de Zeta Chunga, cuestionada por su falta de resultados tangibles y frecuentes viajes.

◆ Hay que priorizar la compra para apoyar a los productores agrarios

Con motivo del **Día del Campesino**, que se celebra cada 24 de junio, el **Ing. Víctor Segura**, docente de la **Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales de la Universidad Católica Sedes Sapientiae (UCSS)**, hizo un llamado a la población a comprar productos locales a precios justos para contribuir a reducir



Pro camélidos sudamericanos:

Dres. **Salomón Soldevilla Canales**, director de Fomento de la Investigación del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), e **Ivonne Salazar Rodríguez**, directora de la Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social de la Facultad de Zootecnia, e **Ing. Zoot. Omar Príncipe Patilla**, especialista de la Dirección General de Ganadería del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, durante el lanzamiento del **III Seminario Internacional en Producción Sostenible en Camélidos Sudamericanos**, que se realizará del 10 al 12 de julio en la UNALM. Informes: celulares 958513451, 987406614 o correo electrónico: eventosfz@lamolina.edu.pe

la pobreza en el campo y apoyar a los productores agropecuarios.

El Ing. Segura destacó que el 42 % de las familias dedicadas a la agricultura familiar vive en condiciones de pobreza. A pesar de que Perú es cuna de alimentos nutritivos como la papa y principal productor de América Latina, las pollerías suelen optar por papas importadas, ignorando las más de cinco mil variedades locales disponibles.

“Es necesario valorar la labor del agricultor”, afirmó el Ing. Segura, subrayando el abandono y la falta de apoyo que enfrentan los campesinos, no obstante que los productores agrarios son quienes provee el 70 % de los alimentos que consumimos los peruanos.

El especialista advirtió que la pobreza está llevando a muchos agricultores a abandonar la actividad en busca de mejores oportunidades, lo cual podría afectar la seguridad alimentaria del país. Ante esta situación, su propuesta es alentar a los jóvenes a permanecer en el campo mediante medidas que permitan elevar la ren-

tabilidad del agro y evitar la creciente migración del campo a la ciudad.

“Es crucial que la sociedad valore y apoye a quienes producen los alimentos que consumimos diariamente”, concluyó.

♦ Pueblo Awajún contra la Ley Antiforestal

El Gobierno Territorial Autónomo Awajún (GTAA) rechazó de manera contundente el papel del Congreso de la República en la modificación de la Ley N° 29763 - Ley Forestal y de Fauna Silvestre, señalando que la nueva Ley N° 31973 promueve la destrucción de bosques y su territorio. Esta organización advierte que esta medida abre las puertas a actividades ilícitas como la minería ilegal, la violencia contra los nativos y las violaciones sexuales contra menores de la etnia awajún por parte de mineros ilegales y hasta la misma policía.

Considera que la Ley N° 31973, conocida por sus críticos como “Ley Antiforestal”, facilita las economías

ilícitas y la deforestación ilegal en tierras ancestrales.

En la edición de abril pasado de **AGROPERÚ Informa**, especialistas y activistas ambientales argumentaron que esta cuestionada norma no solo promovería la deforestación de la Amazonía, sino que también **permitiría la impunidad para delitos ambientales pasados, afectando la tramitación de aproximadamente 1.265 casos de delitos contra los bosques y el tráfico ilegal de productos forestales maderables, tanto a nivel fiscal como judicial.**

Diversas organizaciones y comunidades nativas temen que se archiven investigaciones y juicios contra talaadores ilegales y empresas acusadas de deforestación ilegal, lo que facilitaría la formalización de la propiedad sobre estas tierras.

Mientras tanto, el gobierno de **Dina Boluarte Zegarra**, junto con el **ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ángel Manero Campos**, y la **directora ejecutiva del Serfor, Nelly Paredes Del Castillo**, están decididos a implementar la ley en toda la Amazonía y el Perú, a pesar de la oposición de los pueblos y gobiernos amazónicos.

AOP



Análisis de la Reforma Agraria:

Lic. Alfredo Trinidad Ardiles, gerente general de AGROPERÚ Informa; Dres. Erick Rendón Schneir, docente de la Maestría en Ciencias Ambientales en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM); Taylor Cozzens, becario de doctorado de la Universidad Fullbright de Estados Unidos; Enrique Flores Mariazza, director del Centro de Investigación y Capacitación Campesina de la Fundación para el Desarrollo Agrario; Julio Chávez Achong, docente de la Facultad de Economía y Planificación de la UNALM, y MSc. Julio Alfaro Moreno, profesor principal del Departamento de Sociología Rural de la UNALM, durante el taller académico “Laboratorios Andinos: Reforma Agraria e Innovación Agropecuaria en el Perú 1940-2005”. El expositor principal, Dr. Taylor Cozzens, abordó temas críticos del sector agrario, como el fracaso de algunas SAIS, la descapitalización del campo y la escasa inversión en nuevas tecnologías, contrastando con las promesas de los gobiernos de turno.

✎ **Coro de protestas contra Quero**

A propósito de violaciones. El Apu de la **Comunidad Aguaruna Humabisa**, Romel Orrego, ha emplazado al **ministro de Educación, Morgan Quero Gaime**, a acudir a la provincia de Condorcanqui, Amazonas, para pedir disculpas a los pobladores de los grupos étnicos Awajún (antes aguarunas) por haber vertido la aberrante y polémica frase de que las 500 violaciones sexuales a menores de edad en esa provincia son una “práctica cultural”.

En la misma línea, activistas de derechos humanos y organizaciones de protección infantil han expresado su repudio, enfatizando que la violencia y el abuso sexual nunca deben ser tolerados ni justificados culturalmente, ni mucho menos normalizados.

El **Movimiento Manuela Ramos** y el **Centro de Promoción y Defensa de los Derechos Sexuales** cuestionaron la continuidad del ministro Quero en el Ministerio de Educación. Argumentan que su permanencia representa un riesgo para más de 9 millones de niñas, niños y adolescentes a nivel nacional, debido a la falta de enfoques en interculturalidad, derechos humanos y protección infantil en las decisiones ministeriales.

Más allá de la desafortunada frase del ministro Quero, quien demuestra su total indolencia y desconocimiento de la realidad de los pueblos amazónicos, la comisión de especialistas designada por el gobierno debería llegar al fondo de los 500 casos de abusos sexuales a niñas menores de edad, supuestamente cometidos por sus profesores en la provincia de Condorcanqui.

✎ **Ojo, protransgénicos**

En medio de la continua atracción de inversionistas extranjeros hacia la gastronomía peruana, la llegada de franquicias internacionales como **Applebee's** destaca como un ejemplo reciente de la creciente presencia global en el mercado nacional. Según la **Cámara Peruana de Franquicias**, más del 51 % de las 550 franquicias en el Perú son extranjeras, muchas de las cuales están fuertemente ligadas al sector gastronómico, generando empleo y aumentando la demanda de productos alimenticios.

Sin embargo, este boom gastronómico coexiste con un debate crucial sobre la agrobiodiversidad y la soberanía alimentaria del país. En este contexto, resurge la preocupación ante los intentos del gobierno por promover el uso de transgénicos en la agricultura peruana. ¿Es esta una medida adecuada para un país que se enorgullece de su rica diversidad biológica, la cual sustenta su renombrada gastronomía?

Introducir y cultivar transgénicos podría comprometer la calidad y pureza de los productos agrarios, como de las papas nativas, maíces amiláceos, etc.

“El gobierno debe considerar seriamente los riesgos ambientales y sociales antes de impulsar políticas que podrían tener efectos irreversibles”, advierte Javier Velasco, activista ambiental.

✎ **Crédito para alpaqueros arequipeños**

Con el fin de impulsar el desarrollo de la crianza de camélidos sudamericanos, el **ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ángel Manero Campos**, entregó un cheque simbólico por **500.000 soles** a la **Asociación de Comunidades Productoras y Exportadoras de Fibra de Vicuña de Arequipa**. Sus 2.000 socios, pertenecientes a 26 organizaciones, gestionan un centro de acopio de fibra de vicuña en el distrito de Caylloma, para almacenar y comercializar este insumo, generalmente destinado al mercado externo por su alto costo, que puede alcanzar hasta 500 dólares por kilo de fibra.

Concurso de vídeos para agricultores familiares

El 18 de junio, la **FAO** y el **Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)** lanzaron el **concurso de vídeos “Innovaciones por y para los Agricultores Familiares”**. Esta iniciativa ofrece una oportunidad única para que creativos y agricultores de todo el mundo presenten sus innovaciones en apoyo a la agricultura familiar, en el marco del **Decenio de las Naciones Unidas de la Agricultura Familiar (2019-2028)**.

Los videos seleccionados competirán para ser presentados en el prestigioso **Foro Mundial de la Agricultura Familiar**, que se realizará del **15 al 17 de octubre próximo en Roma, Italia**.

Los videos deben ilustrar cómo las innovaciones pueden apoyar a los agricultores familiares, combinando prácticas antiguas y modernas en diversas áreas como: Tecnológicas, sociales, políticas, financieras, marketing, legislativas, comunicación e institucionales.

Las propuestas deben demostrar cómo estas innovaciones pueden ayudar a los agricultores a acceder a nuevos y mejores mercados; utilizar los recursos productivos de manera más eficiente, adaptarse a los desafíos del cambio climático, generar nuevos modelos cooperativos y organizativos; optimizar los procesos productivos del campo a la mesa; acceder a nuevas tecnologías y herramientas digitales; fortalecer las capacidades de gestión y extensión; generar sinergias y una mayor articulación en red.

Los videos deben enviarse en formato horizontal con una resolución igual o superior a 1920x1080 (16:9) FULLHD, 2K, 4K, etc, en .mov, .mp4, .wmv, .avi, .mpg, entre otros, grabados con micrófono direccional o de solapa para evitar ruido ambiental. Los vídeos sin editar deben tener una duración máxima de 5 minutos, y editados o con postproducción máximo dos minutos.

□ **Fecha límite de postulación:** Hasta el 18 de julio.

□ **Inscripción en el siguiente enlace:** www.fao.org y correo electrónico: FAO-Data-Privacy@fao.org



Este beneficio forma parte del **Programa de Financiamiento Directo para Cadenas de Camélidos Sudamericanos y Ovinos**, que brinda el Midagri a los criadores de camélidos, a través de Agrobanco y el Fondo Agroperú, con el objetivo de fortalecer las capacidades de las organizaciones que buscan su desarrollo en este rubro.

◆ Módulos de procesamiento

En esa misma línea, el Midagri y AgroRural están implementando 20 nuevos módulos de **procesamiento primario de fibra de alpaca**, en beneficio de más de **8.0000 productores en Puno, Arequipa, Cusco y Pasco**.

Con una inversión de más de 19 millones de soles, el plan incluye la capacitación en hilado artesanal y otras habilidades técnicas clave para los productores. “Estas acciones no solo mejorarán la calidad de vida de las comunidades alpaqueras, sino que también fortalecerán toda la cadena de valor de la fibra de alpaca”, afirmó el titular del sector.

Hasta la fecha, se han establecido ocho centros de procesamiento en Arequipa y Puno, y se prevé la instalación de los restantes en Pasco y Cusco. En un acto simbólico en Pasco, se colocó la primera piedra para un nuevo centro de procesamiento, destacando el compromiso de los gobiernos nacional, regional y local en apoyar iniciativas que benefician directamente a las comunidades rurales.

Estas iniciativas están orientadas a realzar el **Año Internacional de los Camélidos 2024**, lanzado en 2023 en las instalaciones de la FAO en Roma, donde el Midagri propuso trabajar de manera articulada con las entidades del gobierno nacional y regional y con los actores de las cadenas de valor de camélidos para fortalecer su producción, conservación y comercialización de manera sostenida, además de la promoción y posicionamiento de sus productos a nivel nacional e internacional.

Cabe destacar que Perú es el primer productor mundial de fibra de alpaca y vicuña, y posee la mayor población mundial de camélidos sudamericanos, superando los 4.5 millones de alpacas,

llamas, vicuñas y guanacos, de los que dependen económicamente más de un millón de personas, que viven en zonas altoandinas (sobre los 3.000 metros de altura).

◆ Perú debe apoyar la solicitud de Bolivia a la OMS sobre el uso de hojas de coca

Bolivia ha pedido al **Comité de Farmacodependencia de la Organización Mundial de la Salud (OMS)** que reevalúe el fallo emitido en 1952 por la ONU, que catalogó a la hoja de coca como una sustancia peligrosa. Esta planta ancestral, que tiene un valor medicinal en la cultura andina, fue injustamente estigmatizada por prejuicios que han persistido durante décadas.

El **Sr. Alfredo Menacho, gerente general y fundador de Aurandina**, dueña de la marca de filtrantes Wawa-sana, es un firme defensor de esta iniciativa. Según Menacho, el expediente presentado por Bolivia en junio de 2023 contiene pruebas científicas y jurídicas que buscan rectificar la antigua deci-

sión de la ONU. “El Gobierno peruano debe manifestar su posición favorable a la acción emprendida por Bolivia, y, además, acompañar dicha petición hasta su finalización”, sostuvo.

La propuesta de Bolivia no solo tiene implicaciones científicas y legales, sino también un profundo significado cultural y social. Menacho resaltó la importancia de que la Cancillería peruana coordine con sus pares de Bolivia, Colombia y otras naciones latinoamericanas para apoyar esta solicitud. Esta cooperación podría representar un acto de justicia para los pueblos indígenas andinos y amazónicos, reconociendo la hoja de coca como parte integral de su patrimonio cultural.

Además, esa rectificación podría impulsar el comercio legal de hojas de coca, a través de cooperativas y asociaciones de productores, promoviendo una oferta más diversificada. “Los campesinos que no están empadronados y venden coca al narcotráfico tendrán la oportunidad de insertarse en un mercado legal. Si esto sucede, los operadores comerciales tendrán un trabajo formal y podrán tributar al Estado, disminuyendo considerablemente la informalidad”, explicó Menacho.



Compra de chompas

Durante el lanzamiento, el 14 de junio en Lima, de la **XVI Feria Nacional de Camélidos Sudamericanos de Alta Montaña Iscahuaca 2024**, que se realizó del 20 al 23 de junio en la comunidad campesina de Iscahuaca, distrito de Cotaruse, provincia de Aymaraes, Apurímac, el ministro Manero también anunció la compra de **un millón doscientas mil chompas de alpaca**, mediante un proyecto busca recuperar la demanda de fibra y toda la cadena productiva en el Perú.

Para ello, están incluyendo una partida especial en el presupuesto institucional de 2025. “Nosotros, como ministerio, este año estamos recuperando un poco el espacio perdido respecto a los camélidos. Estamos reactivando esta actividad y algo muy importante es que estamos incluyendo en el presupuesto para el próximo año”, afirmó Manero Campos.

El ministro se mostró optimista en que las ferias se conviertan en escaparates para promocionar la fibra de alpaca y la carne de este camélido y de la llama. “Estamos muy motivados con todo esto. Perú Moda también va a tener un impulso de parte del ministerio porque la idea es que salgamos a vender con más fuerza las confecciones de camélidos, lo cual beneficia a miles de productores que se dedican a la crianza de camélidos sudamericanos”, señaló .



◆ Día Nacional de la Carne de Res

Con el objetivo de impulsar la ganadería nacional y promover el consumo de carne de res, el Midagri ha declarado el cuarto domingo de noviembre como el **Día Nacional de la Carne de Res**, según la Resolución Ministerial N° 0214-2024-Midagri, publicado el 20 de junio.

Esta medida responde a una solicitud de la **Asociación Nacional de Productores de Carne Bovina** (Fondgicarv Perú), que busca reconocer la importancia de la ganadería en el país. A pesar de su relevancia, el sector ha experimentado un crecimiento lento debido a la falta de técnicas adecuadas de explotación y al bajo consumo de carne de res, lo cual afecta directamente la producción e ingresos de los ganaderos.

En el Perú, la población vacuna alcanza los 5.8 millones de cabezas (al año 2021), con predominio de la raza criolla (63.9 %), seguida por Brown Swiss (17.6 %), Holstein (10.3 %) y Cebú (3.4 %). Las principales regiones productoras de carne son Huánuco, Cajamarca, Puno y Lima.

Con esta iniciativa se busca no solo fomentar el consumo de carne de res a nivel nacional, sino también mejorar las condiciones de producción y el bienestar de los ganaderos peruanos.

◆ Calendario y Sedes de la Taza de Excelencia Perú 2024

Este año, la **Taza de Excelencia Perú** ha establecido un calendario riguroso para garantizar una evaluación justa y transparente de los cafés participantes. Según lo anunciado por el Sr. **Javier Vásquez**, coordinador general del evento, la competencia comenzó con una exitosa visita de promoción y orientación en **Tingo María**, Huánuco. La gira se extenderá a las regiones de Amazonas, Cajamarca, San Martín, informando a los productores sobre los requisitos de participación y los estándares de calidad exigidos.

“Durante la gira promocional nos aseguramos de educar a los productores sobre las proporciones y estándares necesarios para su participación en la competencia. Es crucial que estén

bien informados para evitar abusos o intentos de cobro por inscripción”, destacó Vásquez.

El proceso continuará con la selección de jueces nacionales los días 10 y 11 de julio, seguido por la recepción de muestras de café del **12 de agosto al 6 de septiembre**. Las muestras serán sometidas a una rigurosa preselección, tras la cual los microlotes seleccionados serán evaluados por un panel compuesto por jueces nacionales e internacionales. La ceremonia de premiación está programada para el 8 de noviembre, en el marco de la **Feria Internacional de Cafés Especiales en Tingo María**.

“Durante la etapa de preselección, un máximo de 150 productores avanzará a la siguiente fase, donde enviarán sus microlotes para ser evaluados por el jurado internacional”, explicó el coordinador.

La competencia culminará con una subasta electrónica el 3 de diciembre, con el objetivo de alcanzar precios diferenciados que reconozcan la calidad excepcional del café peruano.

◆ Cambios en Cepes

El historiador **Jaime Urrutia Ceruti** ha asumido la presidencia del **Centro de Estudios Peruanos** (Cepes), sucediendo al **Soc. Fernando Eguren**, quien dejó el cargo debido a compromisos previamente establecidos en su agenda. Le deseamos éxitos a los en sus nuevas responsabilidades.

◆ Envases de cartón para bebidas

Con el fin de impulsar la sostenibilidad y la economía circular en Perú, el 13 de junio se inauguró el primer **Centro de Recolección y Transporte de envases de cartón para bebidas Tetra Pak** en Puente Piedra, Lima. Esta iniciativa tiene como objetivo dinamizar la industria del reciclaje de estos envases, promoviendo su adecuada gestión y contribuyendo al cuidado del medio ambiente.

El proyecto es resultado de la colaboración entre Tetra Pak, la Asociación Recicla, el Grupo Caresny y el Ministerio del Ambiente. Este centro permitirá la recolección, clasificación, compactación de los envases reciclados para la fabricación de los envases Tetra Pak.



Propuestas para impulsar la capacitación laboral y empleo

Bajo la dirección del Ing. Marcos Deza Guzmán, el Fondo Nacional de Capacitación Laboral y Promoción del Empleo (Fondoempleo) ha iniciado una nueva gestión desde febrero de 2024, centrada en la generación de empleo decente y el fortalecimiento de capacidades laborales en el país. Durante el reciente Agrofest Perú (12-14 últimos), el Ing. Deza y su equipo de la Gerencia de Proyectos y Servicios presentaron una propuesta de ejes y líneas de financiamiento de proyectos, la cual está siendo elaborada para su implementación.

La propuesta de Plan de Trabajo 2024, próxima a ser aprobada en julio por el Consejo Directivo de Fondoempleo, incluye una reestructuración significativa de los ejes y líneas de financiamiento de proyectos y servicios a nivel nacional. Además, se prevé el fortalecimiento institucional de la entidad, un plan comunicacional de articulación, alianzas estratégicas y relacionamiento interinstitucional. Como parte de estas iniciativas, se planifica un evento de relanzamiento de Fondoempleo en Lima y en las regiones macro norte, sur, centro y oriente.

“Estamos comprometidos en promover la empleabilidad y mejorar la calidad de vida de las personas”, aseguró el Ing. Marcos Deza. El consejo directivo de Fondoempleo lo preside el Ministerio de Trabajo e integran representantes del Midagri, Produce y Repsol, busca dinamizar el mercado laboral y fortalecer las capacidades de los trabajadores peruanos 



La Ing. Mónica Montes, gerente de Sostenibilidad de Tetra Pak Andina, destacó que el objetivo inicial del centro es alcanzar 1.500 toneladas de material reciclado en su primer año de operación. “Los envases posconsumo de Tetra Pak no son basura, sino materia prima para nuevos productos y una fuente importante de ingresos para los recicladores”, afirmó.

Por su parte, el Sr. Renzo Gomero Rodríguez, gerente general de Reciclame, señaló que el centro no solo facilita la compra y acopio de materiales, sino que también garantiza un pago oportuno y justo a los recicladores. Entretanto, el Sr. Víctor Hugo Rengifo, presidente del Grupo Caresny, agregó que esta iniciativa es una responsabilidad compartida, subrayando el valor que se suma a estos envases mediante su recolección, transporte y adecuada disposición final.

Este esfuerzo forma parte de la campaña “**ReSÍclamos Perú**”, una estrategia de sostenibilidad de Tetra Pak que busca sensibilizar a la población sobre la importancia del reciclaje y la economía circular.

◆ Nuevo presidente de la SNI

El Sr. Felipe James Callao, nuevo presidente de la Sociedad Nacional de Industrias (SNI), destacó la necesidad urgente de reactivar la industria peruana, durante el foro “Perú Industria al 2050”. En su discurso durante la celebración de los **128 años de la SNI**, el 13 último, el Sr. Callao enfatizó la importancia de generar confianza para atraer inversiones y posicionar al Perú como un hub industrial clave en Sudamérica. La presidenta Dina Boluarte Zegarra también estuvo presente, observando de cerca las preocupaciones y propuestas de los empresarios.

◆ Congreso internacional de cuyes

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) anunció el lanzamiento del **Congreso Internacional**



Primera planta de reciclaje:

Sr. Renzo Gomero Rodríguez, gerente general de la Asociación Reciclame; Ing. Quím. Mónica Montes C., gerente de Sostenibilidad de Tetra Pak Andina; Ing. Petrolero Víctor Hugo Rengifo, director general de Caresny Perú; Sra. Marcela Velásquez, directora general de Tetra Pak Andina; Sr. Raúl Vásquez Casusol, regidor de la Municipalidad de Puente Piedra, Lima, y Lic. Analí Ochoa Oré, directora de Gestión Ambiental del Ministerio de la Producción, durante la inauguración del Centro de Recolección y Transporte de envases de cartón para bebidas Tetra Pak, el 13 de junio.

del Cuy (Cicuy), que se realizará el 16 de julio en Huarmey, Ancash, con el patrocinio de Antamina S.A. El Ing. Marco Dulanto Bautista, gerente de gestión social de Antamina Huarmey, reveló que la empresa minera cuenta con una significativa granja de cuyes de diversas razas en la región. Este evento busca fortalecer este subsector y promover nuevas prácticas de manejo y comercialización.

◆ Doble cargo público

La designación del Lic. César Quispe Luján como viceministro de Mype e Industria del Ministerio de la Producción ha generado controversia, dado que continúa presidiendo el directorio del Agrobanco. Expertos han cuestionado la ética de esta situación, considerando que el Agrobanco opera bajo el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. La dualidad de roles plantea interrogantes sobre la transparencia y la independencia de las decisiones en ambas entidades.

◆ Viaje a China o cuento chino

La presidenta Dina Boluarte inició una visita de Estado a China con el objetivo de reforzar las relaciones bilaterales y explorar nuevas oportunidades de inversión y cooperación tecnológica. Aunque la agenda oficial destaca estos propósitos, algunos críticos han señalado el costo significativo del viaje, aproximadamente 523.429 soles, cuestionando la eficacia de las anteriores giras internacionales de la mandataria. Esta vez, Boluarte optó por un estilo más sobrio, buscando transmitir una imagen de austeridad.

◆ Midagri y Backus fortalecen las cadenas de maíz y cebada

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, liderado por el Ing. Ángel Manero, suscribió un convenio con

la Unión de Cervecerías Backus y Johnston S.A.A., representada por los Sres. José Antonio Alfaro Díaz y Alejandra Campero Díaz, para fortalecer las cadenas agroeconómicas de maíz amarillo duro (MAD) y cebada. Este acuerdo, suscrito en Barranca, Lima, el 25 último, busca mejorar la producción y la comercialización de estos productos esenciales para la industria cervecera, beneficiando a pequeños productores distribuidos en varios departamentos del país.

La superficie de maíz amarillo duro en el país alcanza las **300.000 hectáreas e involucra a unos 198.000 pequeños productores** distribuidos en 16 departamentos.

◆ Aclaración sobre variedades de papa

En el webinar virtual “La agroecología en los Andes”, el Dr. Mario Tapia Núñez desmitificó la creencia errónea sobre la cantidad de variedades de papa en el Perú. Según el experto, el país cuenta con aproximadamente **50 variedades comerciales** y entre **150-160 variedades nativas de colores**, mientras que el resto son accesiones. Este esclarecimiento busca corregir información errónea extendida incluso entre especialistas del sector agrícola.

◆ Reactivación cafetalera en marcha

Con el apoyo financiero y técnico del Midagri, las cooperativas cafetaleras del corredor del nororiente peruano, ha logrado renovar 10.489 hectáreas de cafetales, con una inversión de 130 millones de soles. Esta medida que inició en el 2021, ha beneficiado a 8.041 productores asociados a la Junta Nacional del Café (JNC), con proyecciones positivas de crecimiento para los próximos años. El Lic. Lorenzo Castillo Castillo, gerente general de la JNC, destacó los avances durante una conferencia de prensa, el 27 último.

◆ 25 aniversario de Rupak: Patrimonio Cultural de la Nación

El 25 de junio, la **comunidad campesina de “San Salvador”** de Pampas se congregó en la plaza principal para conmemorar el **25 aniversario de la declaratoria como Patrimonio Cultural de la Nación** del sitio arqueológico de Rupak, ubicado en Atavillos Bajo, provincia de Huaral, Lima. Este importante reconocimiento fue otorgado en 1999 mediante la Resolución Directoral Nacional N° 283 del Instituto Nacional de Cultura, hoy Ministerio de Cultura.

La celebración estuvo marcada por una emotiva ofrenda a la Pachamama, dirigida por la maestra Gladys “Negrita” Escudero Lozano, acompañada por el caminante Felipe Varela “El Chasqui del Bicentenario” y el dirigente comunal Pablo Liceta Ladera. Autoridades de los Ministerios de Cultura, Turismo, el Gobierno Regional de Lima-provincias, así como representantes de la Municipalidad Provincial de Huaral y la Municipalidad de Atavillos Bajo, se hicieron presentes en el evento.

También asistieron empresarios del sector turístico y gastronómico, instituciones educativas, periodistas, comuneros y turistas.

Durante la ceremonia se entregaron reconocimientos y medallas, destacando la marca “Rupak” para identificar al Reino de los Atavillos.

En el marco de la celebración, se inauguró el primer **Restaurant Comunal Ecoturístico Rupak**, un espacio donde los visitantes nacionales y extranjeros podrán disfrutar de productos locales ecológicos en un entorno natural único. Este establecimiento, el primero en su tipo en la región, fue reconocido gracias al compromiso y dedicación de la arquitecta **Rosa Elena Balcázar Guevara**, quien ha sido declarada Hija Predilecta por la comunidad. “Estamos trabajando para posicionar a Rupak como un gran destino turístico en la zona norte de la región Lima, fortaleciendo la identidad cultural de la comunidad y promoviendo la conservación del monumento arqueológico”, resaltó Balcázar Guevara.

Para más información, se puede contactar vía Whatsapp 998175458 



Bodas de plata de Rupak:

Autoridades y miembros de la comunidad campesina de “San Salvador” de Pampas, celebran los 25 años de la declaratoria como Patrimonio Cultural de la Nación del sitio arqueológico de Rupak, ubicado en Atavillos Bajo, provincia de Huaral, región Lima.



Tecnología EM® destaca en concurso mundial de la FAO

Nueve proyectos peruanos, incluyendo el de Bioem S.A.C, ganan reconocimiento en concurso de la FAO.

Nueve proyectos peruanos destacaron entre los 32 ganadores del concurso mundial “Buenas Prácticas hacia una Gestión Sostenible del Suelo y el Agua”, organizado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en el 2023. Entre los mismos se encuentra el proyecto “Uso de la Tecnología EM™ - Microorganismos Eficaces, como una solución sostenible para la regeneración de suelos degradados de los agricultores de tomate en Sudamérica”, desarrollado por el Ing. Francis Reyes Laínez, gerente técnico de Bioem S.A.C.

El objetivo principal de esta iniciativa es promover prácticas que fomenten sistemas de producción sostenibles y garanticen la seguridad alimentaria, centrándose en la salud del suelo y la gestión integrada del agua.

El proyecto del Ing. Reyes Laínez se enfocó en la regeneración de suelos degradados, con un énfasis

especial en el manejo sostenible del cultivo de tomate, compartiendo experiencias y resultados de agricultores en Brasil, Chile, Paraguay y Perú. El reconocimiento otorgado al proyecto de Tecnología EM™ permitirá que su trabajo sea sistematizado, editado y documentado en profundidad por la FAO para integrarlo en una publicación compilatoria de difusión global.

Además, destaca la importancia de la Tecnología EM™ como una solución innovadora para la regeneración de suelos degradados y resalta el potencial de América Latina para liderar iniciativas que promuevan la seguridad alimentaria y la gestión sostenible de recursos naturales.

Los 88 proyectos participantes en el concurso pasaron un riguroso proceso de evaluación realizado por 11 organizaciones. El éxito en esta convocatoria refleja el compromiso de los participantes con la sostenibilidad y el desarrollo de prácticas agrícolas responsables.

“El uso de probióticos es el futuro de la agricultura regenerativa. Existen millones de microorganismos en el ambiente con potencial para restaurar suelos dañados”, resaltó el Ing. Reyes Laínez.



Microorganismos eficaces:

En el centro, con camisa celeste, Ing. Francis Reyes Laínez, gerente técnico de Bioem S.A.C, promueve la tecnología EM (microorganismos eficaces) para la restauración de suelos degradados entre los agricultores de San José de Sisa, provincia El Dorado, región San Martín.



Junio

♦ Estadísticas Agrarias.

Programa Anual 2024: El cuatro, mediante Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0198-2024-Midagri, se aprobó el Programa Operativo Anual 2024 del Plan Estadístico Agrario Nacional 2022-2026 del Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA), a cargo de la Dirección General de Estadística, Seguimiento y Evaluación de Políticas del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri).

♦ Cacao y chocolate, café, leche y productos lácteos.

Normas técnicas: En igual fecha, por Resolución Directoral n.º 010-2024-Inacal/DN, fueron aprobadas las nuevas normas técnicas peruanas para 22 productos, entre ellos, cacao y chocolate, café, leche y productos lácteos, entre otros.

♦ AgroRural y Serfor. Pago a la Contraloría:

El seis, mediante R.M. n.º 0207-2024-Midagri, se autorizó al programa AgroRural, la transferencia de 457.688 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).

Al día siguiente, se hizo lo propio vía Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000151-2024-Serfor-DE, para autorizar al Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, la transferencia de 385.147 soles, a ese mismo organismo de control y por el mismo motivo.

♦ Plantas de banano. Importación de Francia:

El mismo

seis, por Resolución Directoral n.º D000024-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de plantas in vitro de plátano y/o banano (*Musa spp.*), de Francia.

♦ Santuario Histórico de "Chacamarcá". Plan maestro:

El siete, mediante Resolución Presidencial n.º 000109-2024-Sernanp/J-SGD, se aprobó el plan maestro del santuario histórico de "Chacamarcá" (Junín), período 2024-2028, así como la ratificación de la zona de amortiguamiento.

♦ Tránsito internacional de granos. Modificación:

El 12, por Resolución Directoral n.º D000023-2024-Midagri-Sena-

sa-DSV, fue modificado el literal b del artículo 1 de la Resolución Directoral n.º 0016-2017-Minagri-Senasa-DSV (10 de mayo 2017), para precisar que los granos clasificados en la Categoría de Riesgo Fitosanitario (CRF) 3 se exigirá la copia del certificado fitosanitario oficial del país de origen y/o procedencia.

Para productos considerados en la CRF 2, solo se exigirá este documento para lo que establezca el órgano de línea competente del Servicio Nacional de Sanidad Agraria, previa evaluación técnica

Asimismo, se dejó sin efecto la Resolución Directoral n.º 0015-2021-Midagri-Senasa-DSV (20 de julio del 2021).



Nuevo reglamento

Gestión ambiental del Sector Agrario y Riego

Mediante Decreto Supremo n.º 006-2024-Midagri, publicado el nueve último, se aprobó el reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario y Riego, con el fin de actualizar las medidas que regulan la gestión ambiental de los proyectos de inversión y actividades del sector.

Dentro de ese marco, se establece un nuevo plazo para que los titulares de actividades bajo la competencia del Sector Agrario y Riego, que no cuentan con un instrumento de gestión ambiental aprobado, pueden adecuarse.

Los titulares de actividades que no cuenten con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA), deben implementar su Programa de Adecuación de Manejo Ambiental (PAMA), en un plazo no menor de cinco años.

Por otro lado, los titulares de proyectos y/o actividades nuevas en curso que no generen impactos ambientales negativos, no requieren la presentación de un IGA. Solo requieren presentar Ficha Técnica Ambiental ante el Midagri.

Asimismo, se derogó el Decreto Supremo (D.S.) n.º 019-2012-AG que aprobó el reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario (14 de noviembre del 2012) y el D. S. n.º 01-2012-AG del reglamento de Infracciones y Sanciones Ambientales del sector agrario (13 de noviembre del 2012-AG)



♦ **Día del Campesino y Mes de la Agricultura. Reconocimiento:** El 12, mediante R.M. n.º 0211-2024-Midagri, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) institucionalizó el Reconocimiento “Héroes del Campo” para distinguir a todas las personas naturales que labran la tierra y que destaquen por su contribución en la actividad agrícola, pecuaria y forestal en las diferentes regiones políticas del país.

Dentro de este marco, se dispone la realización de diversas actividades de celebración por **Día del Campesino** (24 de junio) y del **Mes de la Agricultura**, en escala nacional, con la participación de todas las unidades de organización del Midagri, sus programas, proyectos especiales y organismos públicos adscritos.

Asimismo, se autorizó la realización de las actividades a cargo de la Dirección General de Gestión Territorial del despacho viceministerial de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario, durante el presente año.

♦ **Día Nacional de la Carne de Res:** El 20, por R.M. n.º

0214-2024-Midagri, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) declaró al **cuarto domingo de noviembre de cada año como Día Nacional de la Carne de Res**, con la finalidad de promover el consumo de este producto.

Esta medida se dio a solicitud de la **Asociación Nacional de Productores de Carne Bovina** (Fondgicarv Perú).

♦ **Problema hídrico en Tacna. Grupo de Trabajo:** El 21, vía **Resolución de Secretaría de Gestión Social y Diálogo n.º 004-2024-PCM/SGSD**, se conformó el grupo de trabajo denominado **comité de seguimiento para la fase de implementación del Plan de Acción para atender el problema hídrico de la provincia de Candarave**, región política de Tacna, adscrita a la **Presidencia del Consejo de Ministros (PCM)**.

Aquí sus integrantes: sendos representantes de la Secretaría de Gestión Social y Diálogo de la PCM (presidente), de los ministerios de Desarrollo Agrario y Riego, del Ambiente, de Energía

y Minas, entre otros, de la Autoridad del Agua, el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, el gobernador regional de Tacna, de la Municipalidad Provincial de Candarave y distritales de Camilaca, Huanuara, Cairani, Quilahuani y Curibaya, la Junta de Usuarios y las comisiones de regantes de Candarave, otras organizaciones representativas de la sociedad civil y la empresa minera Southern Perú Copper Corporation.

♦ **Reactivación económica del sector agrario. Recursos económicos:** El 25, mediante **Decreto Supremo n.º 112-2024-EF**, se autorizó la transferencia en el **Presupuesto Público para el Año Fiscal 2024** de hasta **57.985.486 soles**, con cargo a la **Reserva de Contingencia del Ministerio de Economía y Finanzas**, en favor del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), para financiar 29 inversiones asociadas a la reactivación económica, en el marco de la vigésima Tercera Disposición Complementaria Final de la Ley n.º 31953-Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024 (seis de diciembre del 2023).

♦ **Censo poblacional, de vivienda y comunidades indígenas. De interés nacional:** El mismo día, por **Decreto Supremo n.º 063-2024-PCM**, se declaró de interés y prioridad nacional la ejecución de **Censos Nacionales: XIII de Población, VIII de Vivienda y IV de Comunidades Indígenas**, que se realizará en el **2025**, a cargo del **Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)**.

♦ **Especies de algarrobo. De interés nacional:** En igual fecha, mediante **Ley n.º 32071** se

AOP

Nueva variedad de arroz

El 25 último, mediante **Resolución Jefatural n.º 097-2024-INIA**, el **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)** aprobó la liberación de la **nueva variedad de arroz denominada “INIA 516-LM1 La Unión 23”**, generada por el **Programa Nacional de Arroz del INIA** en la **Estación Experimental Agraria (E.E.A.) “El Porvenir”**, región política de **San Martín**, y el **Programa de Cereales y Granos Nativos** de la **UNALM**.

Este nuevo material genético, contribuirá a mejorar la productividad y rentabilidad de este cultivo en las diferentes condiciones medioambientales de la selva alta del país; destaca por su excelente calidad molinera y culinaria, posee mayor longitud de grano lo que permitirán elevar la rentabilidad de ese cultivo en 39.63 %, frente a la variedad testigo



declaró de interés nacional la investigación, la protección, la conservación, la recuperación y el aprovechamiento sostenible del algarrobo (*género Prosopis*).

Los ministerios de Desarrollo Agrario y Riego y de Ambiente, así como los gobiernos regionales, en coordinación con el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), tomarán acciones para su cumplimiento.

♦ Maíz, azúcar, arroz y leche entera en polvo. Actualización de precios de referencia:

El mismo día, por Resolución Viceministerial n.º 012-2024-EF/15.01, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de **maíz amarillo duro** (precio: \$198 por tonelada y DVA: \$0 por tonelada), **azúcar** (precio: \$554 y DVA: \$0), **arroz cáscara** (precio: \$779 y DVA: \$68), **arroz pilado** (precio: \$779 y DVA: \$97) y **leche entera en polvo** (precio: \$3.400 y DVA: \$197).

♦ Despojos comestibles. Importación de Canadá:

El 26, vía Resolución Directoral n.º D000022-2024-Midagri-Senasa-DSA, se modificó el anexo II.c del artículo 1 de la Resolución Directoral n.º 0009-2012-AG-Senasa-DSA (11 de mayo del 2012) para incluir las patas como despojos comestibles de la especie bovina, procedentes de Canadá.

♦ Fruta fresca de pera. Importación de Bélgica:

El 27, mediante Resolución Directoral n.º D000025-2024-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de **fruta fresca de pera** (*Pyrus communis*), provenientes de Bélgica

Reglamento de la

Ley de Organizaciones de Usuarios de Agua

Mediante Decreto Supremo n.º 007-2024-Midagri, publicado el 26 último, se aprobó el Reglamento de la Ley n.º 31801 o Ley que regula las organizaciones de usuarios de agua para el fortalecimiento de su participación en la gestión multisectorial de los recursos hídricos (24 de junio del 2023).

Dentro de este marco, se han establecido nuevos criterios y medidas orientadas a regular la participación de los usuarios de agua en la gestión multisectorial y el uso sostenible de los recursos hídricos, así como la constitución, el reconocimiento, la organización y el funcionamiento de las mismas y las acciones y facultades de fortalecimiento, evaluación, supervisión, fiscalización y sanción a cargo de la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**.

Esta medida es de aplicación en escala nacional y de forma obligatoria para todos los usuarios de agua y organizaciones de usuarios de agua según su categorización en el marco normativo de la Ley n.º 29338-Ley de Recursos Hídricos del reglamento aprobado por Decreto Supremo n.º 001-2010-AG.

Asimismo, el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, la Autoridad Nacional del Agua**, así como las demás entidades públicas competentes, los programas, proyectos y entes dependientes participarán con las organizaciones de usuarios de agua para el cumplimiento de su objetivo, respetando su autonomía.

Por otro lado, la norma establece **cuatro años** el periodo de mandato de las juntas directivas, que serán elegidas en un proceso electoral transparente con la participación de la **Oficina Nacional de Procesos Electorales (ONPE)**, que supervisará la elección del comité electoral y las impugnaciones de las organizaciones de usuarios de agua.

Finalmente, se creó el **Programa de Fortalecimiento de las Organizaciones de Usuarios de Agua** (Profojua), que tienen como objetivo de fortalecer la gestión de las organizaciones de usuarios de agua en la ejecución de sus funciones que establece la Ley, con el fin de optimizar sus capacidades como operadores de infraestructura hidráulica.

Esta nueva norma deroga el Decreto Supremo n.º 005-2015-Minagri, que aprobó el Reglamento de la Ley n.º 30157-Ley de las organizaciones de usuarios de agua y sus modificatorias (3 de abril del 2015).

Protestas

Sin embargo, el 27 último, regantes de diferentes partes del país se manifestarán en contra de este nuevo dispositivo, señalando que no es oportuno aprobar el nuevo reglamento, considerando que las juntas están en proceso electoral



Junio

♦ **ANA. Subdirector de Abastecimiento y Patrimonio:**

El uno se designó a la Mg. Johana Choy Galindo como subdirectora de la Unidad de Abastecimiento y Patrimonio de la Autoridad Nacional del Agua, en reemplazo del Econ. Germán Sandoval Bonilla.

♦ **Serfor. Administrador Técnico Forestal en Puno:**

El mismo día se designó al Ing. Agr. Juan Carlos Huanca Ojeda como administrador técnico forestal y de fauna silvestre-Puno del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en lugar del Blgo. Grover Idme Hañari, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

♦ **INIA. Asesora técnica:**

El dos se designó a la Abog. Gladys Llano Guillén como asesora técnica de la jefatura del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), en vez del CPC. Johnny Cayo Saravia.

♦ **Midagri. Director de Estadística e Información:**

El cuatro se designó al Ing. Oscar Gutiérrez Ortega como director de Estadística e Información Agraria del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en reemplazo de su colega Miguel Castillo Vizcarra.

♦ **Midagri. Asesor de la Secretaría General:**

El cinco se designó al Abog. Juan Navarro Pando como asesor de la alta dirección de la Secretaría General del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

♦ **Midagri. Directora de Integridad y Lucha contra la Corrupción:**

El seis se designó a la Lic. Nilza Borda Luna como directora de la Oficina de Integridad y Lucha Contra la Corrupción

de la Secretaría General del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), en lugar de la Econ. Colombia Kamt Norabuena.

♦ **ANA. Directora de la Oficina de Administración:**

El mismo día se designó a la Lic. Elizabeth Ramos De La Cruz como directora de la Oficina de Administración de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en sustitución de la CPC. Jeanethe Castañeda Hernández.

♦ **Cambios en el Programa AgroRural:**

El ocho se designó al Econ. Javier Rosales Trejo como jefe de la Subunidad de Presupuesto de la Unidad de Planificación, Presupuesto e Inversiones del programa AgroRural, en reemplazo de su colega Silvia Paredes De La Cruz.

Paralelamente se hizo lo propio con el Ing. Juvenal Ormachea Soto como asesor de la dirección ejecutiva.

El mismo día se designó al Ing. Agr. Nilton Santiago Veliz como jefe del programa AgroRural-Huánuco, en lugar de su colega Felicitas Ortiz Camacho, quién pasó a ocupar la jefatura del programa AgroRural- Ucayali, en vez de su colega Jorge Luís Gaube Ríos.

♦ **Midagri. Directora de Políticas Agrarias y asesor:**

El 10 se designó al Econ. Jorge Fidel Castro Torkovic como director general de Políticas Agrarias del Viceministerio de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en lugar de la Abog. Mary Ramos Barrientos.

Paralelamente, se designó al Ing. Alfonso Velásquez Tuesta como asesor de la alta dirección del despacho ministerial.

♦ **Serfor. Directora general de Política y Competitividad Forestal y de Fauna**

Silvestre: En igual fecha se designó a la Ing. For. Jessica Moscoso Guerrero como directora general de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre del Serfor, en reemplazo de su colega Kelly Soudre Zambrano. Al mismo tiempo, se le encargó la Dirección de Promoción y Competitividad.

♦ **AgroRural. Jefa de la Subunidad de Extracción y Comercialización de Abonos:**

El 11 se designó a la Ing. Agr. Katia Valer Jaime como jefa de la Subunidad de Extracción y Comercialización de Abonos del programa AgroRural, en lugar del Ing. Zoot. David Soriano López, cargo que venía ocupando solo temporalmente.

♦ **Sierra y Selva Exportadora. Gerente general:**

El mismo día se designó a la Lic. Violeta Leyva Estela como gerente general de "Sierra y Selva Exportadora", en reemplazo de su colega Miguel Choque Gómez.

♦ **ANA. Directora de Asesoría Jurídica:**

El 12 se designó a la Abog. Mónica Díaz García como directora de la Oficina de Asesoría Jurídica de la Autoridad Nacional del Agua, en vez de su colega Augusto Ávila Callao

♦ **Agua. Administradores Locales:**

El mismo día, fueron designados los siguientes profesionales en las siguientes administraciones locales de agua (ALAs) ♦ **ALA-Alto Piura:** Ing. Jaime Huertas Lozada, en reemplazo de su colega Félix Astudillo Bances ♦ **Chancay-Lambayeque:** Ing. Constantino Mateo Pacheco ♦ **Moche-Virú-Chao:** Ing. Luis Alberto Limo Seclen, en lugar de su colega José Sifuentes Gallardo ♦ **Casma-Huarmey:** Ing. Edgar Alcántara Vela, en 



vez de su colega Farez Bravo López
 ♦ **Chillón-Rímac-Lurín:** Ing. Zoot. Juan Muñoz Alva, en sustitución del Ing. Carlos Guerra Maceda ♦
Iquitos: Ing. Eliseo Puelles Lozada, en reemplazo de su colega Ericka Dávila Guerrero ♦
Mantaro: Ing. Jaime Iglesias Salas, en lugar de su colega Julio Vicente Milla ♦
Colca-Siguas-Chivay: Ing. Miguel Fernández Mares, como sustituto de su colega Rolando Gallegos Mamani ♦
Moquegua: Ing. Ángel Zevallos Quezada, en reemplazo de su colega Jaime Alberto Iglesias Salas y ♦
Caplina-Locumba: Ing. Ricardo Castillo Salazar, en lugar de su colega Miguel Ramírez Ruíz.

♦ **Midagri. Representante ante Inacal:** El 14 se designó a la Lic. Lilyan Pérez Barriga como representante del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ante el consejo directivo del Instituto Nacional de Calidad (Inacal), adscrito al Ministerio de la Producción, en reemplazo de la Abog. Geraldine Mouchard Infantes.

♦ **ANA. Subdirector de la Unidad de Presupuesto:** El mismo día se designó al Econ. Carlos Maldonado Ramírez como subdirector de la Unidad de Presupuesto de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en sustitución de la Ing. Hellen Lévano Rojas, cargo que venía ocupando solo temporalmente.

♦ **AgroRural. Jefe en Amazonas:** El 15 se designó al Ing. Agr. Giam Mendoza Ramírez como jefe del programa AgroRural-Amazonas, en lugar de su colega César Ayala Izquierdo, quien venía ocupando dicho puesto solo como encargado.

♦ **INIA. Director de la E.E.A. "Los Cedros":** El 18 se designó al Ing. Agr. César Vásquez

García como director de la Estación Experimental Agraria "Los Cedros"-Tumbes del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), en reemplazo de su colega Nelson Ruesta Campoverde, cargo que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ **P.E. "Sierra Centro Sur". Representantes del Midagri:** El 20 se designó al director ejecutivo del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI), en lugar del Econ. César Medianero Tanta-chuco, y al director del programa AgroRural-Ayacucho, como representantes del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ante el consejo directivo del Proyecto Especial Sierra Centro Sur.

♦ **INIA. Director de la E.E.A. "Pichanaki":** El 21 se designó al Ing. Agr. José Reategui Vega como director de la Estación Experimental Agraria "Pichanaki"-Junín del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), en reemplazo del Ing. Percy Colos Ayala, cargo que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ **AgroRural. Jefe de la Unidad de Gestión de Recursos Humanos:** El 22 se designó al Lic. Walter Arana Mayorca como jefe de la Unidad de Gestión de Recursos Humanos del programa AgroRural, en lugar del Ing. Juvenal Ormachea Soto, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

♦ **Serfor. Directora de Asesoría Jurídica:** El mismo día se designó a la Abog. Claudia Suárez Alburqueque como directora general de la Oficina de Asesoría Jurídica, en vez de su colega Elmer Medina Landa, cargo que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ **Midagri. Director de Tecnología de la Informa-**

ción: El 24 se designó al Ing. Sist. Roberto Lizárraga López como director de la Oficina General de Tecnología de la Información del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en reemplazo de su colega Milner Liendo Arévalo.

♦ **Ministro de Desarrollo Agrario y Riego. Viaje a China:** El 25 se autorizó el viaje a República Popular China del ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ing. Agroind. Ángel Manero Campos, para participar en la Tercera Edición del Foro ministerial de Agricultura entre China y la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (Celac), del 28 del presente al seis de julio entrante, en Weifang.

♦ **Midagri. Director de Programación Multianual de Inversiones:** El 26 se designó al Sr. Julio César Zea Cáceres como director de Programación Multianual de Inversiones de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en lugar de la Econ. Silvia Zavaleta Portocarrero.

♦ **Serfor. Administrador Técnico en Cusco:** El mismo día se designó al Ing. Edwin Maldonado Nina como administrador técnico forestal y de fauna silvestre-Cusco del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en reemplazo de la Abog. Victoria Béjar Quispe.

♦ **Sierra y Selva Exportadora. Viaje a Brasil:** En igual fecha, se autorizó el viaje a Brasil, del presidente ejecutivo de Sierra y Selva Exportadora, Ing. Agroind. Luis Llanos Cabanillas, para que participe en la 4ª Expo-queijo Brasil 2024-Araxá Internacional Chesse Awards, feria de quesos, del 27 al 30 del presente, en Minas Gerais 

De campesinos

Dos campesinos estaban tomando en un bar y cada uno presumía de lo que produce su pueblo:

— En la chacra de mi pueblo crecen unas yucas y camotes tan enormes, ¡cada uno pesa como 100 kilogramos!

— ¡No me digas, compadre! —respondió sorprendido el otro—. Y para no quedar mal con su pueblo, él también respondió:

— En mi pueblo hacemos unas ollas y peroles gigantes para cocinar más de 100 kilos de una sola vez.

— ¿Y para qué son esas super ollas y peroles? —preguntó el otro.

— ¡Bueno, son para hervir las yucas y camotes de tu chacra!

Del paraíso

Los censistas llegaron a un remoto rincón del “paraíso” en la selva. Tocarón la puerta y salió el esposo. Con la ficha en mano, comenzaron a preguntar:

— Señor, buenos días. ¿Cuál es su nombre?

— Mi nombre es Adán.

— ¿Y cuál es el nombre de su esposa?

— El nombre de mi esposa es Eva, respondió.

— Hmm... Y por casualidad, ¿la serpiente también vive aquí?

— ¡No, amigo! Mi suegra fue desterrada de este paraíso hace mucho tiempo.

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.

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!

De borrachines

Un incorregible borrachín no veía la forma de escapar de su casa con el cuidado de su esposa. Hasta que encontró la excusa perfecta de la pichanga con los amigos. Solía salir bien arreglado, pero regresaba limpio, aunque mareado.

La mujer le llamó la atención, sin creerle, y le dijo que, si no jugaba, no tenía razón de salir de casa.

Entonces el marido respondió: “Es que ahora soy árbitro y me encanta ir al VAR”.

De calvos

Un joven preocupado por la caída del cabello consulta a su médico:

— Doctor, ¿se me está cayendo el cabello? ¿Me puede recomendar algo efectivo para conservarlo?

— Claro amigo, ¡una cajita de zapatos!

De guayacoles

Había un tipo muy alegre que le encantaba celebrar cualquier ocasión a lo grande, pero se enfadaba cuando le decían borracho. Por eso, en el grupo le pusieron el apodo “el inge”. Todos en broma lo llamaban así, hasta que un día un visitante preguntó por qué le decían así.

— ¿Es ingeniero con esa pinta de malandrín?

Entonces uno del grupo aclaró: “No, es el “inge... ridor”, el “inge... ridor”.

Supositorios

En su consultorio, el médico le receta unos supositorios a la esposa de un paciente. Luego de salir, ella le pregunta:

— ¿Qué es un supositorio, amor?

— La verdad es que no lo sé.

— ¿Entonces cómo los voy a usar?

El esposo sugiere regresar al doctor y preguntarle.

— ¡Se va a molestar! Mejor tú pregunta, ¡no seas tímida!

Ella consulta al médico y este le explica:

— Tienes que sacarlos del envoltorio con cuidado para que no se rompan, y luego introducirlos por el recto.

— ¡Ves mujer, te dije que el médico se iba a molestar!

De observadores

— ¿Sabes a dónde van las pulgas cuando mueren?

— ¿A dónde?

— ¡Al pulgatorio!



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
+27,815 - +55,130



/agroperu_info
+585 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+80 mil visitantes mensuales



AGROPERÚ Informa
+10mil seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+1,835 seguidores

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

Teléfono:

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



agroperuinforma

prensa@agroperu.pe



agroperuinforma



agroperu_info



AGROPERÚ Informa



agroperuinforma