

AGROPERÚ

Lima, Perú - 30 de abril, 2024

Informa



www.agroperu.pe

Beneficiaria de la Asociación
Pataz muestra mazorcas
del maíz morado, una alternativa
a los cultivos tradicionales
en la zona de influencia
de Cía. Minera Poderosa

Empezando por papa,
maíz y quinua

**PRECIOS EN CHACRA
SE DESPLOMAN**

El maíz morado
"INIA 601":

**CULTIVO
CON POTENCIAL
EXPORTADOR**

El reto del ministro Manero Campos:

LA REACTIVACIÓN DEL AGRO NACIONAL



Cerro Verde

Aportamos agua

- Cofinanciamos las represas **Pillones, Bamputañe y San José de Uzuña**
- Invertimos en el **Sistema de Tratamiento de Agua Potable**
- Financiamos el **Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales**, operado por Cerro Verde a cero costo para la población





XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MANGO Y PALTO

"FELIX ANTONIO MEZA CERVANTES - RAFAEL RICARDO SANTOLALLA CORAL"



21-22-23
AGOSTO



21 DE AGOSTO INSCRIPCIÓN Y RECEPCIÓN

PRE VENTA DE ENTRADAS

Descuento de S/. 60.00 soles hasta el 30 de JUNIO 2024

INVERSIÓN

General: S/. 300.00
Estudiante: S/. 170.00
Entrada Corporativa: s/. 280.00
INCLUYE ALMUERZO - CERTIFICADO DIGITAL

CONTACTOS

Cel: 994 196 134
Telf: 043 695 335
correo: a.agrocasma@gmail.com

CUENTAS

CTA. BCP SOLES : 265-06261547-0-41
CCI. BCP SOLES : 002265-10626154704175
CTA. DETRACCIÓN BN : 00783004550



LUGAR: Calle Galponcillo s/n Casma - Ancash

7 EDITORIAL: La necesidad de un nuevo rumbo en el agro

8-12 ECONOMÍA:
Precios en chacra se desploman



13-14 SENASA: “Trabajamos en beneficio de 33 millones de peruanos”

15-18 LEY FORESTAL: Se traería abajo más de 1.200 casos judicializados de delitos ambientales

19-20 MAÍZ MORADO:
Cultivo con potencial exportador



21-34 INFORME ESPECIAL:
III Convención Agrominera - AGROMIN 2024



36-39 PALTA:
Desafíos sanitarios en el cultivo de la variedad Fuerte

40-41 MAÍZ AMARILLO:
Principales plagas del cultivo

42-44 YUCA: Oportunidad para exportar

45-47 MEDIO AMBIENTE:
Cómo descontaminar el suelo usando plantas

49 OPINIÓN: Refundación del Midagri

50 GANADERÍA: Prevención ante las bajas temperaturas

51-52 EMPRENDIMIENTO:
Jóvenes visionarias transforman el plátano en oportunidades

53-54 MESA SERVIDA: Nuña o frijol reventón • Plantas con efectos antibióticos

55 AGRO & MINERÍA: Cerro Verde y el círculo virtuoso del agua

56 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

57-59 AGROMERCADO:
Novedades del mundo empresarial

60 ELLAS & BELLAS:
Nicole Norabuena Ramos

61-62 AMAZONÍA: Zonificación ecológica y económica

63-67 PANORAMA AGROPOLÍTICO: El reto del ministro Manero, reactivar el agro nacional



68-71 OJOS Y OÍDOS: Novedades del sector

72-76 GACETA JURÍDICA: Resumen de Normas Legales publicadas en “El Peruano”

77 RISOTERAPIA: Una dosis de humor para el alma

MÁXIMO BENEFICIO

MÍNIMA COMPACTACIÓN

AGRI STAR II

R-1W



4WD
TRACTOR



2WD
TRACTOR



MFWA



ALLIANCE

Con más de 75 años de historia, Alliance es líder en el sector de neumáticos agrícolas. A través de la innovación continua e investigación avanzada, Alliance ofrece neumáticos de primer nivel, diseñados para optimizar la productividad en todas las aplicaciones, 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

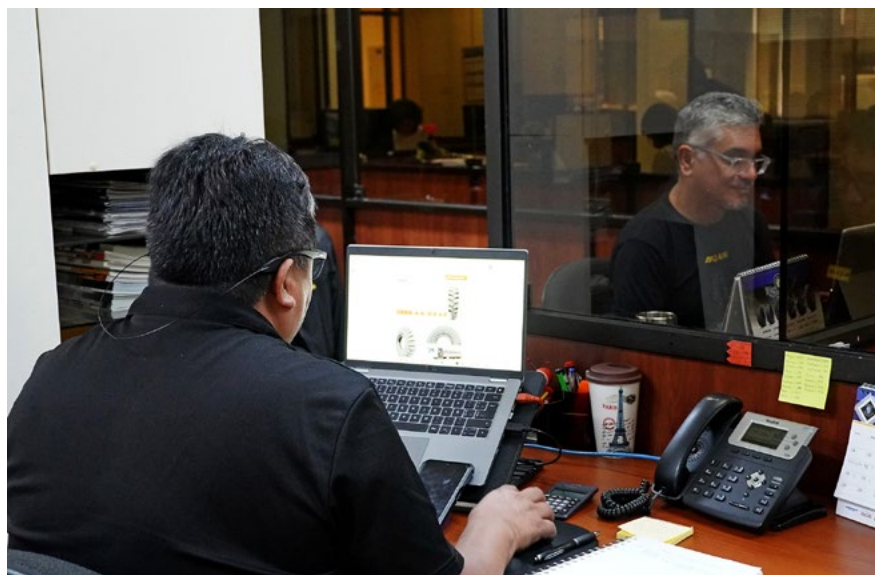
Lima: Av. Los Ingenieros N° 154 Urb. Santa Raquel. Ate. Teléfono: (01) 512 3372

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

PROPUESTA DE VALOR EN TODO TIPO DE LLANTAS

Comercio & Cía. S.A., es una empresa peruana que pertenece al **Grupo MOLICOM**, inició sus operaciones en el año 1989. Para el año 2003 comenzó con la importación y distribución de llantas en las marcas **AEOLUS** y **HENAN** convirtiéndose en su representante exclusivo para el Perú, así mismo también representa la marca **VIKRANT**.

En el año 2018, obtiene la representación oficial de las marcas **ALLIANCE**, **GALAXY** y **PRIMEX** del fabricante japonés **YOKOHAMA OHT**. Desde el 2023 comercializa llantas OTR en la marca **CONTINENTAL**. Comercio & Cía. S.A. cuenta con una gran variedad de llantas para autos, camionetas, camiones, buses, maquinaria agrícola, industrial, OTR y minería.



Su experiencia a lo largo de los años le ha permitido a Comercio & Cía. S.A. desarrollar y mejorar, en conjunto con los fabricantes, llantas de mejor rendimiento que le permite a sus clientes reducir costos operativos en los diferentes sectores donde trabajan, como transporte de cargas por carretera, construcción, industrial,

portuario, agricultura, forestal y minería, ayudándolos a alcanzar la máxima productividad y rendimiento, minimizando tiempos de inactividad.

Comercio & Cía. S.A. además de ofrecer al mercado peruano una amplia gama de llantas, otorga un servicio técnico (pre y post venta) de gran valor con presencia a nivel nacional, que gracias al apoyo de los fabricantes y sus ingenieros especializados brindan una atención oportuna al cliente, enfocado en reducir sus costos de operación.

Si necesita una asesoría integral para elegir el neumático correcto para su operación búsquelos en www.comerciollantas.com.pe



La necesidad de un nuevo rumbo en el agro

La crisis en el sector agrario nacional es un claro reflejo de la falta de una política agraria estatal sólida y coherente. La inestabilidad política de los últimos ocho años, caracterizada por cambios frecuentes en la Presidencia de la República y el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, ha generado decisiones improvisadas y una carencia de competencia. A esto se suman el impacto de la pandemia, los fenómenos climáticos y la recesión económica, sumiendo al sector agrario en una profunda crisis que afecta a 2.5 millones de productores del país.

- ◆ Los pequeños y medianos productores enfrentan desafíos estructurales monumentales: pobreza, falta de acceso a la educación, baja productividad, precios bajos, acceso limitado a los mercados, escasa integración en la cadena de valor, falta de conectividad, entre otros.
- ◆ Desde el 2020, los hombres del campo vienen afrontando una de sus crisis más devastadoras del presente siglo, dejándolos sin capital y, en muchos casos, en la ruina. Sorprendentemente, el gobierno de la **Abog. Dina Boluarte Zegarra** parece no haberse percatado de esta situación o, peor aún, parece no querer reconocerla, a pesar de que el agro provee el 70 % de los alimentos que consumimos los peruanos.
- ◆ Las empresas agroindustriales y agroexportadoras, hasta hace poco, han despedido a más de 100.000 trabajadores, empujándolos de la formalidad a la informalidad laboral.
- ◆ En el 2023, el sector agrario sufrió una disminución de -2.91% en su PBI, marcando su punto más bajo desde 1992. A pesar de las expectativas optimistas expresadas por el **presidente del Banco Central de Reserva del Perú, Dr. Julio Velarde**, quien proyectó un crecimiento del 3.5 % para dicho sector, la realidad muestra que la mala racha persiste. Según un análisis realizado por el **Econ. Germán Lench**, basado en datos del INEI, en enero de este año el PBI agrícola registró una caída de -4.1 %, mientras que el sector pecuario experimentó una disminución de -0.95 %. Esta tendencia negativa continuó en febrero, con una reducción de -1.95% en el PBI agrario. Estos datos no ofrecen perspectivas alentadoras para el presente año.
- ◆ Sin embargo, no vemos ninguna señal de autocrítica o reconocimiento por parte de la mandataria, quien, dicho sea de paso, es de extracción rural.
- ◆ La designación del **ingeniero agroindustrial Ángel Manero Campos** como nuevo **ministro de Desarrollo Agrario y Riego** genera expectativas en medio de la crisis agraria que enfrenta nuestro país, no solo porque ha reconocido el abandono del sector por el Estado, sino por su formación académica, experiencia profesional y participación en la actividad económica del sector lo posicionan como un conocedor de la realidad agropecuaria.
- ◆ Ahora se espera que más allá de reconocer la gravedad de la situación, comprenda la necesidad de dialogar y coordinar con los diversos actores del sector para superarla juntos.
- ◆ Si bien la crisis agraria tiene raíces estructurales que deben abordarse a largo plazo, es urgente tomar medidas inmediatas para evitar un colapso. Actualmente, el mercado se encuentra saturado con cosechas estacionales como la papa, lo que ha provocado una drástica caída de precios hasta los S/0.40 por kilogramo en la chacra. Estos precios son insuficientes para cubrir los costos de producción, que pueden llegar hasta los 15.000 soles por hectárea.
- ◆ Otro aspecto crucial es la falta de acceso al crédito. Es necesario fortalecer el Agrobanco para satisfacer la creciente demanda de financiamiento y lanzar un programa de refinanciación o reestructuración de deudas para aliviar a los productores afectados por la crisis.
- ◆ Además, proyectos como la siembra y cosecha de agua y la asistencia técnica son esenciales para enfrentar el problema a largo plazo.
- ◆ La política agraria debe dejar de ser una promesa vacía y convertirse en una realidad tangible para el desarrollo sostenible del país. El agro es la columna vertebral de nuestra economía y debe tratarse como tal.
- ◆ Ahora concierne al nuevo ministro poner la máxima dosis posible de voluntad, responsabilidad y creatividad para recuperar el tiempo perdido, convocando a los productores organizados, expertos por líneas de producción, gobiernos regionales, universidades, etc., para abordar de manera integral la crisis agraria. Así lo exige la dramática situación del agro 



Edición 44, abril 2024

Director-Fundador (†):
Julían Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalleluz Cueva
995752669

Jefe de Contenidos
Técnicos:
Robinson León Trinidad
992191208

Jefe de fotografía:
Teobaldo Ardiles Torres
994964897

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

Gerente General:
Alfredo Trinidad Ardiles
951560174

Gerente Comercial:
Alejandro Trinidad Ardiles
982535712

Jefe de Marketing:
Lelis Aniceto Sarmiento
998447709

Administrador
Jorge Grados Ruiz
999722916

Tesorería:
Soledad Trinidad Ardiles
995746430

Logística y Cobranzas:
Onésimo León Macedo
945448454

Diseño y Prerensa Digital:
Caroline Trinidad Ardiles
985960449

Web master:
Salvador Vilca Pinedo
975756660

Coordinadora General
Social Media:
Diana Trinidad Colonia
991803446

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

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

prensa@agroperu.pe

www.agroperu.pe

@agro perú informa

@agroperuinforma

@agroperu_info

Depósito legal:
N° 2022-05935

Es hora de poner fin a este problema recurrente

Precios en chacra en picada

A medida que nos acercamos al inicio de la temporada alta de cosechas y estas se generalizan, los precios en chacra de los principales cultivos tienden a seguir cayendo. Después de dos años de desempeño aceptable, la papa, considerada el primer alimento nacional y el cuarto a nivel mundial, enfrenta un declive en los precios

en los centros de producción, debido a la sobreoferta estacional. La quinua y el maíz amarillo duro enfrentan una situación similar. Los agricultores se encuentran atrapados entre costos de producción en aumento y precios en descenso, lo que los lleva a buscar soluciones viables con urgencia. Mientras

tanto, la falta de orientación gubernamental deja a los productores a merced de un mercado impredecible, obligándolos a considerar alternativas para sobrevivir. En contraste, el arroz, otro cultivo importante, experimenta un momento favorable en términos de precios.

Alentados por la buena racha del 2023, los productores de papa de algunas regiones sembraron más superficie de la que sería ideal para este cultivo.

Según el Econ. César Armando Romero, coordinador de negocios comerciales del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), en la campaña agrícola 2022-2023, la producción del tubérculo fue de 5.430.426 tone-



 ladas, registrando una disminución de 10.0 % respecto al 2022 (6.333.000 toneladas), debido a la reducción de -8,4 % en las áreas cosechadas, así como a una caída de 1,8 % en los rendimientos como consecuencia de la fuerte sequía en los Andes centrales, principalmente, en el sur.

Esta disminución en la producción llevó a un aumento en los precios en chacra, de **hasta S/2.00 en zonas productoras como Andahuaylas, Apurímac.**

Para enero de 2024, como se muestra en el gráfico, la producción de papa continúa mostrando una disminución (-4,6 %) al registrar 256.037 toneladas, debido principalmente a los menores rendimientos obtenidos (-8,6 %), a pesar del aumento mostrado en la superficie cosechada (4,4 %).

Caída de precios en chacra

Sin embargo, de acuerdo a los productores del ramo, los buenos precios alcanzados en el 2023, generaron expectativas para el 2024, llevando a una sobreproducción en varias regiones productoras, generando una caída abrupta en los precios en chacra, que no cubren los costos de producción.

En Andahuaylas, Apurímac, la sexta región productora de papas en el país, según el **Sr. Rómulo Zamora Guillen**, agricultor de Talavera, el precio en chacra del tubérculo descendió a **S/0.60 y 0.70 el kilogramo de papas blancas de primera calidad, y S/0.30 de segunda, en la presente temporada de cosechas que inició en albores del mes de abril, en esa provincia.**

Frente a esa situación, algunos productores habrían tomado la decisión de no recoger sus cosechas, debido a los altos costos del jornal, de entre 70 y 80 soles.

El Sr. Zamora destaca que, para obtener rentabilidad, el precio mínimo debería ser de **un sol por kilo, considerando que los costos de producción pueden alcanzar los 15.000 soles por hectárea**, así como los rendimientos actuales que varían entre 15 y 20 toneladas por hectárea.

“La cosecha en mi provincia comenzó en la primera semana de abril, aunque algunos productores están postergando sus cosechas con la esperanza de que los precios mejoren en los próximos días”, señala el productor andahuaylino.

Sin embargo, ese anhelo podría verse afectado dado que en otras regiones

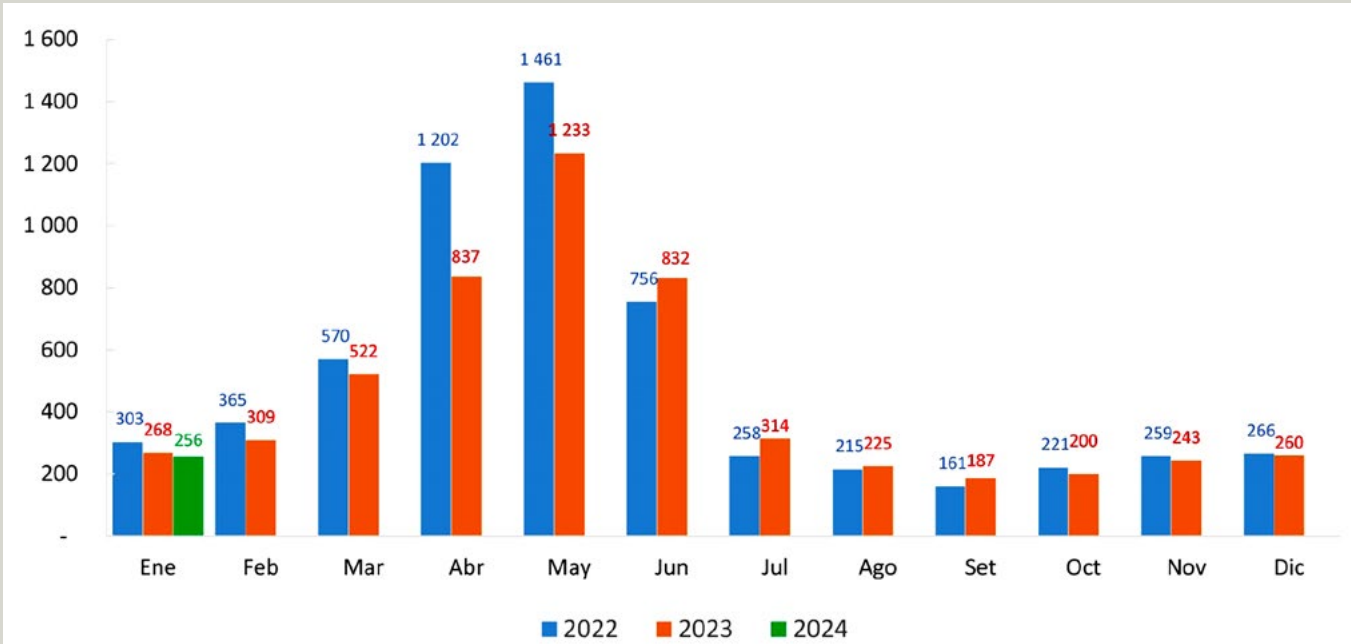
productoras de papa también han iniciado sus cosechas estacionales, lo que lleva a una sobreoferta estacional y la consecuente caída de precios.

Zamora señala que el buen precio alcanzado el año pasado (**S/2.00 por kilo de papas blancas**) alentó a los productores a sembrar más en la presente campaña agrícola 2023-2024. Mientras tanto, el precio del kilo de papas amarillas se sitúa entre **S/1.00 y 1.20, con una tendencia a la baja durante la temporada alta de cosecha.**

En **Huancavelica**, región donde la cosecha de papas está en pleno auge, se enfrenta a desafíos similares a los de Andahuaylas. **Los precios en el campo oscilan entre 0.50 y 0.60 céntimos por kilogramo en la variedad blanca, mientras que las variedades amarillas y nativas alcanzan alrededor de S/1.00.** Sin embargo, los productores temen una posible disminución de los precios en los próximos días, a medida que las cosechas se generalicen en otras regiones productoras, lo que podría impactar negativamente en la economía local.

Los productores del ramo de Huánuco tuvieron mejor suerte, porque adelantaron sus siembras y que les ha permitido adelantarse a las cosechas, 

Perú: Producción mensual de papa, 2022-2024
(Miles de toneladas)



Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

que ya finalizaron, con precios aceptables en chacra: de S/1.00 por kilogramo de la variedad blanca, en Lauricocha, y a S/1.50 en Dos de Mayo, mientras que las variedades nativas también alcanzan precios similares. Este panorama resalta la importancia de momento oportuno de la cosecha en la determinación de los precios para los productores locales.

Igualmente, los **paperos en Ayacucho** que optaron por adelantar sus siembras han logrado precios en chacra de hasta S/0.90 por kilo. Esto ha generado rentabilidad para ellos, dado que el promedio de rendimiento en esta región se sitúa entre 23 y 24 toneladas por hectárea, mientras que el costo de producción oscila entre 15.000 y 16.000 soles por hectárea. "Hasta el momento, de las 13.400 hectáreas sembradas en la presente campaña agrícola, se han cosechado 2.740 hectáreas desde enero hasta marzo, correspondientes a las siembras adelantadas", destacó el Ing. **William Torres Gutiérrez**, director de Estadística e Información Agraria de la Dirección Regional Agraria-Ayacucho.

Sin embargo, aún queda por cosechar más de 10.000 ha previstas para mayo. Es probable que los precios experimenten una disminución debido a la generalización de las cosechas en todo el país.

Explorando nuevos mercados

A pesar de la **baja en los precios en las áreas de cultivo**, en los **mercados limeños el precio de la papa blanca se mantiene en S/2.0 por kilogramo**, con excepciones que muestran una leve reducción.

Ante la falta de rentabilidad del cultivo de la papa, algunos agricultores están considerando cambiar de cultivo hacia opciones más rentables. Además, están explorando nuevos mercados en países como **Bolivia y Brasil**, aprovechando la carretera Transoceánica. "Antes vendíamos nuestra producción en Ayacucho, pero ahora ellos también están cultivando papa, lo que ha reducido el mercado para el tubérculo de Apurímac. En mi caso, estoy considerando a Madre de Dios como un posible mercado", señala el productor andahuaylino Zamora Guillén.



Negligencia oficial:

Sr. Rómulo Zamora Guillén, productor de papas en Talavera, Andahuaylas, señala que la sobreproducción estacional del tubérculo, se debe a la falta de la aplicación del marco orientado de cultivos del Midagri y la falta de orientación por parte de ese ministerio.

Productores de maíz amarillo duro en encrucijada

La producción nacional de maíz amarillo duro en el año 2023 experimentó un leve incremento del 6,0 % respecto del año anterior, alcanzando 1.330.989 toneladas, como resultado de mayor superficie sembrada (4,0 %) y mayores rendimientos obtenidos (1,9 %).

Sin embargo, este aumento no refleja necesariamente una mejora en la situación económica para los agricultores del país.

Las siembras de maíz amarillo duro a cinco meses de iniciado la campaña agrícola 2023/2024 (de agosto a diciembre), muestra una ligera reducción de las áreas cultivadas en 1,4 %,

respecto al promedio de las últimas cinco campañas agrícolas, por menores áreas sembradas en la Costa (-16,7 %), en contraste con el aumento de las áreas en la Selva (3,0 %).

Según el **Econ. César Romero**, debido al déficit de agua en la costa, **aún no se ha recuperado** este subsector, lo que plantea un escenario desafiante para los agricultores costeros.

El problema se agrava con la caída de los precios del maíz amarillo. A pesar de que el precio promedio del kilo se cotizó en S/1.28 durante el año 2023, en los primeros cinco meses del 2024 ha descendido ligeramente a S/1.21. Esta reducción **se atribuye a la sobreproducción a nivel mundial, lo que afecta directamente los ingresos de los agricultores peruanos.**

Fortalecer la producción nacional:

La mala racha en los precios del maíz amarillo duro se debe a la sobreoferta mundial, lo que implica reducir la importación de este insumo y fortalecer la producción nacional.





Sin embargo, la **Sra. Matilde Tocto Chamba**, destacada productora de maíz amarillo duro del centro poblado La Unión, distrito de Bajo Biavo, Bellavista, región San Martín, afirma que en su región el precio del grano se ha desplomado a **S/0.55**, debido a la falta del abandono de las autoridades sectoriales, que no planifican las siembras, ni mucho menos orientan al productor sobre las tendencias del mercado.

Para compensar las pérdidas, Tocto Chamba se ve obligada a recurrir al cultivo de arroz para mantener a flote su granja de pollos y gallinas. Su testimonio refleja la realidad de muchos pequeños agricultores que luchan por sobrevivir en un contexto de precios bajos y falta de apoyo estatal.

También los quineros enfrentan crisis

No solo los productores de papas atraviesan crisis de precios, sino también los productores de quinua, en este caso no por la sobreoferta estacional, sino por la sequía, que ha impactado en la siembra y rendimiento.

Según datos del Midagri, la producción anual de quinua en el 2023 sufrió una caída del 38.4 % en relación al 2022, con una producción de solo 70.300 toneladas, representando una caída del 38.4 % con respecto al año anterior.

Las regiones de Puno y Cusco, conocidas por ser bastiones de la producción de quinua, fueron las más afectadas por esta drástica reducción. En Puno, por ejemplo, la producción cayó de 45.000 toneladas en el 2022 a apenas 7.200 toneladas en el 2023, marcando una caída estrepitosa que pone en riesgo la estabilidad económica de los agricultores locales.

Por su parte, Cusco también experimentó un duro golpe en su producción de quinua, pasando de 10.313 toneladas en el 2022 a tan solo 4.000 toneladas en el 2023. Estas cifras reflejan la magnitud del desafío al que se enfrentan las comunidades agrícolas en estas regiones.

A pesar de la contracción en la producción, los precios de la quinua en el mercado interno experimentaron un aumento significativo. En **Arequipa**, por ejemplo, el precio por kilogramo pasó de **S/5.22** en el 2023 a **S/6.50** en



Quinua:

Productores de quinua, comenzando por Ayacucho, trabajan a pérdida por precios en chacra que no cubren los costos de producción.

febrero de este año. De manera similar, en Ayacucho el precio se elevó de **S/4.03** a **S/ 4.96** en el mismo período.

Según el **Ing. Torres Gutiérrez**, en la actualidad, el precio del grano en chacra se sitúa en **S/4.50 por kilo**, lo cual está significativamente **por debajo del precio mínimo aceptable de S/7**, y aún más lejos del precio ideal de **10 soles por kilo**. Teniendo en cuenta que el rendimiento del grano en esta región es de **2.70 toneladas por hectárea** y el costo de producción es de **S/14.000/ha**, es evidente que los productores están trabajando a pérdidas.

Productores de arroz, sí ganan

En contraste, el subsector del arroz está experimentando un momento positivo. Los precios favorables están impulsando la rentabilidad para los arroceros, como el **Sr. Isaías Martínez Delgado** en San Martín, quien informa que actualmente están recibiendo **S/1.55 por kilo en cáscara**. Sin embargo, este optimismo se ve moderado por preocupaciones logísticas, como la necesidad de mejorar la infraestructura vial para reducir los costos de transporte.



Buena racha:

*Mientras los productores de papa, quinua y maíz amarillo enfrentan dificultades, los arroceros están experimentando una temporada próspera. Actualmente, reciben **S/1.55** por kilo de arroz, lo que les proporciona una rentabilidad en la presente campaña agrícola.*



La capacidad de los arroceros para coordinar con las autoridades locales para evitar la sobreproducción es un ejemplo de cómo la planificación estratégica puede mitigar los riesgos asociados con la volatilidad del mercado.

¿Y el Marco Orientador de Cultivos?

La idea de reconversión productiva por parte de los agricultores es válida, pero debe ir acompañada de una planificación adecuada. Los agricultores entrevistados por **AGROPERÚ Informa** cuestionan la falta de aplicación del **Marco Orientador de Cultivos por parte del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**. Esta omisión deja a los agricultores en libertad para sembrar, sin considerar las fluctuaciones estacionales del mercado. La negligencia en este aspecto lleva año tras año al problema de sobreproducción de algunos productos como la papa.

Granos andinos y maíz amiláceo: Alternativas prometedoras

Tras el anuncio del nuevo titular del **Midagri, Ing. Agroind. Ángel Manero Campos**, sobre un proyecto de promoción de los granos andinos como **quinua, kiwicha y cañihua**, algunos agricultores están considerando la reconversión productiva de la papa hacia estos cultivos, así como tarwi, maíz amiláceo y forrajes, con el objetivo de obtener una mayor rentabilidad.

Sin embargo, es crucial destacar la importancia de la planificación y el estudio de mercado en este proceso. Lo que sucedió con quinua en 2014-2015 ejemplifica los riesgos de una expansión sin planificación, donde el exceso de producción y sembrar por sembrar sin seguir los protocolos del mercado internacional resultó en una caída de los precios y pérdidas para los productores.

Alternativas de solución

La crisis de precios no es un fenómeno nuevo en el Perú. Año tras año, enfrentamos esta situación. Es hora de buscar soluciones efectivas, especialmente centradas en la agroindustria, particularmente para productos como la **papa y la quinua**, y reducir la dependencia de la importación de maíz, fortaleciendo en su lugar la producción nacional.

Una medida para abordar el problema de la papa podría ser la instalación de **plantas procesadoras que agreguen valor a la materia prima**. Por ejemplo, el reciente anuncio del ministro Manero sobre la instalación de plantas procesadoras en el mercado de productores de Santa Anita es una oportunidad prometedora en este sentido.

Para enfrentar estos desafíos se requiere acción coordinada entre los tres niveles de gobierno, los productores y la empresa privada. 

AGROPERÚ

MASA Equipos Industriales: Impulsando la Productividad Agrícola en el Perú con New Holland

Ricardo Arnaiz, Gerente de **Línea Agrícola de MASA Equipos Industriales**, destacó el compromiso y liderazgo de la empresa en el sector agrícola peruano. **MASA Equipos Industriales**, como parte del prestigioso **grupo Mitsui & Co.**, se enorgullece de ser el representante exclusivo de marcas líderes como **New Holland Agriculture**, ofreciendo una gama completa de tractores agrícolas de calidad mundial.

Arnaiz subrayó que, además de tractores **New Holland Agriculture**, **MASA Equipos Industriales** representa marcas de renombre como **Satake, Comil y Mas-**

chio Gaspardo, cubriendo desde el procesamiento y almacenamiento de granos, hasta implementos agrícolas especializados. La empresa se distingue por su infraestructura sólida respaldada por un equipo altamente especializado y un servicio postventa de excelencia, garantizando la máxima satisfacción en el sector agrícola.

"Nos comprometemos a brindar un seguimiento continuo de los equipos para asegurar un servicio postventa de calidad", afirmó **Arnaiz**. **MASA Equipos Industriales** tiene una presencia estratégica en las principales ciudades del país,

incluyendo **Trujillo, Chiclayo, Arequipa, Huancayo, Tarma y Callao**, con puntos de venta, talleres móviles y almacenes de repuestos para atender eficazmente las necesidades del mercado agrícola.

La expansión y liderazgo de **MASA Equipos Industriales** en el sector agrícola peruano reflejan su compromiso con la innovación y el desarrollo sostenible. **MASA Equipos Industriales** está impulsando la revolución agrícola en el



Perú.

Para más información sobre nuestros equipos escríbenos al Whats App +51 960 135 022 o al correo newholland@meisa.pe

SENASA trabaja en beneficio de 33 millones de peruanos

Con énfasis en sanidad agropecuaria e inocuidad y organización y ejecución de escuelas de campo de agricultores (ECAs)

Como resultado del trabajo articulado, entre el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), autoridades locales y productores de la agricultura familiar, el Proyecto mejoramiento de la inocuidad de los alimentos agropecuarios primarios y piensos de producción y procesamiento primario ha logrado el incremento de la producción agropecuaria y las agroexportaciones.

Este proyecto forma parte de la Fase II del Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria e Inocuidad Agroalimentaria, que se ejecuta en el marco del contrato de préstamo con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Las estrategias empleadas iniciaron en el 2019 con la ejecución de Escuelas de Campo de Agricultores (ECAs), con el mejoramiento de las condiciones sanitarias en mataderos municipales, identificación del ganado bovino y porcino, certificación de lugares de producción con buenas prácticas agrícolas, promoción del uso de controladores biológicos de plagas y capacitación a comerciantes y consumidores, entre otras.

Mataderos municipales

Para contribuir a garantizar la inocuidad de productos cárnicos en el procesamiento primario, el SENASA conjuntamente con los gobiernos locales, entregó 80 kits de faenamiento a 45 mataderos municipales en 18 regiones del país.

Los mataderos municipales beneficiados se encuentran en las regiones de Amazonas, Apurímac, Arequipa, Ancash, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, La Libertad, Moquegua, Puno, Piura, Tacna, San Martín y Ucayali.

Cada kit está compuesto de un sistema de rieles, pistola neumática, aturdidor eléctrico, sierra eléctrica dorsal, sierra



Capacitación:

Productores de la selva son adiestrados en buenas prácticas agrícolas a través de las ECAs.

Escuelas de Campo (ECAs)

Mediante la metodología internacional FAO «aprender haciendo» con Escuelas de Campo de Agricultores, desde el 2019 al 2023, el SENASA formó a 69,827 pequeños productores agropecuarios de todas las zonas rurales del país, logrando mejorar las técnicas para la producción de alimentos sanos e inocuos destinados al consumo nacional e internacional.

Esta metodología permitió que productores de la agricultura familiar intercambien conocimientos y experiencias



Mataderos:

Uno de los mataderos municipales implementados por el SENASA.

en la producción de sus cultivos mediante jornadas de aprendizaje gratuitas.

A través de las ECAs, se promovieron técnicas de producción agrícola en cultivos de arveja, cebolla, frijol, haba, lenteja, limón, maíz, mandarina, manzano, naranjo, papa, papaya, piña, plátano, quinua, tomate, vid, yuca, zanahoria y zapallo, así como en la producción de carne de bovino, porcino, aves, leche y huevos.

Las ECAs fueron espacios de aprendizaje en donde los productores fortalecieron sus conocimientos durante seis meses en la aplicación de buenas prácticas agrícolas y pecuarias, para mejorar y asegurar la producción de alimentos sanos e inocuos sin enfermedades ni contaminantes.

Para la producción de alimentos libres de residuos de plaguicidas se utilizó la estrategia de reducir la carga de contaminantes químicos mediante el uso de controladores biológicos atendiendo más de **405 mil hectáreas**.

Desde el 2020 a la fecha, el **SENASA** certificó a **1,862 predios en Buenas Prácticas Agrícolas**. La proyección es que más de 65 mil productores graduados en las ECAs alcancen la certificación en la producción de alimentos sanos a nivel nacional.

De acuerdo con los registros oficiales, las regiones de **Arequipa, Tacna, San Martín, Madre de Dios y Puno** lideran las certificaciones en Buenas Prácticas Agrícolas, seguido de otras regiones importantes como **Ancash, Cusco, Junín, La Libertad y Lambayeque**.

Identificación animal

Con la finalidad de rastrear el origen de los alimentos desde la granja a la mesa para el consumo nacional, el **SENASA** identificó **3'650,293 bovinos y 4'356,140 porcinos** a través de la colocación de dispositivos de identificación oficial (DIO) tipo 'arete'.

Esta actividad se desarrolló para trazar el ganado bovino y porcino destinado al consumo humano, a fin de disponer datos confiables y oportunos sobre la procedencia de los animales que ayuden a tomar decisiones frente a posibles riesgos asociados a salud pública.

El **SENASA** identificó bovinos a nivel nacional y porcinos en las regiones priorizadas de Amazonas, Ancash, Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Piura, San Martín, Tacna y Ucayali.

La identificación permitió conocer el movimiento (rastreadibilidad) de los animales en sus diferentes etapas de producción, transformación y distribución hasta su consumo.



Identificación:

SENASA identificó 7 millones de animales entre bovinos y porcinos.

El MIDAGRI destaca que la crianza de animales es el sustento de la agricultura familiar y que, para brindar este servicio, los técnicos del **SENASA** llegaron hasta los predios pertenecientes a pequeños y medianos ganaderos de las principales zonas de producción.

Sostenibilidad

Los resultados obtenidos han contribuido a garantizar la inocuidad agro-

alimentaria a nivel de las diferentes regiones intervenidas a nivel nacional; por tal razón, es clave que, todos los actores que intervienen en la producción y procesamiento primario de alimentos sigan asumiendo su rol para sostener los resultados con la adopción de buenas prácticas de producción e higiene que mitiguen los riesgos de contaminación en alimentos para contribuir a proteger la salud de los consumidores a nivel nacional.



Riesgo de impunidad

La Ley 31973 se traería abajo más de 1.200 casos judicializados de delitos ambientales

La reciente modificación de la Ley Forestal y Fauna Silvestre en Perú, por la Ley N° 31973, ha generado preocupación entre especialistas y activistas ambientales.

Se argumenta que esta norma podría promover la deforestación de la Amazonía y permitiría

la impunidad para delitos ambientales pasados y perjudicaría la tramitación de aproximadamente 1.265 casos por delitos contra los bosques y el tráfico ilegal de productos forestales maderables, tanto a nivel fiscal como en el Poder Judicial. Mientras

Las organizaciones nativas exigen la derogación de esa ley, la Comisión de Pueblos Indígenas, Amazónicos y Afroperuanos del Congreso de la República está trabajando en iniciativas para derogarla. Por su parte, el Colegio de Sociólogos de Lima y Callao ha presentado una demanda de inconstitucionalidad de la norma en cuestión.

Por: Raúl Vela

La Ley N° 31973, que modifica la Ley N° 29763-Ley Forestal y Fauna Silvestre, sigue generando más preocupación que certezas. Especialistas consultados por **AGROPERÚ Informa** coinciden en señalar que, más allá de fomentar la deforestación de los bosques amazónicos en un momento crucial donde la crisis climática demanda acciones más enérgicas, y permitir la impunidad ante actos consumados, esta nueva normativa pone en riesgo la continuidad de numerosos casos judicializados por delitos ambientales.

La presidenta de la **Comisión de Pueblos Andinos, Amazónicos y Afroperuanos del Congreso de la República**, Abog. Ruth Luque Ibarra, sostiene que la disposición complementaria final de la Ley 31973 afectaría los artículos 310 y 310-A del Código Penal, relacionados con los delitos contra los bosques y el tráfico ilegal de productos forestales maderables.

Según esta disposición, los predios privados con títulos de propiedad anteriores a la vigencia de la ley o comprendidos en la Ley N° 31145 de Saneamiento Físico Legal y Formalización de Predios Rurales, que carezcan

de masa boscosa y donde se desarrollen agricultura y ganadería, serían considerados áreas de exclusión para fines agropecuarios. Estas áreas estarían exentas de la clasificación de tierras por su capacidad de uso mayor y de ciertas disposiciones contenidas en el artículo 38 de la Ley 29763, aunque deberían cumplir con la reserva mínima del 30 % de la masa boscosa.

Al archivo

La Abog. Luque Ibarra advierte que esta modificación permitiría incluso solicitar la aplicación retroactiva de disposiciones administrativas más favorables al infractor, lo que podría llevar al **archivo de casos de delitos ambientales y sentar un precedente desafortunado.**

“Considerando que los delitos ambientales son tipos penales en blanco, que encuentran su complemento en la norma administrativa, al no considerarse ya como una infracción a ésta, las conductas relacionadas al cambio de uso o desbosque sin contar previamente con autorización, acciones tipificadas en los artículos 310° y 310° - A del Código Penal, ya no resultarían contrarias a la ley, y por ende, no sancionables penalmente, por lo que podría plantearse el medio de defensa de excepción de improcedencia de acción; lo que conllevaría al archivo de una serie de casos

similares y generaría un precedente nefasto”, advirtió Ruth Luque.

Frente a esta situación, la **Comisión de Pueblos Indígenas, Amazónicos y Afroperuanos del Congreso de la República** está trabajando en diversas iniciativas legislativas para derogar la Ley 31973. Se espera tener un dictamen listo para votar en la comisión en uno o dos meses, dependiendo del trabajo del equipo técnico.

1.265 casos en riesgo

Según las **Fiscalías Especializadas en Materia Ambiental**, la aplicación de la Ley 31973 perjudicaría la tramitación de aproximadamente **1.265 casos por delitos contra los bosques y el tráfico ilegal de productos forestales maderables**, tanto a nivel fiscal como en el Poder Judicial.

Asesinatos de defensores ambientales

La vulnerabilidad de las comunidades indígenas frente a las actividades ilícitas ha generado una preocupación creciente en los últimos años. En defensa de su territorio, **más de 33 líderes nativos han perdido la vida en los últimos 10 años**, víctimas de personas vinculadas a actividades



Derogación:

Abog. Ruth Luque, presidenta de la Comisión de Pueblos Andinos, Amazónicos y Afroperuanos del Congreso de la República, anuncia que su grupo trabaja en iniciativas para derogar la Ley N 31973.

👉 ilegales. El más reciente caso ocurrió el 29 de noviembre en la región de San Martín, donde el apu **Quinto Inuma**, **defensor ambiental Kichwa**, fue presuntamente asesinado por madereros ilegales en el río Yanayacu.

Por su parte, el **Abog. José Luis Capella Vargas**, director del Programa de Bosques y Servicios Ecosistémicos de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental, sostiene que la falta de formalización de los territorios de las comunidades indígenas y locales aumenta el riesgo de violencia contra sus líderes, facilitando así el tráfico de tierras. Advierte que la impunidad respecto a los crímenes del pasado puede traducirse en una amenaza para los derechos fundamentales de las personas más vulnerables en el futuro.

Incrementará la deforestación y pérdida de la biodiversidad

Para el Sr. Miguel Guimaraes Vásquez, vicepresidente de la Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana (Aidesep), la reciente modificación de la **Ley Forestal y de Fauna Silvestre**, incrementa el riesgo para los bosques y la biodiversidad, así como vulnera los derechos colectivos de los pueblos indígenas, quienes son los principales guardianes de la Amazonía frente al avance de actividades como la tala ilegal, la agricultura y minería ilegales, y la invasión y tráfico de tierras.

El Sr. Guimaraes Vásquez también denunció que, desde la entrada en vigencia de la Ley 31973, la comunidad de Santa Clara de Uchunya, en Ucayali, ha perdido **7.000 hectáreas de bosques primarios para la siembra de palma aceitera**, lo que ilustra los impactos devastadores de las actividades ilegales en las comunidades indígenas y en el medio ambiente.

Implementar medidas para impulsar la agricultura

Después de saludar la publicación de la nueva ley, el Sr. **Lorenzo Castillo Castillo**, gerente de la Junta Nacional del Café, resaltó la necesidad de mejorar la



Apu Miguel Guimaraes:

La nueva ley pone en riesgo los bosques, la diversidad biológica y sobre todo vulnera los derechos colectivos de los pueblos indígenas.

Ley 31973 para abordar de manera más efectiva la protección de los bosques y la prevención de conflictos sociales adicionales. Destacó que, si bien la promoción de la formalización es importante, **también es crucial impulsar el desarrollo de la pequeña agricultora a través de medidas adicionales**. Estas podrían incluir la mejora de la infraestructura vial para facilitar el acceso a los mercados, el fortalecimiento de la asistencia técnica para el manejo de semillas y la provisión de créditos que fomenten el desarrollo de la agroforestería, un sector actualmente subdesarrollado. El Sr. Castillo también señaló la necesidad de que entidades como Agrobanco adopten un enfoque más proactivo, independiente de las decisiones de los ministerios de Economía y Finanzas, y Desarrollo Agrario y Riego.

Demanda de inconstitucionalidad

El 15 de enero, el **Colegio de Sociólogos de Lima y Callao** interpuso una demanda de inconstitucionalidad contra la Ley 31973, que modifica la Ley N° 29763.

El Soc. **Majed Velásquez Véliz**, decano del Colegio de Sociólogos de Lima y Callao, afirmó que la razón detrás de esta acción legal radica en la **falta de consulta previa a las comunidades nativas e indígenas que cuidan los bosques**, en el marco de la Ley N° 29785 y como derecho de los pueblos indígenas u originarios, reconocido en el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), respecto a las medidas legislativas o administrativas que les afecten directa- 👉



Medidas complementarias:

Sr. **Lorenzo Castillo**, gerente de la Junta Nacional del Café, señala que la Ley 31973 se podría perfeccionar, incluyendo medidas complementarias orientadas a impulsar el desarrollo de la pequeña agricultura.

mente, para que den su consentimiento o rechacen esa iniciativa. “Nosotros, como colegio que promueve la gobernabilidad y la conducción adecuada (del destino) de nuestro país, hacemos un llamado al **Tribunal Constitucional** para que declare la inconstitucional de esa norma”, expresó Velásquez.

Actualmente, la demanda de inconstitucionalidad se encuentra admitida a la espera que se agende en el pleno para ser vista y votada por los tribunales.

Sobre la demanda de inconstitucionalidad contra la modificación de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, el **Ing. Rafael Rodríguez Arroyo, presidente del Capítulo de Ingeniería Forestal de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú**, señaló que más allá de cual sea el fallo lo que se necesita es abrir un gran debate para evaluar el tema y hacer las mejoras.

“No ganamos mucho derogando la Ley 31973, porque ésta como se ha visto tiene muchos defectos. Necesitamos una ley moderna, que promueva el desarrollo del agro cuidando el medio ambiente”, sostiene 

♦ **Nota de Redacción:** AGROPERÚ Informa envió un cuestionario al **Ing. Luis Alberto Gonzales-Zúñiga Guzmán, director ejecutivo del Servicio Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)**, con el propósito de obtener su opinión sobre la modificación de la Ley 29763. Tras varios días de espera, la dirección de comunicación de esta institución nos informó que el director no estaría disponible para hacer comentarios sobre el tema en esta ocasión, y nos sugirió dirigir nuestra solicitud a través de la Dirección de Comunicaciones del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

Afirma representante del CIP

Cambios legales podrían promover la deforestación y la pérdida de biodiversidad

El **Ing. Rafael Rodríguez Arroyo, presidente del Capítulo de Ingeniería Forestal del Colegio de Ingenieros de Lima**, expresa una preocupación válida sobre los posibles efectos negativos de la modificación de la ley en el medio ambiente y el uso de la tierra en Perú. Su argumento se centra en el cambio de responsabilidades en la aprobación de los procesos de zonificación forestal, pasando del **Ministerio del Ambiente al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**.

La preocupación principal es que este cambio pueda facilitar la conversión ilegal de tierras forestales en tierras agrícolas, lo que podría fomentar la deforestación y la pérdida de biodiversidad. Además, señala la falta de capacidad del Estado para verificar y controlar adecuadamente el cambio de uso de la tierra, especialmente en áreas remotas como la Amazonía, donde la presencia estatal es limitada.

Su punto de vista sobre la necesidad de un mayor filtro y control para evitar que personas que se han dedicado a la actividad forestal (tala de árboles) ahora reclamen esas tierras para actividades agrícolas es importante. “El cambio de uso de la tierra sin un mayor filtro va a originar que muchas personas que se han dedicado a cortar árboles ahora digan que en esos terrenos hacen agricultura y soliciten que se les entregue sus títulos. La Ley 29763 colocaba un candado en relación al uso de la tierra. Pero ahora con la modificación lo que se ha hecho es quitarle al **Ministerio del Ambiente** la facultad de aprobar los procesos de zonificación forestal para dárselo al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**. Conociendo que la presencia del Estado es muy limitada en la Amazonía, quién va a dar fe que uno que ha deforestado y dice estar años en esa tierra cultivando maíz está diciendo

la verdad. No hay forma”, expresa el Ing. Rodríguez Arroyo.

Unión Europea podría rechazar los productos

El **Ing. Rodríguez Arroyo** argumenta que debilitar la autoridad del Ministerio del Ambiente y abrir la puerta a la formalización de actividades ilícitas proyecta una imagen negativa ante la Unión Europea (UE).

Por su parte, el **Abog. José Luis Capella, director del Programa de Bosques y Servicios Ecosistémicos de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA)**, sostiene que la modificación de la Ley Forestal para cumplir con los estándares de la UE sobre no deforestación e integridad ambiental resultó innecesaria. Explica que aquellos interesados en exportar a la UE podrían malinterpretar que la ley los favorecería al “legalizar” sus áreas de cultivo, cuando en realidad la UE rechazaría sus productos por requerir no solo legalidad, sino también trazabilidad y garantías de integridad ambiental y social desde la producción hasta el envío 



¡Cuidado!:

La Unión Europea podría rechazar productos como cacao, café y aceite de palma procedentes de la Amazonía si, al ser sometidos a trazabilidad, se confirma que provienen de áreas deforestadas.



Revolución morada

Transformando la agricultura peruana con el maíz INIA 601

En los distritos de Chugay y Pataz, región La Libertad, la Estación Experimental Agraria Baños del Inca del INIA, la Asociación Pataz y Minera Poderosa colaboran estrechamente con

los agricultores para mejorar la producción agrícola y generar nuevas oportunidades de mercado. Esto permite mayores ingresos económicos gracias al cultivo del maíz morado.

En los distritos de Chugay, provincia de Sánchez Carrión, y Pataz, provincia del mismo nombre, región La Libertad, los agricultores han cultivado maíz durante generaciones. Esta tradición arraigada está en un punto de inflexión emocionante gracias a una innovación revolucionaria: el maíz morado INIA 601. Esta iniciativa es resultado de una colaboración entre la Estación Experimental Agraria Baños del Inca del INIA en Cajamarca, la Asociación Pataz y Minera Poderosa, quienes se han unido para impulsar el desarrollo agrícola en la región.

Alternativa rentable

El maíz morado INIA 601, único en el mundo, se ha convertido en una fuente de oportunidades para los medianos y pequeños productores locales. Esta variedad, especialmente cultivada por su alto contenido de antocianinas, promete beneficios nutricionales y funcio-

nales excepcionales, y también abre las puertas a mercados internacionales prometedores.

Esta nueva variedad permite agregar valor a los productos de los agricultores y aumentar sus ingresos por la venta de maíz.

Según la **Norma Técnica Peruana NTP 011.601** del 2016, existen requisitos específicos que deben cumplirse para facilitar la comercialización tanto a nivel nacional como internacional, incluyendo aspectos generales, sensoriales, fisicoquímicos, microbiológicos y de sanidad.

Versatilidad

El maíz morado es una fuente de ingresos potencialmente lucrativa y ofrece oportunidades emocionantes para la exportación. Sus características únicas, como su rico color oscuro debido a las antocianinas, lo hacen atractivo

para una variedad de industrias, desde alimentos hasta cosméticos.

Superalimento

El **Programa Nacional de Maíz del INIA** ha desempeñado un papel crucial al proporcionar a los agricultores locales la variedad mejorada **INIA 601**, que combina color, rendimiento y adaptación excepcionales. Esta iniciativa no solo promueve la rentabilidad económica, sino que también resalta los beneficios para la salud, ya que el maíz morado ha sido reconocido como un “superalimento” por la **Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)**.

Gran futuro

El futuro es prometedor para los agricultores de la sierra peruana. Con

el apoyo de nuevas tecnologías y el fomento de la asociatividad entre los productores, se espera que el cultivo y la comercialización de **maíz morado INIA 601** generen empleo, aumenten los ingresos y mejoren la calidad de vida de las comunidades locales.

El **maíz morado INIA 601** no solo representa un avance en la agricultura peruana, sino también una historia de esperanza y transformación para los productores locales, quienes están listos para aprovechar al máximo estas nuevas oportunidades.

Buena adaptabilidad

Esta variedad se adapta muy bien a la sierra norte del Perú (Cajamarca, La Libertad y Piura). Además, el 5 de mayo se ha declarado como el “**Día Nacional del Maíz Morado, Maíz Choclo y maíces para cancha**” 🌽

AOP



Superalimento:

El maíz morado INIA 601 es altamente beneficioso para la salud debido a su alto contenido de antocianinas y antioxidantes, que le otorgan su pigmentación característica. Además, es versátil y puede utilizarse en la elaboración de diversos productos, desde alimentos hasta cosméticos.



Innovación agraria:

Productor liberteño tiene en sus manos los frutos de su trabajo. Los granos que cultivó meses atrás han dado origen a enormes mazorcas moradas, marcando una nueva etapa en el cultivo de maíz.



AOP

Muy pocos empresarios peruanos han transitado por las montañas y los valles de la minería y de la agricultura como lo ha hecho el Ing. Augusto Baertl Montori. Experimentado y respetado en ambas actividades, el presidente de AGROMIN 2024 y presidente del directorio de la empresa agroindustrial Agrícola Chapi SA, dialogó con AGROPERÚ Informa sobre el trascendental evento realizado del 24 al 26 del presente en la Universidad Nacional Agraria La Molina.

Entrevista: Alfredo Trinidad Ardiles

Agro y minería: El diálogo y la confianza son la clave

— ¿Cuál es su conclusión de AGROMIN 2024, Ing. Baertl?

— Por los temas abordados y la calidad de los conferencistas nacionales e internacionales, el evento ha sido largamente positivo. Lo que ahora viene es poner en práctica los temas discutidos, como “El ordenamiento y desarrollo territorial en las cuencas altoandinas”, la “Siembra y cosecha de agua”, la “Gestión eficiente del agua”, “Industria 4.0: Ciberseguridad para el agro y la minería”, “Desarrollo de cultivos andinos: potencialidades, experiencias y limitaciones a superar”, “Unión de la agricultura, minería y la industria”, “Aporte socioeconómico del agro y la minería”, entre otros.

— ¿Por qué es importante el ordenamiento y desarrollo territorial?

— Porque de ello depende el desarrollo económico y la diversificación de la

base económica, la mejora de la calidad de vida y calidad ambiental. Creo que el agro y la minería son actividades que han convivido juntas, y pueden desarrollarse de manera armónica. Lo hemos visto en el pasado del Perú, en diferentes lugares, como las Pampas de Junín, que durante 40 o 50 años hubo una ganadería y agricultura próspera, promovida por la minería, pero convalidada por las comunidades campesinas de la zona.

— ¿Y en la actualidad, ingeniero?

— En los tres días de AGROMIN hemos visto varios ejemplos de la buena interacción entre la minería y el agro, dentro de los cuales destacan la Compañía Minera Cerro Verde de Arequipa, Minera Colquisiri, en Huaral; Poderosa, en Pataz, La Libertad; Newmont, en Cajamarca; Anglo American Quellaveco, en Moquegua; Southern Perú, en

✎ Tacna y Moquegua, que están trabajando en el tema de agua, proyectos productivos, forestación, artesanías, y otros emprendimientos económicos sostenibles.

— **En los años 50 ¿cómo se extraía los minerales?**

— Casi todas eran abriendo socavones. Por ello se usaba el eucalipto para el sostenimiento interior de las minas subterráneas de la zona. Ahora son a tajo abierto.

— **Usted es un empresario minero y agroindustrial de amplia trayectoria, ¿qué se necesita para fortalecer la convivencia armónica entre el agro y la minería?**

— Todos los actores, gobiernos regionales y locales, líderes comunales, la empresa, y la academia tenemos que reunirnos para dialogar, ganar confianza entre nosotros, y darnos cuenta que el problema es de todos y se llama enfrentar el reto del desarrollo territorial.

— **Continúe por favor...**

— Después de trabajar 30 años en Milpo y en Cerro de Pasco, me contrataron como el primer gerente del proyecto Antamina; ahí adopté ese concepto de desarrollo territorial. Desde el día uno convocamos a todos los actores, en esa época le llamábamos mesa de desarrollo, no de diálogo. Gente especializada nos ayudó a formar, a hacer una agenda, a aprender a escucharnos mutuamente para poder ver qué se podía hacer para desarrollar desde el Callejón de Conchucos, pasando por el Callejón de Huaylas, bajando por todo el valle Fortaleza hasta Paramonga y Pativilca y luego llegar a Huarmey donde se construyó un puerto.

— **Hubo mucha participación...**

— Todos esos alcaldes, campesinos, directores comunales, participaron y discutimos y analizamos cuáles debieran ser los proyectos más importantes a enfrentar. Con una visión de largo plazo, escogimos siete proyectos, hicimos los perfiles técnicos, iniciamos la ingeniería y cuando el proyecto Antamina se puso en operación habíamos logrado que el 100 % de ese dinero se quede en Áncash para estos siete proyectos. Uno de ellos fue la mejora en el laboratorio de la **Universidad Nacional "Santiago Antúnez de Mayolo"** de Áncash.

— **Haciendo un análisis crítico, ¿qué es lo que ha fallado para que en los últimos años los conflictos sociales sean constantes en las empresas mineras?**

— Esfuerzos de diálogo hay. Soy fundador del **Grupo de Diálogo de Minería y Desarrollo** que opera en los últimos 25 años, pero lo que llamamos diálogo en el Perú hoy en día creo que es más negociación, más no diálogo. Yo creo que hace falta sentarnos en la mesa, simplemente para conocernos, porque conociéndonos vamos a darnos cuenta de poquito a poco que tú no eres el "cuco" ni yo tampoco. Que juntos podemos conversar y podemos construir país. Tenemos que olvidarnos de nuestras agendas personales y pensar en la agenda del país o de la región.

— **¿Ese concepto ha notado en AGROMIN?**

— Por su puesto. Ahora los empresarios mineros pensamos y apuntamos hacia ese lado. La minería y la agricultura se necesitan el uno del otro para desarrollarse. El agro produce los alimentos y genera bastante empleo y la minería genera recursos.



Pitahayas Baleno
Especialistas en pitahayas

Somos Productores de Pitahayas

¡Y exportadores a gran escala!

Nº1 DE EXPORTACIÓN DE PITAHAYAS A ESPAÑA
Fuente: ADUANET, marzo 2024

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

Escanea y conoce más

Síguenos:

— En sus épocas de estudiante, cuando Ud. acompañaba a su padre a las empresas donde fue gerente, ¿ya existían conflictos?

— No había. Hay una diferencia fundamental, yo y mi familia convivíamos con los trabajadores, con los ingenieros, con sus familias y establecíamos una relación muy importante de familiaridad. Hoy, eso se ha perdido.

— ¿Usted no cree que el agua es uno de los motivos de los conflictos?

— Yo no creo, porque el agua en el Perú sobra, y donde falta es porque los peruanos no la administramos bien, la dejamos que se vaya al mar, tanto al océano pacífico como al atlántico. El agua no falta, si lográsemos construir presas, reservorios, qochas en las cuencas altas de los valles, estaría solucionado el problema. La minería usa el 2 % del agua, la agricultura usa el 80 %, entonces no hay conflicto, es simplemente una bandera de batalla de ideología de izquierda de querer detener el desarrollo minero y agrícola.

— ¿Está convencido de que la siembra y cosecha de agua en las cuencas altas es la solución para el agro y la minería?

— Por supuesto y lo estamos haciendo. Los agricultores y los mineros venimos trabajando en diferentes proyectos de siembra y cosecha de agua, rescatando los usos y costumbres ancestrales de los incas para poder tener esa agua y poder mejorar los cultivos de pequeñas parcelas en todas las cuencas de los valles y al mismo tiempo originar una infiltración natural que mejore el acuífero de toda la cuenca, eso estamos haciendo empresas agrícolas y mineras.

— ¿Eso se puede hacer en todo el país?

— Se tiene que hacer, pero todos tenemos que estar convencidos para hacerlo y todos ponernos a trabajar en ese proyecto. Esa ha sido una propuesta de AGROMIN. El agro produce los alimentos y genera bastante empleo y la minería genera recursos. Estamos perdiendo la posibilidad de juntarnos y avanzar juntos. El tema "agua sí, mina no", es una aberración. Hoy la minería moderna trabaja con responsabilidad ambiental y social a diferencia de la minería ilegal e informal de Madre de Dios, Pataz, y otros lugares.

— ¿Cuál es su mayor pasión, la minería o la agricultura?



— Ambas. Mi verdadera pasión es el Perú, son los 33 millones de peruanos, el querer contribuir para que logremos avanzar en la dirección correcta hacia un Perú mejor.

— En una coyuntura política como en la que actualmente estamos viviendo, ¿es posible que las inversiones vengan tanto para el sector minero como para la agroindustria?

— Las pugnas políticas obstaculizan la inversión, al crear inseguridad jurídica en el país. El Perú, era el segundo país en producción de cobre y esa posición la hemos perdido. Ahora, Congo es el primer productor. Ya no somos el segundo, somos el tercero. Llegamos a un puesto muy privilegiado en oro y ahora hemos bajado muchísimo.

— ¿Qué hacer para salir de eso?

— Es una tarea de empresarios, líderes comunales, autoridades locales, para salir y generar confianza al exterior. ¿Pero cómo saldremos? Unidos, obviamente. Si salimos unidos y decimos:

vengan, nosotros le aseguramos que ustedes van a poder trabajar tranquilos. El inversionista va a venir. Pero para esto tenemos que ganar confianza y unirnos. No hay otra.

— En el CADE Ejecutivo realizado el año pasado en Cusco, los empresarios dijeron quizás sea la última oportunidad que le damos confianza al Gobierno para generar inversiones.

— Es lamentable que la situación siga siendo la misma. Por ejemplo, Petro-Perú es una calamidad. ¿Cómo en lugar de construir hospitales o escuelas le meten plata a una empresa quebrada? No entiendo.

— Por otro lado, a fines de año se estaría inaugurando el mega puerto de Chancay, ¿cuál es su opinión?

— Una maravilla. Chancay es un puerto por el cual se va a embarcar todos los minerales de Chile que van al Asia. Ya no va a poder embarcar directo. Lo mismo acontecerá con Colombia y Ecuador. Chancay, también será

importante porque el tren bioceánico que viene del Brasil traerá la soya brasilera para embarcarla con dirección a Asia. Lo que deberíamos estar discutiendo para nuestro país es generar una tremenda área libre para que la carga venga, entre a un puerto libre y no pague impuestos y de ahí se distribuya a toda América. Imagínate, Toyota trae su repuesto de carros, lo baja en Chancay, los almacena y de acá le comienza a dar carga a todos los países de América. ¿Te imaginas la cantidad de trabajos que solo Toyota tendría de tener? Yo no tengo preocupación de que nos falten envíos, mi preocupación es que el Estado peruano facilite el desarrollo y no los entorpezca. Hace poco ya comenzó el cabe.

— ¿O sea el Estado peruano disparándose a los pies?

— Es que somos enemigos del éxito. Cuando hay éxito ahí encontramos la manera de patearle a la canilla; al contrario, deberíamos de aplaudir y apoyar para que ese éxito continúe.

— ¿Cuál es su mensaje final?

— Hago una convocatoria a todos los peruanos de bien en favor del desarrollo de nuestro país. A los agricultores y mineros unirse por regiones con todos los líderes comunales, gobernadores, alcaldes, y hablar de desarrollo para conocerse. Si la gente no se conoce, si no nos conocemos cómo podemos hablar de desarrollo o hablar de agua sí, mina no. Tenemos primero que conocernos, acercarnos y comenzar a hablar de ese Perú maravilloso que tenemos. ¿Qué le falta al Perú? Nada, tenemos todo. Y lo más valioso que tiene el Perú es su gente 🇵🇪

Cebolla Rosalina F1

La cebolla perfecta para el mercado

CARACTERÍSTICAS

- Cebolla Rosada Híbrida de día corto.
- Planta Vigorosa con buena tolerancia a enfermedades foliares, con alto potencial de Rendimiento.
- Bulbo muy uniforme y globular, con buena firmeza y excelente empaste (2 a 3 Catáfilas muy fuertes)
- Con buen cierre al tener un cuello delgado Alto porcentaje de bulbo con 1 solo centro.
- Capacidad de Almacenamiento más de 2 a 3 meses.
- Tolerancia intermedia a Raíz Rosada.

Semillas Valley SAC

INNOVACION PERMANENTE

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



AGRO

Ecos de AGROMIN 2024

El evento, desarrollado en la Universidad Nacional Agraria La Molina, del 24 al 26 de abril reciente, convocó a actores de los sectores productivos estratégicos del país, como son el agro y la minería, así como a especialistas nacionales e internacionales y autoridades académicas. Todos coincidieron en la necesidad crucial de abordar la creciente escasez de agua, comenzando por intensificar programas de siembra y cosecha de agua de lluvia, así como el ordenamiento y desarrollo territorial.

“ Bienvenidos a la **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)** y felicitaciones a la **Asociación Agrominera del Perú** por la organización de este evento de corte

académico, de investigación, empresarial y comunitario, que contribuirá a lograr la sinergia entre el agro y la minería, con el fin de lograr un desarrollo sostenible para nuestro país. En este importante espacio, los especialistas

intercambiarán conocimientos y compartirán prácticas efectivas para minimizar y mitigar el impacto en el medio ambiente, analizando la interacción que se produce entre la minería y el agro, lo que nos permitirá incorporar inno-





Binomio agricultura y minería:

Ing. Henry Luna Córdova, viceministro de Minas; Sr. Diego Uceda Guerra-García, alcalde del distrito de La Molina; Ings. Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, y Augusto Baertl Montori, presidente de AGROMIN 2024; y Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina, coincidieron en señalar que la agricultura y la minería son actividades complementarias y estrechamente relacionadas, destacando la importancia de superar la desinformación y el desentendimiento previos en ambos sectores para fomentar una mayor colaboración y sinergia entre estas dos industrias.



Actividades clave:

Ings. Fidel Moreno, director ejecutivo de AGROMIN; Augusto Baertl Montori, presidente de AGROMIN 2024; Roque Benavides Ganoza, presidente ejecutivo de Compañía de Minas Buenaventura SAA y decano del Colegio de Ingenieros de Lima; Absalón Vásquez Villanueva, docente de la Universidad Nacional Agraria La Molina; y Manuel Yzaga Dibós, CEO de Vanguard Group International, expresaron que la agricultura y la minería son actividades de gran importancia debido a su contribución a la estructura productiva del país y a su capacidad para generar una gran cantidad de recursos fiscales.



vacación tecnológica para producir energía verde, generar nuevos proyectos que promuevan el ahorro de energía y evitar la contaminación de nuestros suelos, agua y aire, la desaparición de las materias primas y la extinción de las especies vivas, que son elementos importantes para preservar la vida. En nuestras manos y decisiones está el reto de cambiar el rumbo, impacto y mejorar las políticas públicas de gobernanza de la minería y obtener mejores oportunidades para el desarrollo y condiciones de vida de la población. Desde nuestra universidad, reafirmamos nuestro compromiso de promover el respeto, cuidado y protección de nuestro entorno, que asegure un crecimiento sostenible y garantice el bienestar de todos los peruanos. Solo así seguiremos cultivando al hombre y al campo". Con estas palabras, el **rector de la UNALM, Dr. Américo Guevara Pérez**, dio la bienvenida a los participantes de **AGROMIN 2024**.

Por su parte, el **Ing. Augusto Baertl Montori, presidente de AGROMIN 2024** y reputado empresario agrominero, expresó: "En este trascendental evento convergen autoridades, ministros, empresarios y expertos, porque es un espacio oportuno para diseñar el futuro de nuestro país, basado en las dos actividades económicas más importantes, como son la agricultura y la minería, que en tiempos actuales de recesión económica son prioritarias para activar el crecimiento económico y social, incorporando innovación tecnológica en la construcción de nuevos proyectos con responsabilidad social y ambiental".

El **ministro de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), Ing. Ángel Manero Campos**, inauguró el evento con las siguientes palabras: "En su tercera edición, AGROMIN 2024 busca establecer sinergias entre el agro y la minería que se desarrollan en un mismo espacio geográfico, especialmente en los Andes, así como compartir las mejores y más modernas prácticas para actuar de manera



Modelo de círculo virtuoso del agua:

Mg. Pablo Alcázar Zuzunaga, gerente de Asuntos Públicos y Relaciones Comunitarias de Cerro Verde, destacó que la empresa minera promueve un modelo virtuoso de manejo del agua, que incluye la construcción de represas, plantas de tratamiento, tuberías de distribución y canales, lo que mejora el suministro de agua tanto para la población como para la agricultura en la región Arequipa.



sostenible en relación con el medio ambiente. Como se sabe, el agro y la minería han caminado de la mano a lo largo de nuestra historia, pues nuestro país tiene abundantes recursos biodiversos y geológicos. Debemos orientar esfuerzos para transformarlos sosteniblemente de recurso natural a riqueza y así combatir la pobreza de la manera más eficaz”.

El titular del sector destacó que, entre los proyectos que el Midagri está planificando, está la instalación de una **planta de procesamiento de residuos orgánicos y excedentes de cosechas en el Mercado Mayorista de Santa Anita**, en Lima Metropolitana, para la producción de bioplásticos. “Este es un importante proyecto en el que las empresas mineras están invitadas a participar y trabajar juntas, ya que es una importante solución para el agro peruano”, puntualizó el titular del sector. Para atender de manera oportuna esta problemática, también señaló que se reforzará el sistema de información para evitar el exceso de siembras, como sucede todos los años con la papa, camote y otros cultivos; además, se implementará un semáforo de alertas basado en el marco orientador de cultivos, el plan de cultivo y riego (informativo) y la declaración de siembras por parte del productor.

Ejes temáticos

Como se esperaba, los ejes temáticos fueron varios y todos de gran importancia para el desarrollo armónico del agro y la minería.

En ese marco, los platos fuertes los dieron como expositores el Ing. Néstor Mendoza Arroyo, director regional de Agricultura de Cajamarca, con el tema “**Siembra y cosecha de agua**”, quien mencionó que para generar un sistema funcional que logre reutilizar el agua de las precipitaciones, se necesita invertir en una infraestructura cuyo modelo se replique por todo el país, y que puede ser financiada con los recursos generados por la minería.



“Sembrador del Agua”:

Ing. Agr. Néstor Mendoza Arroyo, director regional agrario de Cajamarca, resaltó la urgencia de adoptar medidas para conservar y garantizar el acceso al agua para las generaciones futuras. Propone medidas como la descentralización de recursos para una inversión eficiente, la construcción de reservorios, qochas y zanjas de infiltración, complementadas con actividades de forestación y reforestación.

Por su parte, el Ing. Manuel Yzaga Dibós, CEO de la agroexportadora Vanguard Group International, tocó el tema “Cosecha de agua, desarrollo y empresas conscientes”, quien sostuvo que las empresas mineras tienen que ser conscientes de sus límites en términos medioambientales antes de operar en una determinada localidad. Agregó que la sinergia entre ambas actividades pasa por gestionar sus necesidades en común y no enfocarse solo en las metas cuantitativas y monetarias, porque este enfoque puede distanciarlas de las comunidades y ocasionar conflictos sociales que paralizan o posponen obras importantes.

Mientras que el Ing. Roque Benavides Ganoza, presidente del directorio de Compañía de Minas Buenaventura SAA, expuso el tema “Gestión del agua en la minería”,

donde contó que Buenaventura gestiona de manera sostenible el recurso hídrico que utiliza en sus procesos. Lo hacen aplicando la recirculación del agua, es decir, una vez utilizado el recurso, realizan el tratamiento del agua de los residuos y la devuelven limpia a las cuencas, para que continúe abasteciendo los campos de cultivo para beneficio de las comunidades.

Asimismo, el Mg. Pablo Alcázar Zuzunaga, gerente de Asuntos Públicos y Comunitarios de Sociedad Minera Cerro Verde SA, habló sobre el “Círculo virtuoso del agua” en Arequipa, cuya obra emblemática es la gran planta de tratamiento de agua “La Enlozada”.

La Ing. María del Pilar García, gerente de sostenibilidad de Silver X Mining, abordó el tema “Mitos del agro y la minería en el camino del desarrollo sostenible”, mientras

que el Dr. Alipio Canahua Murillo, experto puneño, expuso sobre “Desarrollo de cultivos andinos: potencialidades y limitaciones a superar”. Propuso que el canon minero debe ser redirigido con la finalidad de impulsar los sistemas ancestrales de cultivo de escala familiar, para que los pequeños agricultores puedan mejorar su producción, ampliar su mercado y abastecer a sus propias familias y comunidades.

Del mismo modo, el Ing. Pedro Espinoza Colán, asesor de la alta dirección del Ministerio de Energía y Minas, habló sobre “Ordenamiento y desarrollo territorial”. “La única manera de poner en valor a la minería frente a la población es eliminando la pobreza multidimensional, que caracteriza a los territorios de las áreas de influencia directa de las operaciones mineras, y no enfocarse en la pobreza monetaria, como erró-

AOP



Poderosa con el agro:

Ing. Juan Miguel Pérez Vásquez, secretario ejecutivo de la Asociación Patatz; y la Dra. Jimena Sologuren Arias, subgerente de responsabilidad social y comunicaciones de Compañía Minera Poderosa SA de Patatz, región La Libertad, junto con trabajadores y ejecutivos de ambas organizaciones, exhiben los frutos del fecundo trabajo que desarrolla la Asociación Patatz, brazo social-empresarial de Poderosa en comunidades campesinas y asociaciones de productores agropecuarios de su área de influencia. En el encuentro agrominero, la Asociación Patatz impresionó con pomelos gigantes, quesos ecológicos, papas nativas, maíz dulce y diversos granos.

neamente se ha venido realizando en el Perú", acotó.

Experiencias exitosas

En la feria agrominera, varias empresas mineras mostraron de manera palpable la convergencia que existe entre ambas actividades dentro de sus ámbitos de influencia. Entre ellas destacaron la **Compañía Minera Poderosa SA** de Pataz, en la región La Libertad, que a través de la **Asociación Pataz** apoya a las poblaciones y comunidades de su ámbito de influencia con una amplia cartera de proyectos productivos y sociales.

Minera Colquisiri SA de Huaral, en la región Lima, que opera con absoluta responsabilidad ambiental y social a pocos metros de fundos productores de mandarinas para exportación.

Asimismo, **AngloAmerican Quellaveco SA**, en la región Moquegua, ha organizado cadenas agroeconómicas con pequeños y medianos agricultores.

Minera Yanacocha de Cajamarca, a través de **Foncreagro** y **Asociación**



Alianza estratégica para el agro moqueguano:

Lics. Jorge Álvarez Rivera, especialista de comunicaciones de AngloAmerican Quellaveco SA de Moquegua, y Crithian Ticona Coaguila, supervisor de comunicación para el desarrollo, muestran cómo la empresa minera cuprífera se ha convertido en un aliado estratégico para el agro moqueguano.

Los Andes de Cajamarca (ALAC), apoya proyectos productivos, tecnificación del riego, producción, cosecha, procesamiento y comercialización de hongos silvestres, forestación y reforestación, además de mejoramiento

genético de vacunos, y trabaja para cerrar la brecha del agua en el campo y la ciudad.

De igual forma, desde Paramonga, en la región Lima, participó la empresa procesadora de minerales **Palta Rumi**

AOP



Emprendimientos agrícolas:

Lic. Sofía Hilario Trinidad, comunicadora para el desarrollo de PetroTal; Sra. Rosa Tuanama Pereyra, productora de harina de plátano; Ing. Sigrun Karst, coordinadora del Proyecto Sistema de Asistencia Técnica (SATI); Sr. Celso Ricopa Silva, gerente general de "El Rey de la Selva" (empresa semillera de maíz amarillo duro); y Blga. Clara Chuquinbalqui Najara, supervisora de gestión social de PetroTal, trabajan para capacitar a los pobladores del distrito Puinahua, en la provincia de Requena, región Loreto, para desarrollar proyectos en agricultura, acuicultura y crianza de animales menores.



Bionegocios:

Ing. Erick Romero Valverde, coordinador del Proyecto Mala Sostenible, establecido por un convenio entre Southern Peaks Mining y Profonanpe, junto con las Sras. Rosario Pomahuacre Torres, presidenta de la Asociación de Productores de Biofertilizantes de Mala en la provincia de Cañete, región Lima, y Manuela Quispe Yaya, presidenta de la Asociación de Ecoproductores de Derivados de Plátano Maleño, trabajan juntos para elevar la calidad de vida de la población.

SAC, que desarrolla y promueve la economía circular desde la producción de forraje hidropónico, crianza de cuyes, producción de humus de lombriz, cultivo de flores y panllevar, y apicultura.

Desde Requena, en la región Loreto, se presentó la empresa **Petro-Tal SA** con tres emprendimientos logrados por comunidades nativas como la producción de semilla de maíz amarillo duro, de harina de yuca y artesanía.

Todas estas empresas deleitaron al público asistente de **AGROMIN 2024** con una variedad de productos alimenticios y artesanías.

Juntas desde el desarrollo de la humanidad

Al clausurar el evento, el **ministro de Energía y Minas, Ing. Rómulo Mucho Mamani**, profesional con amplia experiencia nacional e internacional en la materia, recordó que la minería y la agricultura han contribuido juntas al desarrollo de la humanidad desde el aprovechamiento de los suelos y el agua hasta el descubrimiento de los metales para forjar herramientas y obtener fertilizantes, permitiendo formar comunidades estables presentes en todas las sociedades del mundo desde hace cinco milenios. Explicó que la rebaja de la calificación crediticia del Perú por parte de Standard & Poor's se debe a la crisis política generada por el gobierno anterior, que no ofrecía estabilidad para las inversiones.

Por un futuro mejor

En síntesis, quedó claro que el agro y la minería son las dos "gallinas de los huevos de oro" y las locomotoras para encaminar la reactivación económica del Perú. Ojalá que todo lo discutido durante tres días sirva como herramienta para fortalecer las sinergias entre ambas actividades, y que en la próxima versión de **AGROMIN** se muestren resultados concretos de sus propuestas.

AOP



Economía circular:

Ing. David Silva Linares, gerente general de Paltarumi SAC, muestra cómo esta empresa procesadora de minerales, ubicada en el distrito de Paramonga, provincia de Barranca, región Lima, ha implementado un modelo de economía circular. Comienza por la producción de forraje hidropónico para alimentar a su granja de cuyes y alpacas. El guano producido se utiliza para la creación de humus de lombriz. Este abono orgánico se emplea en la floricultura y en diversos cultivos, lo que genera un excelente aliado en la polinización gracias a las abejas, que también producen miel de excelente calidad.



De China para el agro peruano:

Anfitriona Caroline Riabtshaun Dávila, Ing. Agríc. Jesús Huaco Cárdenas, especialista de la línea agrícola de Zoomlion Heavy Industry Perú SAC; Srta. Aira Perales Jarufe, jefa de marketing; Sres. Carlos Simbala Ríos, José Silva y Luis Mendoza Mendoza, representantes comerciales; Clewin Salvatierra, técnico agrícola, y Bruno Castro, representante comercial, presentaron el tractor agrícola de manufactura china Zoomlion del modelo MS 130 4, con 130 caballos de fuerza, 4x4, turboalimentado, cooler aftercooler, entre otras características. La línea agrícola de Zoomlion fue lanzada con gran expectativa de éxito en el evento. Este es el primer modelo de otros que gradualmente lanzará la fábrica china en el Perú, conocida por su línea amarilla.

AOP



De exportación:

Sres. Piero Soza Vega, jefe de operaciones de Qori Foods SA; Pierina Sotomayor, gerente comercial; Ings. Rómulo Mucho Mamani, ministro de Energía y Minas; Celfia Obregón Ramírez, directora ejecutiva de CITE Papa; y Sra. Karla Vargas, tesorera de Qori Foods, muestran arándanos, paltas y holantao producidos en Caraz, Ancash.





Amplia experiencia en máquinas agrícolas:

Sres. Jaime Melgar Delgado, gerente comercial agrícola de Imecol SA, y Carlos Ferreyros Seligmann, gerente general, presentaron sus acreditados tractores agrícolas IH Case, una marca de larga trayectoria y muy conocida en el mercado peruano.



La voz de los Andes:

Dr. Alipio Canahua Murillo, conocido especialista en cultivos y crianzas andinas y exconsultor de la FAO/Naciones Unidas, expuso sobre el desarrollo de cultivos andinos: potencialidades, experiencias y limitaciones a superar. Su charla se basó en su amplia experiencia en el sur andino del país, especialmente en la región Puno.

AOP



Cerrar la brecha del agua:

Ing. Alex Villanueva Spelucín, director ejecutivo de Foncreagro, una ONG que opera en Cajamarca, trabaja para mejorar las potencialidades de la zona rural mediante proyectos que incluyen asistencia técnica, capacitación empresarial y articulación comercial. La organización se enfoca en empoderar a la población y cerrar la brecha del agua tanto en el campo como en la ciudad.





Ferreyros en grandes eventos:

Srtas. Olga Delgado, analista de campaña de Ferreyros SA;

Irene Moscoso Obando, coordinadora de marketing de la subgerencia agrícola;

Sr. Tito Sarmiento, jefe de servicios agrícolas; e Ing. Raúl García Woo, subgerente agrícola, estuvieron presentes con un versátil tractor agrícola Massey Ferguson.

Esta empresa maneja tres marcas para el agro: Massey Ferguson, Valtra y Antonio Carraro, así como una amplia variedad de implementos y equipos agrícolas para todos los segmentos del agro nacional.

AOP

Aspersores:

Ing. Juan Carlos Mora, gerente regional Sudamérica de Senninger de Estados Unidos (fabricante de aspersores); Srta. Ángela Tristán Ramírez, representante de Ventas de Sistemas de Riego Ingenieros SRL; e Ing. Alberto Bengoa Huamán, gerente general, exhibieron los aspersores Xcel Wobbler, diseñados para soportar productos químicos muy corrosivos durante el proceso de lixiviación.





Producción agrícola en Huaral:

Ings. Joaquín Hermoza Monforte, analista junior de responsabilidad social de Minera Colquisiri SA; Roxana Pazce Salvatierra, jefa de producción agrícola El Nopal; Laura Chumbimune Ilizarbe, supervisora ambiental; Juan Carlos Guzmán Carlin, superintendente de responsabilidad social; e Ivonne Corsino Ciriaco, asistente de responsabilidad social, además de la Sra. Adela Caldas Vega, emprendedora de tejidos, mostraron deliciosas mandarinas producidas en un fundo colindante con la explotación minera de Colquisiri, en Huaral, región Lima.



AOP



Neumáticos especializados:

Sres. Ronald Pareja, asesor comercial de Comercio & Cía. SA - Llantas; César Gallegos, coordinador de marketing; Jan Ysla, área técnica; y Julio Yañez, asesor comercial, muestran los neumáticos Aeolus y Yokohama para camiones, buses, maquinaria industrial, minería y construcción.



AgroFest

SUMMIT & EXPO



La Gran
Despensa
del Mundo.

3RA. EDICIÓN

Del 12 al 14 de junio

Sede Legado La Videna Polideportivo N°3 - San Luis, Lima-Perú

No pierdas la oportunidad de ser parte del megaevento agrario más importante del Perú

Organiza:



Aliados Estratégicos:



Gremios participantes:



Contenidos:



Contenidos:



Auspiciadores Platinum:



CONTACTO COMERCIAL

+51 949 407 539

Conoce más en:

www.agrofest.pe

Síguenos:

f @ in

Produce:

TAKTO

AGROPERÚ



AGENDA AGRARIA

En el país

- ◆ **II Festival del Conocimiento y Emprendimiento del Maíz Morado INIA 601, Maíz Choclo y Maíces para Cancha:** Cajamarca, 3-4 de mayo. **Mayores detalles:** Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) Cajamarca, celular 976830586, correo: amedina@inia.gob.pe
- ◆ **Ginger Week (Semana del jengibre o kion) 2024:** Satipo, Junín, 8-10 de mayo. **Organiza:** Asociación de Exportadores (ADEX), Telf. (01) 6183333.
- ◆ **Expo Proveedores 2024:** Lima, 15-17 de mayo. **Mayores informes:** Perú Ferias, celulares 938619216, 990019496 y correo: ventas@expoproveedores.pe
- ◆ **II Salón del Queso Peruano:** Lima, 23-26 de mayo. **Inscripciones:** celular 933855968, correo: jjorquera@sdn.com.pe o página web: <https://salon-delqueso.pe/>
- ◆ **I Convención Internacional de Jengibre:** Pichanaki, Chanchamayo, Junín, 23-25 de mayo. **Organiza:** Asociación Nacional de Productores Transformadores y Exportadores de Jengibre y Cúrcuma (Proginger - Perú), celular 995622292 o correo: info@progingerperu.com

- ◆ **V Congreso de Emprendedores Amazónicos 2024:** Tarapoto, San Martín, 5-6 de junio. **Mayores detalles:** Cámara de Comercio Producción y Turismo de San Martín, Telf. (042) 522872, celular 962707686 o correo: ccptsm@gmail.com

- ◆ **III AgroFest Perú 2024:** Lima, 12-14 de junio. **Informes:** Asociación de Gremios de Productores Agrarios del Perú (AGAP), celular 949407539, correo: contacto@agrofest.pe o página web: <https://agrofest.pe/>

En el exterior

- ◆ **XLI Macfrut 2024:** Rimini, Italia, 8-10 de mayo. **Organiza:** Cesena Fiera SPA, Telf. (+39) 0547317435, correo: info@macfrut.com o página web: <https://www.macfrut.com/en/>
- ◆ **XIII edición de la Conferencia sobre Cereza:** Maule, Chile, 28 de mayo. **Informes:** PECChile, Telf. +56 9 9886 8804, correo: natalia@pecchile.com o página web: www.pecchile.com
- ◆ **XXXI Seminario Internacional de Blueberries:** Guadalajara, México, 5-6 de junio. **Inscripciones:** Blueberries Consulting, Telf. (+56) 93469 3871, correo: contacto@blueberriesconsulting.com y página web: www.blueberriesconsulting.com

**Manifestación:**

Daño en el fruto del cultivar Fuerte causado por la pudrición apical, también conocida como Stem-end rot (SER), una enfermedad que se está presentando en diversas zonas productoras.

Desafíos sanitarios en el cultivo de palta Fuerte

Recientemente se ha informado sobre una disminución en la calidad de la palta de la variedad Fuerte: carece del sabor característico y la solidez que debería tener. ¿A qué se debe esto? “Uno de los factores que influye es la pudrición apical del fruto, también conocida como Stem-end rot (SER), un problema significativo para los productores en los últimos años”, afirma el Ing. Agr. Jaime Bautista Rubio, investigador del Programa de Investigación y Proyección Social en Frutales de la UNALM, asesor y consultor frutícola, quien nos proporciona información sobre las investigaciones y las medidas de control que deben adoptarse. Veamos:

El cultivo de palto en el panorama frutícola peruano ha experimentado un notable desarrollo en la última década,

consolidando al país como el segundo exportador mundial de esta fruta, asegura el Ing. Bautista Rubio. “Aunque la palta cv. Fuerte es apreciado en el ámbito nacional, es la palta cv. Hass

el que juega un papel fundamental en las exportaciones, ocupando más del 94 % del área total cultivada, mientras que el cv. Fuerte apenas alcanza el 3 %”, señala.





Inóculo:

Avance de la pudrición apical en frutos sin pedicelo.

AOP

Este crecimiento del cultivar Hass se ha logrado gracias a la participación de grandes empresas, que han ido expandiendo su producción no solo en la costa, sino también en la sierra y la selva del país.

La diferencia en el manejo técnico del palto cv. Hass y Fuerte reflejan sus mercados de destino: el fruto del palto cv. Fuerte, principalmente, se destina al mercado nacional, mientras que el del cv. Hass se exporta a otros mercados a nivel internacional, aunque su consumo en el país también está en aumento.

Pudrición apical del fruto

La recolección y comercialización de la palta Hass se desarrolla a través de agentes que la procesan en plantas especializadas. **Esto contrasta**, sostiene el Ing. Jaime Bautista, **con la situación de la palta cv. Fuerte, donde estos agentes no suelen procesar la fruta siguiendo los mismos estándares procedimentales**, dado que su mercado de destino es diferente.

“La diferencia mencionada ha puesto de manifiesto una problemática significativa para los productores

de **palto cv. Fuerte** en los últimos años: **la pudrición apical del fruto, también conocida como Stem-end rot (SER)**”, dice.

Esta enfermedad se caracteriza por lesiones marrones e irregulares en la parte proximal del fruto, aledaño al pedicelo, que se extienden rápidamente y se vuelven blandas a medida que la palta madura.

A menudo, se desarrolla un micelio blanco alrededor de la cavidad del pedicelo, y la pulpa de esa zona se ve afectada por una necrosis oscura que, en estados más avanzados, contiene “raicillas negras”, que en realidad son los vasos conductores infectados y necróticos.

Investigación y medidas de control

El Ing. Jaime Bautista señala que a través del acompañamiento técnico a los productores realizado por el **Programa de Investigación y Proyección Social en Frutales de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)**, se ha observado que **esta enfermedad puede ser provocada por hongos que**

inicialmente infectan las ramas y luego se propagan a los frutos. “Es probable que esta enfermedad esté”



Estado avanzado:

Necrosis en fruto y vasos conductores (“raicillas negras”).

asociada al hongo *Lasiodiplodia* sp., lo cual coincide con investigaciones que han identificado el **SER** con otros hongos de la misma familia (Botryosphaeriaceae). Por lo tanto, resulta crucial implementar estrategias de control antes de la cosecha para prevenir la proliferación de este patógeno dentro del árbol", asegura.

Como parte de una estrategia integrada, la mejora de la arquitectura de la copa del árbol mediante sistemas de poda contribuye a exponer más zonas internas a la radiación solar, lo cual limitaría la proliferación del patógeno al evitar la formación de microclimas favorables. Esta práctica también facilita que las aplicaciones fitosanitarias alcancen áreas de difícil acceso o densamente pobladas de tallos y follaje.

En la misma línea, prácticas que incluyan el tratamiento de los restos de poda pueden complementarse con el uso de microorganismos para acelerar su descomposición dentro del campo o su procesamiento en líneas de compostaje, con el objetivo de promover la competencia contra el patógeno.

En cuanto al uso de fungicidas, la selección del ingrediente activo dependerá de la condición de la planta, el nivel de infestación y los límites máximos de residuos. En campos donde esta enfermedad está presente, **el uso de procloraz para reducir el inóculo antes y después de la poda es parte del protocolo de esta práctica**, ya que el personal puede contaminar su ropa con este inóculo y diseminarlo dentro o fuera del campo al entrar en contacto con los cortes de poda realizados. Cuando el patógeno se encuentra dentro de la zona del injerto o en casos de infección avanzada, se prefieren productos que puedan ingresar a esa área para controlar su expansión interna, como el *tia-bendazol* o *hymexazole*.

Durante la cosecha, se identifica otro factor de riesgo: la contamina-



Manejo:

De izquierda a derecha, fruto sin pedicelo, fruto con pedicelo sin recortar, fruto con corte adecuado del pedicelo.

ción causada por herramientas no desinfectadas. Por eso, el investigador del Programa de Investigación y Proyección Social en Frutales de la UNALM recomienda desinfectar las tijeras regularmente antes y durante la cosecha. **Además, se debe evitar cualquier práctica que dañe el pedicelo o la zona circundante, ya que las heridas son la principal puerta de entrada del patógeno.** Se ha observado que los frutos sin pedicelo o con pedicelo muy largo presentan una mayor incidencia del **SER**, probablemente debido al daño que se produce al trasladar los frutos de las bolsas cosechadoras a las jabas o bines. Las buenas prácticas de cosecha, que incluyen herramientas que corten los frutos del árbol en lugar de arrancarlos, pueden ayudar a reducir la presencia de esta pudrición en la postcosecha, refiere.

Fomentar el consumo local

El desafío que enfrentan los productores peruanos va más allá de controlar esta enfermedad. La palta, siendo un alimento nutritivo y versátil, tiene un consumo per cápita considerable en países vecinos como

Chile, donde los ciudadanos consumen entre 9 y 10 kg al año. En contraste, en Perú, este consumo apenas alcanza los 5 kg por persona anualmente. Para equiparar estos números y aumentar la demanda local, sostiene el Ing. Jaime Bautista, es crucial promover no solo el consumo de la palta cv. Fuerte, sino también del cv. Hass, del cual muchos productores ya tienen áreas instaladas.



Ing. Agr. Jaime Bautista Rubio, investigador del Programa de Investigación y Proyección Social en Frutales de la UNALM.



Sistemas de poda:

La producción de palto puede disminuir considerablemente debido a la presencia de zonas densamente pobladas de hojas y ramas. La implementación de sistemas de poda mejora la distribución de la luz solar en el interior de la copa, incrementa las áreas productivas y previene la proliferación de patógenos al eliminar la formación de microclimas y facilitar la aplicación de fitosanitarios.



“Una estrategia fundamental para impulsar el consumo es garantizar la calidad del producto. Los consumidores peruanos deben asociar a la palta con frescura y sabor excepcionales, independientemente de la variedad. Por su parte, los productores necesitan apoyo para mejorar la comercialización y la distribución de sus productos, asegurando que los frutos lleguen a los mercados locales en óptimas condiciones”, sostiene.

El camino hacia un mayor consumo de palta en el Perú implica una colaboración entre agricultores, autoridades gubernamentales, la academia y consumidores. La educación sobre prácticas agrícolas óptimas, las inversiones en tecnología para el control de enfermedades y las campañas de promoción que destaquen la versatilidad y los beneficios nutricionales del fruto son pasos esenciales hacia este objetivo □

AGROPERÚ

INAGROUP
BIOTECH PERÚ

La #Lisina, como otros aminoácidos forma parte de proteínas importantes para las células. Actúa también como precursor de #glutamato en condiciones de estrés; el glutamato regula el crecimiento y la respuesta de las plantas en función de los cambios en el ambiente. El catabolismo de la #lisina produce #poliaminas, como la #cadaverina, implicadas en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Potencia la síntesis de #clorofila y, junto con otros aminoácidos (prolina, glutamato y metionina) resulta imprescindible para la germinación del polen y la #elongación del tubo #polínico.



INAGROUP, especialista en fabricación de productos bioestimulantes, ponemos a disposición estos aminoácidos específicos en alta concentración:

BIONIT (L-Lisina 78%)
Rocket-GL (Ac. Glutámico 63%)
Betasol (Glicina-betaina 92%)
Cistefol B-9 Plus (L-cisteína 6%)



Visítanos en: www.inagroup.es



AOP

Principales plagas del maíz amarillo duro

De gran importancia económica si no se controlan a tiempo mediante un manejo integrado de plagas y control químico.

Existen diversos factores que impiden que el **cultivo de maíz amarillo duro**, al igual que otros cultivos, alcance una producción óptima. Estas son las principales plagas de gran importancia económica que tienen el poder de destruir cosechas enteras, afectando la economía de los productores.

Según el **manual técnico del cultivo de maíz amarillo duro** publicado por el **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**, las plagas más comunes de dicho cultivo se presentan debido a la mala preparación del terreno y la presencia de malezas, lo que favorece el ataque de gusanos de tierra. Asimismo,

la falta de interrupción del ciclo de otros insectos que se encuentran en estado pupal contribuye a este problema.

Las malezas no solo actúan como hospederas, sino que también forman parte del ciclo de vida de muchos

insectos. Los deshierbos tardíos favorecen el desarrollo de gusanos de tierra, cigarritas, trips, entre otros. Cuando el terreno se prepara de manera adecuada y con anticipación, no solo se logra controlar la población de malezas, sino que también se destruyen o exponen larvas, pupas, y posturas, las cuales son eliminadas por el sol, pájaros, hormigas, etc. Por ejemplo, las poblaciones remanentes de "Cañero" se ven favorecidas por la costumbre de cortar la planta, dejarlas en el suelo para que las mazorcas se sequen y luego sean cosechadas. 🙌



Gusano cogollero



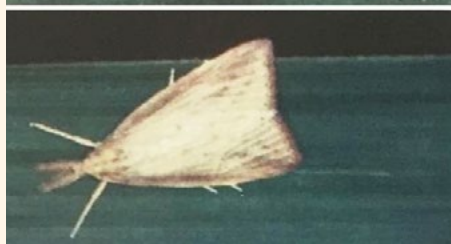
Plagas más comunes

◆ **Gusano de tierra** (*Feltia subterranea*): Ocasiona daños durante la emergencia de la planta, a la altura del cuello. El periodo crítico se da entre los primeros 25-30 días después de la siembra.



Gusanos de tierra

◆ **Gusano picador** (*Elasmopalpus lignosellus* Zeller): Perfora la plántula a nivel de cuello y continúa hacia arriba, pudiendo destruir el punto de crecimiento, lo que se conoce como “corazón muerto”. La planta se marchita y muere. Dicha plaga ataca al cultivo durante los 25-30 días después de la siembra y su ciclo de vida es de 25 días en verano y 50 días en invierno.



Cañero o barrenador del tallo

◆ **Gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda* Smith): Sus larvas de primer estadio causan raspaduras superficiales en la lámina foliar, mientras que las larvas más desarrolladas se comportan como gusanos cortadores y también causan daños irregulares en las hojas, hasta llegar al cogollo, donde las hojas muestran perforaciones características. En altas infestaciones, destruyen el cogollo, atacan la panoja y la mazorca. Además, empupan en el suelo durante un periodo de 7-10 días. El periodo crítico del daño se da desde 10-15 días después de la emergencia y durante todo el desarrollo del cultivo.

◆ **Cañero o barrenador de tallo** (*Diatraea saccharalis* Fabricius): La larva puede perforar tallos en plantas jóvenes, ocasionando la muerte de la panícula (corazón muerto). En plantas más desarrolladas, penetra al tallo generalmente por los entrenudos inferiores y medios, perforándolos y avanzando hacia los entrenudos superiores, barrenando al interior del tallo, secando y causando la muerte de la parte foliar superior. El periodo crítico se presenta entre los 30-40 días del cultivo y en estados avanzados de desarrollo vegetativo. Su ciclo de vida es de 5-7 semanas en verano.

◆ **Gusano del ápice de mazorca** (*Tallula atramentalis* Led): Las hembras ovipositan en los pistilos, mientras que las larvas invaden las mazorcas cuando los granos están formándose, alimentándose de ellos. Se ubican solo en la parte apical de la mazorca y no causan mermas significativas en el rendimiento, pero sí propician el ingreso de otros insectos y microorganismos que dañan la calidad de la mazorca. El ciclo de vida de dicha plaga es de 35-70 días y el periodo crítico del daño se produce durante la maduración de los granos.

◆ **Cigarritas del maíz** (*Dalbulus maidis*): Son importantes vectores de virus, siendo el agente transmisor más importante del complejo de patógenos “achaparramiento del maíz”, producidos por *Spiroplasma kukelli*, Fitoplasma (MBS), y el virus del rayado fino.

◆ **Trips de maíz** (*Frankliniella williamsi* Hood): Atacan plantas tiernas absorbiendo el contenido celular, llegando a secar las plantas cuando el ataque es intenso.

Control

Para el control se recomienda el manejo integrado de plagas, que es una combinación del uso de diferentes métodos de control: Control biológico, uso de variedades resistentes, prácticas culturales, control mecánico, control físico, control legal, control autocida (empleo de insectos estériles para combatir a su propia especie) y control químico .



Gusano del ápice del mazorquero

La yuca peruana puede convertirse en una nueva estrella de la canasta agroexportadora, dada a su versatilidad culinaria y sus beneficios nutricionales. Con exportaciones en alza, Perú se puede posicionar como un proveedor clave en el mercado internacional. A pesar de tener un rendimiento promedio menor en comparación con otros países asiáticos, el potencial del país para la producción y la exportación de la yuca es significativo. Según el Econ. Elmo Tuesta Reátegui, investigador en tubérculos y raíces, para aprovechar esta ventaja, se requiere políticas de Estado, implementación de tecnologías avanzadas y prácticas orgánicas.



Oportunidad para exportar

La yuca peruana

La yuca (*Manihot esculenta* Crantz) está emergiendo como uno de los nuevos productos alimenticios que están marcando tendencia en Europa, representando una oportunidad prometedora para los productores nacionales de esta raíz tropical. Según Fresh Fruit, en 2022, Perú exportó 5.771 toneladas de yuca fresca (93 %), congelada y procesada,

por un valor de **US\$ 1.9 millones**, principalmente a **Chile y Bolivia**.

Alimento ideal para personas intolerantes al gluten

La creciente popularidad de la yuca se debe en parte a su versatilidad culinaria y sus beneficios para la

salud. Además de conquistar los paladares de aquellos que buscan explorar nuevos sabores, la yuca destaca como un **alimento ideal para personas celíacas, ya que no contiene gluten**, una proteína presente en muchos cereales como el trigo, la cebada, el centeno. Además, puede combinarse con harina de trigo para mejorar la elaboración de panes o utilizarse como sustituto de la harina en diversas recetas. 🍌



Esta raíz tropical es rica en nutrientes, siendo una excelente fuente de carbohidratos complejos, fibra, vitaminas y minerales. Desde su uso tradicional en la cocina hasta su aplicación en la industria alimentaria, la versatilidad de la yuca es impresionante. Se puede disfrutar de diversas formas: sancochada, frita, horneada e incluso fermentada (como masato). Su sabor casi neutro la convierte en un ingrediente versátil que se presta para preparar una amplia variedad de platos deliciosos, desde simples guarniciones hasta panes esponjosos y postres dulces.

Se debe a estas razones y a sus propiedades nutricionales y culinarias el creciente interés por la yuca en Europa.

Potencial del Perú

En nuestro país, que alberga 84 de los 104 ecosistemas reconocidos a nivel mundial, existe un potencial significativo para convertirse en un importante proveedor de yuca para los países importadores de este producto, comenzando por Europa. Actualmente, el cultivo de yuca prospera tanto en las zonas costeras como en la región amazónica, lo que lo convierte en una alternativa de negocio atractiva y versátil, ya que puede ser cultivada en prácticamente todas las regiones del país.

Aunque la producción de yuca en el país es estacional en algunas regiones, como **Ica, Piura, Junín, Madre de Dios, San Martín y Ucayali** existen áreas donde el cultivo es permanente, lo que podría generar hasta 100.000 nuevos empleos.

En el país existen alrededor de **23 variedades de yuca**, entre las cuales destaca "**Dedo de señorita**" por su alto rendimiento y su precocidad, alcanzando la madurez entre 5 y 6 meses. Asimismo, se encuentra la variedad "**Piririca**", que se caracteriza por su elevado contenido de almidón.

Aplicar tecnología para incrementar productividad

Para aprovechar plenamente este potencial, es necesario aplicar tecno-



Tecnología:

Econ. Elmo Tuesta Reátegui destaca el potencial del Perú para la producción y exportación de yuca a gran escala. Sin embargo, enfatiza que para alcanzar este objetivo es fundamental la implementación de tecnología adecuada.

logía avanzada para aumentar o maximizar la productividad y competir con China, República del Congo, Estados Unidos, Costa Rica, Vietnam, Tailandia, y Camboya, que tienen altos rendimientos, especialmente, los tres últimos que son principales proveedores de la comunidad europea, los mismos que han logrado rendimientos significativamente más altos gracias a la implementación de tecnologías innovadoras, tal como señala el Econ. Elmo Tuesta Reátegui, especialista en materia, quien ha **desarrollado un paquete tecnológico (que incluye la técnica del gravitropismo positivo) con el que ha logrado rendimientos**

de 108 toneladas por hectárea en la variedad "Dedo de señorita". El mencionado investigador está coordinando con la **Estación Experimental "San Roque" del INIA en Iquitos, Loreto**, para validarlo y ponerlo a disposición de los productores.

El rendimiento promedio actual de la yuca en nuestro país **se sitúa en 13 toneladas por hectárea**, en comparación con las **26 t/ha promedio país alcanzadas en el continente asiático**. No obstante, algunas empresas tailandesas han logrado impresionantes rendimientos de hasta 138 t/ha mediante la implementación de tecnologías avanzadas.





Para impulsar el cultivo de yuca a nivel nacional, es crucial considerar la producción orgánica, prescindiendo del uso de agroquímicos. Esto nos permitirá diferenciarnos de otros productores y garantizar la calidad y sostenibilidad del cultivo. Además, es fundamental seleccionar zonas de producción que dispongan de una infraestructura vial óptima, como Ica y Piura, debido a su cercanía a los puertos de Pisco y Paita, respectivamente.

El especialista también destaca la importancia de que los lineamientos de política del Estado estén orientados a incentivar el cultivo de yuca como alternativa al cultivo ilegal de coca. Esta medida no solo promoverá el desarrollo económico de las regiones involucradas, sino que también contribuirá a combatir el narcotráfico y promover la seguridad en el país.

Además, es crucial diversificar los usos de la yuca, explorando oportunidades en la producción de bioetanol, almidón y otros productos agroindustriales que agreguen valor y contribuyan al desarrollo económico sostenible de la región.

Cooperativismo

En este sentido, es fundamental impulsar sistemas cooperativos de producción con el apoyo del Estado, tendientes a eliminar las causas más profundas de la falta de rentabilidad y de competitividad para que las tres fases del negocio agrícola que son producción, transformación y comercialización lo puedan desarrollar los propios agricultores, para ello el Estado tiene que intervenir brindando capacitación y asistencia técnica a los agricultores y mejorando la infraestructura de la cadena de valor. Esto no solo optimizará la producción, sino que también agregará valor al producto, permitiendo que la yuca destaque como un cultivo prometedor con un potencial significativo tanto en el mercado europeo como en otros mercados internacionales, para tal fin primero se tiene que conocer el costo promedio para instalar una hectárea de yuca que es de S/3.713 y el precio por kilo en los EE. UU. supera los 2 dólares

y en Europa alrededor de los 2.94 euros por kilo, es necesario mencionar que solo el 60 % de la producción de yuca es exportable porque cumple los parámetros de tamaño y peso exigidos por los compradores y el 40 % restante se puede orientar al consumo local o agroindustria.

En conclusión, la yuca representa un tesoro gastronómico y nutricional desconocido que ofrece emocionantes oportunidades para el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental en el Perú y más allá. Es hora de reconocer y aprovechar su verdadero valor 📝



“Dedo de Señorita”:

Esta variedad destaca por su cáscara lisa, alto rendimiento y precocidad. Aplicando tecnología, se puede lograr rendimientos sobre las 100 toneladas por hectárea en la Amazonía peruana.



Alternativa a los cereales:

La yuca o mandioca se distingue por su sabor casi neutro y su ausencia de gluten, lo que la convierte en una opción perfecta para aquellos que no toleran este componente presente en la harina de cereales. En la foto, el Econ. Elmo Tuesta en un sembrío de yuca en la Estación Experimental Agraria “San Roque” del INIA-Loreto.



Composición: TuAgro

AOP

Cómo descontaminar el suelo usando plantas

En entrevista exclusiva, el ingeniero ambiental Anthony Fow Esteves, con experiencia en fitorremediación, desglosa los beneficios de esta tecnología innovadora. Explica cómo el uso de plantas y microorganismos que habitan en éstas pueden rehabilitar suelos y aguas contaminados por diversos elementos, ofreciendo una alternativa natural para la restauración de ecosistemas dañados. Con base en su investigación en la microcuenca Quillcayhuanca, Huarás, Ancash, el Ing. Fow Esteves revela el potencial de remediación de tres especies vegetales nativas de los Andes en la lucha contra la contaminación por drenaje ácido de roca. Además, subraya la importancia de la colaboración entre gobiernos y empresas para financiar proyectos de fitorremediación a gran escala y abordar de manera efectiva los desafíos ambientales.





Con motivo del Día Mundial de la Madre Tierra, establecido en 2009 por la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), surge la necesidad de reflexionar sobre nuestro compromiso con la preservación del medio ambiente, empezando por la imperiosa necesidad de abordar la remediación de los suelos contaminados por el uso excesivo de agroquímicos, metales pesados e hidrocarburos. La contaminación de suelos y aguas se ha convertido en un desafío global que pone en riesgo la salud del planeta y de sus habitantes. En esta entrevista exclusiva, el **ingeniero ambiental Anthony Fow Esteves**, joven experto en fitorremediación, nos brinda una perspectiva reveladora sobre el potencial transformador de emplear vegetales para restaurar suelos contaminados. En un momento crucial donde la sostenibilidad ambiental se vuelve imperativa, esta innovadora técnica puede trazar el camino hacia un futuro más verde y saludable para nuestro planeta.

— **¿Qué es la fitorremediación, Ing. Fow, en términos sencillos?**

— La fitorremediación es básicamente el uso de plantas (y los microorganismos donde se desarrollan éstas) para limpiar, ya sea suelos o aguas contaminados por diversas sustancias nocivas. Las plantas, junto con los microorganismos que viven en sus raíces, pueden absorber, degradar o transformar los contami-

nantes, mejorando así la calidad del medio ambiente.

— **¿Cuál es la diferencia entre fitorremediación y biorremediación?**

— La diferencia entre ambas técnicas radica principalmente en el enfoque y los organismos utilizados. La biorremediación se centra en el uso de microorganismos para degradar los contaminantes, mientras que la fitorremediación implica el uso de plantas y los microorganismos asociados a sus raíces. Algunos consideran que la fitorremediación es un tipo de biorremediación, mientras que otros la ven como un campo separado debido a su amplitud y enfoque en las plantas.

— **¿En qué áreas se puede aplicar la fitorremediación?**

— Esta es una pregunta muy amplia, ya que la aplicación de la fitorremediación puede abarcar suelos y aguas afectados por una variedad de contaminantes, como metales pesados, hidrocarburos, agroquímicos, entre otros. La elección de las plantas y la evaluación de sus efectos dependen del enfoque de la investigación, así como de la logística y las técnicas de laboratorio disponibles para analizar la presencia de los distintos contaminantes.

Plantas que “curan” la tierra y el agua

— **En su trabajo de investigación sobre fitorremediación de suelos, ¿qué variedades de plantas ha empleado y**

cuáles han sido los resultados obtenidos?

— En el estudio de fitorremediación que desarrollé como tesista en la Dirección de Investigación en Ecosistemas de Montaña (DIEM) del Instituto de Investigación y Glaciares de Ecosistemas de Montaña (Inaigem), en el período 2019-2020, utilicé plantas nativas de la zona altoandina, específicamente en la microcuenca Quillcayhuanca - Quebrada Cayesh, cabecera de Huarás, región Ancash. Trabaje con tres especies principales: *Werneria nubigena* (cón dor cebolla), *Calamagrostis* spp. (ichu o paja) y *Paranephelius ovatus* (Mula pilly o chawi). Entre los hallazgos más destacados, se determinó que *P. ovatus* demostró un notable potencial de fitorremediación en suelos contaminados por drenaje ácido de roca (con presencia de diferentes metales pesados). Para obtener más detalles, invito a consultar mi tesis publicada en el Repositorio del Inaigem: <https://repositorio.inaigem.gob.pe/items/afd8fdbd-ba84-4d43-9bcc-45150f633f35> A manera de resumen principal los resultados fueron que hay potencial de utilizar plantas altoandinas como alternativa a la contaminación de suelos contaminados por drenaje ácido de roca en la microcuenca Quillcayhuanca. Asimismo, la aplicación de biocarbón tendría efectos positivos sobre la capacidad fitorremediadora de las plantas.

— **¿Es posible recuperar suelos contaminados utilizando plantas? ¿Cuál es el mecanismo?**



Equipo de trabajo en la montaña:

El cuarto del primer grupo y sentado en la segunda foto, el Ing. Anthony Fow Esteves aparece realizando un trabajo de campo como parte de su investigación sobre el potencial fitorremediador de plantas en suelos contaminados por metales pesados en la microcuenca Quillcayhuanca - Quebrada Cayesh, ubicada en la cabecera de Huarás, Ancash.

— ¡Por supuesto! No hay un mecanismo único, ya que cada planta puede reaccionar de manera diferente ante distintos contaminantes y en diversos ecosistemas. Sin embargo, el mecanismo principal y generalmente aplicado es la bioacumulación del contaminante en alguna parte de la planta.

— **¿El mecanismo es el mismo para recuperar suelos contaminados por metales pesados, hidrocarburos y agroquímicos?**

— La técnica es la misma, ya que seguimos aplicando la fitorremediación. Sin embargo, el mecanismo que utiliza la planta para acumular estos contaminantes puede variar entre ellos y/o según la especie de planta utilizada.

— **¿Consiste en sembrar plantas en las zonas afectadas para recuperar suelos contaminados?**

— Sí, efectivamente. No obstante, la ubicación o siembra de las plantas en la zona afectada sería una de las últimas fases, ya que primero debemos determinar la extensión del contaminante en el área y si solo utilizando las plantas seremos capaces de recuperar el ambiente afectado. Hay fases preliminares que deben cumplirse antes de aplicar esta técnica a mayor escala.

— **¿Existen estudios que demuestren la efectividad a largo plazo de la fitorremediación en la recuperación de suelos contaminados?**

— Sí, hay numerosos estudios que demuestran esto y proporcionan detalles sobre diversos mecanismos y formas de mejorar la capacidad de las plantas. Para obtener más información, es necesario continuar investigando y aplicando estos conocimientos en contextos específicos.

— **¿Cuáles son los costos asociados con la implementación de proyectos de fitorremediación y cómo se comparan con otras opciones de descontaminación?**

— Este tema es complejo y los costos pueden variar significativamente. Sin embargo, desde mi experiencia como testista de pregrado, aprendí que se deben considerar pruebas preliminares, logística y monitoreo continuo de la aplicación de la técnica, así como trabajo de laboratorio. Además, la comparación con otras técnicas de descontaminación debe considerar no solo los costos financieros, sino también la idoneidad de la técnica para abordar el problema específico de contaminación.

— **¿Cómo pueden los gobiernos y las empresas colaborar para promover y financiar proyectos de fitorremediación a gran escala?**

— Una forma de promover estos proyectos es mediante la realización de experimentos básicos que permitan su aplicación a gran escala, así como un monitoreo constante para mejorar su efectividad. Es crucial establecer alianzas entre la academia y la industria para abordar problemas relevantes para la sociedad y asegurar financiamientos adecuados para desarrollar alternativas innovadoras y aplicables a gran escala.



Suelo contaminado:

Una muestra de suelo contaminado por drenaje ácido de roca, en la microcuenca Quillcayhuanca - Quebrada Cayesh, que ha sido estudiado y donde se ha realizado experimentos de fitorremediación.



Plantas restauradoras:

Werneria nubigena, *Calamagrostis* spp. y *Paranephelium ovatus*, son tres especies vegetales andinos que tienen propiedades fitorremediadoras de suelos y aguas contaminados por diversos elementos.



Lectura y conocimiento:

En el centro, Ing. Agr. Héctor Sánchez Estela, gerente general de Hortus S.A., con colaboradores de su representada y voluntarios de su innovador Programa "Sembrando Talento".

AGAP

Hortus S.A. impulsa la educación y agricultura en zonas rurales de Perú

A través de su programa de responsabilidad social "Sembrando Talento", la empresa ha implementado la biblioteca Hortus, promoviendo el amor por la lectura y la agricultura entre los niños.

En su esfuerzo por mejorar las oportunidades educativas y promover el desarrollo agropecuario en el país, la cadena productiva agraria ha dado un paso importante a través del programa de responsabilidad social "Sembrando Talento" de Hortus S.A. A través de este programa,

1.297 estudiantes de la Institución Educativa Juan José Salas Bernal, ubicada en Santa Cruz de Villacurí, provincia y región de Ica, se beneficiaron de esta iniciativa.

La implementación de bibliotecas Hortus ha sido fundamental, fomentando tanto el amor por la lectura como por la agricultura entre los jóvenes. La colaboración de la comunidad y de socios estratégicos, como Un Millón de Niños Lectores, ha sido clave para llevar a cabo este ambicioso proyecto, expandiendo sus beneficios a diversas zonas rurales de otras regiones como Piura, Arequipa, Puno, Cusco y Huánuco.

Actividades con la participación de voluntarios de Hortus, las agroexportadoras Complejo Agroindustrial Beta S.A., Don Ricardo, y La Portada de Ica, así como el presidente de la Asociación de Agroexportadores del Perú (AGAP), Ing. Gabriel Amaro Alzamora, y la Srta. María Belén Ríos Gamarra, han permitido importantes avances.

El programa "Sembrando Talento" busca no solo mejorar la comprensión lectora de los estudiantes, sino también fomentar un espíritu de aprendizaje continuo y promover el desarrollo del sector agrario. A través de estas iniciativas, la cadena productiva agraria sigue demostrando su compromiso con el progreso y bienestar de las comunidades rurales.

En resumen, Hortus reafirma su compromiso con la educación, cultura y crecimiento sostenible, promoviendo el conocimiento y sembrando un futuro prometedor para las generaciones venideras .



El futuro del Perú:

Hortus S.A. está apostando por formar personas con valores desde la niñez al fomentar la lectura y el conocimiento en la población infantil rural.

Refundación del Midagri

Para que cumpla con su función original y se adapte a los tiempos modernos, logrando así un sector agropecuario competitivo.



Por: Alfredo Trinidad Ardiles

OPINIÓN

El desarrollo de un país está en gran parte condicionado por la existencia de instituciones con una misión definida y de calidad. Evaluar a una institución como el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) debería ser sencillo: ¿Cumple sus objetivos? ¿Sus servicios son pertinentes? ¿Están satisfechos sus usuarios? ¿Es una institución integrada? ¿Usa sus recursos económicos con probidad y eficacia? A todas luces, la respuesta es no.

Cabe recordar que el Ministerio de Agricultura fue creado en 1943, mediante la Ley N° 9711, para ejercer la rectoría en materia agraria a nivel nacional, con competencias en tierras de uso agrícola y pastoreo, tierras forestales y tierras eriazas con aptitud agraria, recursos forestales y su aprovechamiento, flora y fauna, recursos hídricos, infraestructura agraria, riego y uso del agua para uso agrario, cultivos y cría de ganado, sanidad, investigación, extensión, transferencia de tecnología y otros servicios relacionados con la actividad agraria.

En tiempos modernos, donde la innovación y la competitividad son clave para el buen funcionamiento de las instituciones públicas y privadas, el Midagri ha experimentado varios cambios de nombre sin mejo-

rar sus funciones. Se ha convertido en una institución burocrática e ineficiente, al igual que las gerencias o direcciones regionales de agricultura, donde los agricultores parecen ser una prioridad secundaria pese a que producen el 73 % de los alimentos.

En general, el Midagri cuenta con un promedio de 10.000 trabajadores, mientras que las direcciones y/o gerencias regionales de agricultura (DRAs - GRAs) tienen un promedio de 4.500 trabajadores, y los municipios cuentan con una cifra menor. La gran mayoría de estos trabajadores reside en las ciudades y se desempeña de manera ineficiente.

En mi opinión, el Midagri ha perdido su rol rector y la dirección desde la regionalización, lo que ha generado una dispersión en el trabajo y en la focalización de objetivos. Si el Midagri funciona mal, imaginemos el estado de las regiones.

El organigrama del Midagri se ha expandido sin razón y hoy prevalece el desorden, con dos viceministerios, nueve direcciones generales, además de otras 13 direcciones de línea, cinco organismos públicos descentralizados, entre otras oficinas generales. No hay razón para que las direcciones agrícola y pecuaria estén separadas. Además, debería establecerse una unidad forestal y

revisar la pertinencia de la estructura actual del Serfor. Asimismo, se debería considerar la integración de Sierra y Selva Exportadora y Agroideas. Es hora de cohesionar en lugar de atomizar, para evitar duplicidades de funciones y optimizar los recursos económicos.

Las unidades de infraestructura como AgroRural, el Proyecto Subsectorial de Irrigaciones (PSI) y el programa Sierra Azul también deberían fusionarse para crear una potente unidad de estudios, ejecución y monitoreo de infraestructura agraria.

En general, el Midagri debe ser reconceptualizado y reestructurado de manera urgente para volverse más ágil y menos burocrático, y así cumplir con los objetivos de la ley de su creación.

Estos deberían ser los primeros pasos para mejorar el rendimiento del Midagri. Sin embargo, se debe considerar una reestructuración total, ya que los agricultores afirman que, si el ministerio desapareciera, no pasaría nada, ya que se sienten abandonados, pese a los avances en carreteras, comunicación por teléfonos celulares, internet y otras tecnologías. Antes, los extensionistas, peritos del banco agrario o vacunadores sanitarios llegaban a las zonas rurales más alejadas a pie o a lomo de mula, caballo o burro para cumplir su misión .

Prevención ante las bajas temperaturas

En las regiones de Puno, Arequipa, Tacna, Moquegua, Cusco, Ayacucho, Huancavelica, Pasco, Junín y Apurímac, las bajas temperaturas que se registran cada año a partir de junio requieren una preparación adecuada.



Protección:

Los cobertizos bien contruidos con materiales adecuados ofrecen los mejores espacios para albergar a los animales.



Escribe: Méd. Vet. Laura Acosta Díaz, directora ejecutiva del Senasa-Ancash

El Senamhi pronostica el inicio de la época de friaje y descenso de las temperaturas, con presencia de heladas y nevadas. Este fenómeno puede tener un impacto peligroso en la salud animal, principalmente en el ganado de producción.

Ante estos futuros acontecimientos, los ganaderos deben tomar precauciones para proteger a sus animales de lesiones y enfermedades relacionadas con el clima frío, antes de la llegada de heladas y bajas temperaturas extremas.

Reforzar el sistema inmunológico

El estrés por frío puede causar hipotermia y congelación en los animales de producción, afectando su sistema inmunológico y, por tanto, su

salud. Los animales jóvenes y pequeños son los más vulnerables a estas condiciones.

Para prepararse, los productores deben asegurarse de contar con un suministro abundante y accesible de alimentos, lo que ayuda a los animales a mantener su temperatura corporal y sobrevivir a las bajas temperaturas.

Los animales más grandes y en buena condición corporal pueden soportar el clima invernal y las condiciones extremas mejor que los más pequeños o débiles.

Calendario sanitario

Se recomienda implementar un calendario sanitario adaptado a la zona, con vacunación contra el carbunco sintomático, desparasitación oportuna contra parásitos externos e internos, y suplementación alimenticia con vitaminas y minerales.

El clima húmedo y frío es propicio para la propagación de bacterias y enfermedades. Si un animal presenta síntomas no identificados, sepárelo del grupo y llame a un médico veterinario. Un diagnóstico temprano facilita el tratamiento y minimiza la propagación de enfermedades.

Neumonía

La neumonía es un problema sanitario importante en estas épocas, especialmente para bovinos, ovinos, caprinos y camélidos jóvenes. Asegurar que los animales reciban un calostro de buena calidad en las primeras 24 horas de vida ayudará a fortalecer su sistema inmunológico.

Refugios

Siempre que sea posible, proporcione refugio a los animales o trasládelos a instalaciones interiores con espacio suficiente para todos.

Mantener su ganado en un entorno limpio, seco y bien ventilado reduce las probabilidades de que virus y bacterias peligrosos se establezcan y provoquen enfermedades en el ganado. Además, ayuda a prevenir enfermedades respiratorias. Estos lugares de resguardo para el ganado deben ser de fácil acceso, estar libres de humedad y agua, y evitar la formación de charcos o barro.

Finalmente, la prevención es la estrategia más efectiva para hacer frente al friaje que afecta a gran parte del Perú cada año, especialmente ahora con mayor frecuencia debido al cambio climático 🌿



¡Para quitarse el sombrero!

Jóvenes visionarias transforman el plátano en oportunidades



En Rioja, San Martín, Dámaris Ramírez Silva y Neimar Berrú Huamán destacan como jóvenes emprendedoras con visión empresarial y pasión por los negocios. A través de “Harinitas de la Selva”, han convertido la producción de harina de plátano en una oportunidad de negocio exitosa, enfrentando desafíos económicos y promoviendo el empoderamiento económico en su comunidad. Con el apoyo del programa “Aurora”, han logrado crear un producto de calidad reconocida en el mercado local, y aspiran a inspirar a más mujeres jóvenes a seguir sus pasos.

Juventud y visión:

Srtas. Neimar Berrú Huamán y Dámaris Ramírez Silva, dos emprendedoras jóvenes exhiben bolsas de harina de plátano bellaco.



En la Ciudad de los Sombreros, Rioja, San Martín, dos nombres resuenan entre bosques y sembríos de banano: Dámaris Ramírez Silva y Neimar Berrú Huamán.

Estas jóvenes emprendedoras no solo comparten la singularidad de sus nombres, sino también visión empresarial y pasión desbordante por los negocios.

Dámaris, una adolescente de 16 años, desafía las expectativas cursando el quinto año de secundaria mientras alterna sus estudios con los trabajos en campo y su incipiente empresa. Por otro lado, Neimar, estudiante de Farmacia en un instituto tecnológico local, combina su educación con la producción de harina de plátano.





Ambas provienen de familias agrícolas modestas, dedicadas principalmente a la producción de **arroz** y **café**. Sin embargo, las limitaciones económicas de su entorno las motivaron a buscar oportunidades para generar ingresos adicionales y apoyar a sus familias.

Inicios

El origen de su empresa, “**Harinitas de la Selva**”, se remonta a la observación de una realidad: los **productores de plátanos** locales a menudo se veían obligados a **vender sus cosechas a precios bajos** debido a la falta de demanda.

Con el apoyo del Programa Nacional para la Prevención y Erradicación de la Violencia contra las Mujeres e Integrantes del Grupo Familiar (Aurora), del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, **Dámaris** y **Neimar** adquirieron las herramientas necesarias para iniciar sus emprendimientos.

El proceso de producción de la **harina de plátano** es un testimonio de su trabajo arduo y su dedicación. Desde el **acopio de los plátanos** hasta el **embalaje del producto final**, cada proceso es realizado con cuidado. Recorren los campos **semana tras semana**, recolectando los **plátanos necesarios para sus emprendimientos**, garantizando calidad del producto.

Sello de la calidad

Después de un minucioso **proceso de lavado y secado bajo el sol**, los **plátanos son transformados en harina**, lista para su distribución. La marca “**Harinitas de la Selva**” se ha convertido en un sello de calidad en el mercado local, ofreciendo un producto sin conservantes ni aditivos, lleno de nutrientes y beneficios para la salud.

Más allá de sus logros empresariales, **Dámaris** y **Neimar** tienen una visión más amplia: quieren inspirar a otras mujeres jóvenes y promover el empoderamiento económico en su comunidad. Sueñan con consolidar su empresa y crear oportunidades para aquellos que deseen seguir sus pasos.

Desafíos

Sus desafíos son muchos, pero su determinación es aún mayor. Con cada pedido, encuentran la motivación para seguir adelante, sabiendo que están contribuyendo al crecimiento de su comunidad y a la reducción de la pobreza en su zona.

En un llamado a las autoridades locales, estas **jóvenes emprendedoras** solicitan un mayor apoyo para iniciativas como la suya, con la esperanza de que más personas puedan

alcanzar sus sueños y construir un futuro mejor para sus familias. Al mismo tiempo, instan a la acción contra la inseguridad, reconociendo que un entorno seguro es fundamental para el progreso y el desarrollo sostenible.

En las manos de estas dos chicas emprendedoras, el banano se convierte en mucho más que una fruta: es el símbolo de la perseverancia, la creatividad y el potencial ilimitado de aquellos que se atreven a soñar en grande 🌱



“Harinitas de la Selva”:

A la izquierda un racimo de plátanos “bellacos”, ingrediente principal de las harinas que aparecen en la parte derecha.



En ferias:

Gracias a la calidad de sus productos, **Dámaris** y **Neimar** son ahora invitadas a participar en diversos eventos.



Sano y rico



Alimento funcional

OP **Nuña o frijol reventón**

El frijol reventón, numia, ñuña, poroto o pushpu (*Phaseolus vulgaris* L.) es un legado prehispánico de los andes del Perú y Bolivia. Cultivado por siglos, la ñuña en morfología es idéntica a la del frijol común, posee propiedades únicas.

Dada su versatilidad, el pushpu se puede consumir de diversas maneras. En regiones como **Ancash y Huánuco**, es común disfrutarlo como un snack tostado con aceite, similar a la cancha, pero con una textura suave y un sabor agradable al paladar. Este delicioso bocadillo es ideal para ofrecer en cualquier ocasión.

Durante el proceso de tostado aumenta de volumen entre 30 y 50 %.

El frijol, protagonista de la dieta ancestral de nuestro país, es rica fuente de **carbohidratos y proteínas** (14-33 g por cada 100 g), minerales, vitaminas del complejo B, y ácidos grasos polinsaturados, brinda un sustento esencial.

Asimismo, la ñuña contiene abundantes **polifenoles** que actúan como **antioxidantes**, retardando el envejecimiento prematuro, y la fibra, promueve

el tránsito intestinal y reduce el colesterol en la sangre.

Ideal para diabéticos

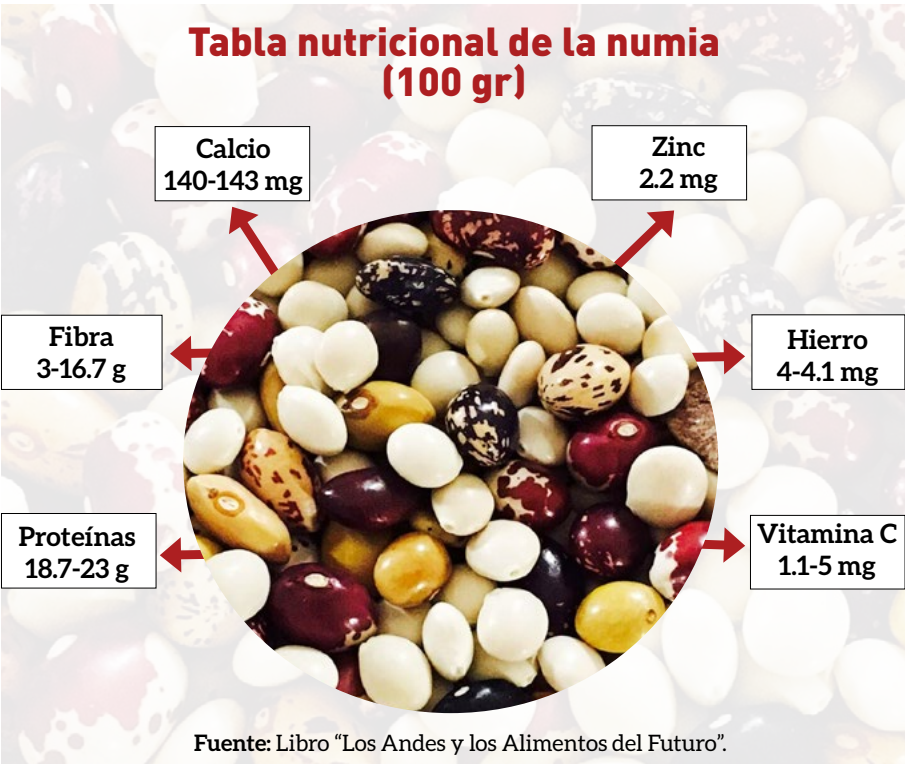
Sin embargo, su riqueza va más

allá: su bajo índice glucémico lo convierte en un aliado para diabéticos, mientras que su fibra dietética previene el estreñimiento y ofrece beneficios en la prevención del cáncer de colon.

A pesar de estos atributos, el frijol reventón ha sido relegado a la categoría de guarnición y, tristemente, estigmatizado como un alimento “de pobres”. Sin embargo, sus propiedades funcionales y nutraceuticos no pasan desapercibido en la era contemporánea. Con consumidores cada vez más conscientes de su salud y bienestar, se ha avivado un interés global en productos naturales con beneficios funcionales.

En un reciente trabajo de investigación para obtener el **grado de Maestro**, el **Bach. Virgilio Valde-rrama Pacho** destaca el frijol nativo “guindo cancha poroto” como una especie de interés especial. Cultivado en la provincia de **Acobamba, Huan-cavelica**, este frijol ofrece semillas maduras ideales para la elaboración de snacks saludables.

Además, las ñuñas de color granate y azul poseen compuestos como las antocianinas en la cascarilla de frijol, que tienen propiedades **antioxi-dantes y anticancerígenas**, abriendo nuevas puertas para la industria alimentaria 





Natura Médica



Plantas con efectos antibióticos

Las plantas medicinales que fueron utilizadas en diversas culturas desde la noche de los tiempos, siguen siendo una fuente importante de curación natural, a pesar de la prevalencia de fármacos sintéticos en la actualidad. En el caso de Perú, destaca como un vasto tesoro botánico o "farmacia vegetal", que alberga unas **4.400 especies con propiedades medicinales y alimenticias**, según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). Estas plantas contienen compuestos químicos con propiedades curativas y alimenticias, algunos de los cuales se han convertido en ingredientes activos de medicamentos modernos. A continuación, presentamos muestras de especies vegetales con propiedades antibióticas para el tratamiento de diversas infecciones.

AOP



♦ **Ajo (*Allium sativum*):** La alicina presente en este producto tiene la capacidad de destruir microorganismos, convirtiéndolo en un punto de interés para la industria farmacológica en la síntesis de medicamentos. Por lo tanto, se

puede utilizar para tratar heridas, prevenir gangrenas y evitar infecciones.

♦ Menta (*Mentha piperita*):

El aceite esencial de la menta ha demostrado efectos contra la bacteria *Porphyromona gingivalis*, causante de enfermedades de las encías. Además, las hojas de menta son útiles para tratar infecciones respiratorias como la neumonía, así como afecciones digestivas.



♦ **Eucalipto (*Eucalyptus globulus*):** Las pruebas de sensibilidad antimicrobiana del aceite esencial de eucalipto han mostrado valores más eficaces contra bacterias grampositivas como *Staphylococcus aureus*. Por lo tanto, el

eucalipto puede emplearse para tratar infecciones de la piel, como forúnculos, e infecciones respiratorias.

♦ **Orégano (*Origanum vulgare*):** El timol y el ácido rosmarínico presentes en el orégano tienen una buena capacidad antioxidante y antimicrobiana contra microorganismos patógenos como *Salmonella typhimurium*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, entre otros. Además, combate y destruye hongos y levaduras que afectan al organismo.



♦ **Tomillo (*Thymus*):** Tiene la capacidad de inhibir el crecimiento bacteriano. Además, el tomillo es un desinfectante y cicatrizante bastante efectivo, y actúa como un antiséptico seguro y eficaz, limpiando las vías respiratorias.

♦ **Cebolla (*Allium cepa*):** Conocida por sus propiedades antibióticas, que la hacen útil para prevenir algunas infecciones y como antiséptico natural. Es beneficiosa para el sistema respiratorio, siendo un excelente expectorante, mucolítico y antitusivo que ayuda a mejorar las infecciones respiratorias como gripes, resfriados, bronquitis, ronquera y asma, además de mejorar los síntomas de la alergia.



♦ **Jengibre (*Zingiber officinale*):** También conocido como kion, es efectivo contra la infección por la bacteria *Helicobacter pylori*, causante de muchos casos de gastritis.

♦ **Canela (*Cinnamomum verum*):** Actúa contra los estafilococos que pueden provocar infecciones en la sangre, los huesos y los pulmones, como la neumonía.



♦ **Clavo de olor y arándanos:** El extracto de clavo de olor y el jugo de arándano son dos antimicrobianos naturales que podrían ayudar a combatir las infecciones del tracto urinario.



Cerro Verde y el círculo virtuoso del agua

Ante la falta del recurso hídrico en la región de Arequipa, la empresa minera construyó represas, plantas de tratamiento de aguas residuales y de agua potable uniendo las voluntades de distintos actores.



Con aguas residuales tratadas:

Gracias a las aguas residuales tratadas en la planta de Cerro Verde, hoy los productores de la cuenca baja del río Chili disponen con el recurso hídrico de calidad y en cantidad.

AOP

Arequipa se ubica en una zona desértica y eso condicionó históricamente a la ciudad blanca a depender del agua de la lluvia para actividades como la agricultura y la minería. Sin embargo, hacia el año 2000 ese problema ya era insostenible. Les faltaba agua para los procesos de ambas actividades económicas, las más importantes para el país y, por el crecimiento poblacional, para un gran porcentaje de las familias y hogares.

Esa situación llevó a **Sociedad Minera Cerro Verde**, productora de cobre y vecina de la ciudad, a intervenir y llevar a cabo el primer proyecto público-privado en el Perú. Lo hizo en conjunto con la empresa estatal de electricidad Egasa, y construyeron represas adicionales para el almacenamiento del agua en la parte alta de la cuenca.

Círculo virtuoso del agua

A partir de esa nueva infraestructura, Arequipa ya podía redistribuir mejor ese recurso. Sin embargo, era necesario dar un paso más y muy importante, como es el tratamiento de aguas residuales que por décadas habían contaminado el río Chili aguas abajo. Todas estas medidas significaron una inversión de más de 700 millones de dólares. Uno de sus efec-

tos fue que la vida volvió el río Chili y los agricultores pudieron reiniciar cultivos para la agroexportación.

Según el **Mg. Pablo Alcázar, gerente de Asuntos Corporativos y Comunitarios de Sociedad Minera Cerro Verde**, en Arequipa se constituyó un círculo virtuoso del agua, porque las soluciones adoptadas permitieron el abastecimiento poblacional, el desarrollo agropecuario y de la agroexportación, mejorándose la estructura de riego, entre otros beneficios complementarios. "Con la nueva infraestructura logramos duplicar la cantidad de agua en el sistema de distribución de Arequipa. Ahora tenemos una reserva de dos años y eso nos da cierta tranquilidad", resaltó el Mg. Alcázar Zuzunaga, durante su exposición en AGROMIN 2024.

Segunda planta potable

Pero la gestión sostenible del agua, por parte de **Cerro Verde**, no finalizó con la construcción de represas ni la suma de la PTAR La Enlozada. El trabajo de investigación continuó basado

en el diálogo permanente con autoridades y comunidades. De esa manera, lograron detectar que existían, en las zonas altas de la ciudad, alrededor de 350.000 personas que no contaban con agua para su consumo diario.

Por ello, se tomó la decisión de construir una segunda planta de agua potable en la ciudad, que hoy permite llevar el recurso hídrico a 500.000 arequipeños. "Eso le cambió la vida a casi la mitad de la población de Arequipa. Fue con una inversión de 150 millones de dólares y ya está siendo administrada por Sedapar", remarcó el ejecutivo.

La iniciativa de gestionar el agua de forma sostenible en Arequipa, por parte de la empresa **Cerro Verde**, generó un sistema robusto de captación y reabastecimiento del recurso hídrico que, hoy en día, permite a sus ciudadanos ir en el camino correcto hacia el desarrollo, pues el agua es utilizada en las principales actividades económicas del Perú y el mundo.

En concreto con el "círculo virtuoso del agua" hoy se ha duplicado la cantidad y calidad del recurso hídrico en Arequipa, beneficiando a la población, a la agricultura y a la minería 



◆ La orina contiene fósforo y nitrógeno, ambos valiosos fertilizantes para las plantas. La Dra. Dafne Crutchik, científica chilena, ha desarrollado un método para procesar la orina humana y extraer fácilmente todo el fósforo que contiene. Además, el Rich Earth Institute de Vermont (EE. UU.) ha implementado un programa dedicado a examinar la seguridad y eficiencia del uso de la orina en las plantas. En el futuro, podría convertirse en un recurso valioso, ya que cada persona adulta produce 473 litros de orina al año.

◆ La orina contiene fósforo y nitrógeno, ambos valiosos fertilizantes para las plantas. La Dra. Dafne Crutchik, científica chilena, ha desarrollado un método para procesar la orina humana y extraer fácilmente todo el fósforo que contiene. Además, el Rich Earth Institute de Vermont (EE. UU.) ha implementado un programa dedicado a examinar la seguridad y eficiencia del uso de la orina en las plantas. En el futuro, podría convertirse en un recurso valioso, ya que cada persona adulta produce 473 litros de orina al año.



◆ La cal ayuda a descompactar los suelos, permitiendo que las plantas aprovechen mejor los minerales y absorban el agua de lluvia. Además, sus propiedades fungicidas ayudan a controlar las plagas de hongos que pueden afectar los suelos ácidos.



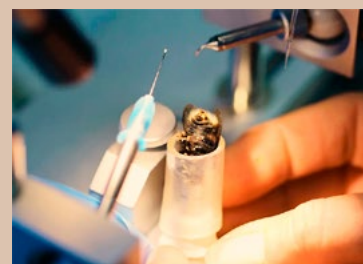
◆ Las plantas también pueden sufrir asfixia, conocida como asfixia radicular, cuando el agua desplaza al oxígeno en el suelo, limitando su capacidad de respiración y obstaculizando su crecimiento. En suelos anegados, los microorganismos producen toxinas dañinas para las plantas.

ganismos producen toxinas dañinas para las plantas.



◆ Las enfermedades venéreas más comunes en bovinos son la Tricomonomosis y la Campylobacteriosis, ambas causan abortos, infertilidad temporal y pérdida de eficiencia reproductiva.

◆ Los cuernos y pezuñas de los bovinos contienen nitrógeno, convirtiéndose en materia prima importante para la elaboración de harina y como fertilizante para los cultivos.



◆ La inseminación artificial de abejas contribuye a preservar la especie. Es una técnica utilizada en apicultura para obtener abejas reinas de manera controlada, formando parte de los programas de selección y mejoramiento genético.



Bioestimulante orgánico:

Ings. Percy Rojas Chumbe y Karla Magallanes Ventura, representantes de ventas de Naturagro SA; Claudio Fernández, gerente comercial de Patagonia Biotecnología SPA de Chile, y Daniel Málaga Nieto, gerente comercial de Naturagro, promocionan el bioestimulante orgánico natural líquido "Fertum", elaborado por la empresa chilena con base a algas marinas, ideal para cultivos de exportación.

AGP

Tratamiento de agua para diversos usos

Con una trayectoria de más de 50 años y presencia en 120 países de los cinco continentes, **Solenis SA** se ha constituido en un aliado estratégico de diversos sectores productivos y sociales que utilizan agua en sus operaciones diarias.

La Ing. Katherine Chávez Guerrero, gerente de área de soluciones industriales de Solenis, informa que su representada ofrece una cartera amplia e innovadora de productos para mejorar el rendimiento de los procesos de tratamiento de aguas residuales para diversos usos, entre ellos la agricultura y plantas de agua potable de gobiernos locales. Entre ellos:

- ◆ **Floculantes:** Productos muy eficaces para la separación de sólido/líquido, dando como resultado una desecación uniforme, mayor torta de sólidos y clarificación de lodos.
- ◆ **Unidad de preparación de floculantes:** Todos los floculantes están disponibles en polvo y emulsiones.
- ◆ **Mezclador de floculantes en línea Dyna Max:** Este mezclador en línea ofrece un rendimiento superior a los mezcladores tradicionales.



Equipos de ósmosis inversa:

Ing. Heidy Huamán Viera, jefa de ventas industriales de Water Partners SAC; Lic. Mariana Polar Guivar, jefa de marketing, e Ing. Alejandro Proaño Inga, gerente comercial, ofrecen equipos de tecnología avanzada con ósmosis inversa. Estos equipos son ideales para el riego de arándanos, aplicaciones foliares, así como para la industria alimentaria y de bebidas. Además, ofrecen soluciones para el tratamiento de agua potable, aguas residuales y reutilización de estas últimas.



◆ **Antiespumantes:** Antispumin es el nombre del producto ecológico que ayuda a controlar la espuma y el aire en una serie de procesos y aplicaciones.

◆ **Sistema de control OnGuard AF para el control de espuma:** Para monitoreo y control en tiempo real, las 24 horas del día y los siete días de la semana, que a través de un sensor óptico permite suministrar el anti-espumante en forma proporcional según la demanda.

◆ **Inhibidores de sarro:** Permiten controlar con eficacia una variedad de sarros en plantas de tratamiento de aguas residuales, salinas y lodos.

◆ **Coagulantes:** Cuenta con una amplia variedad de coagulantes orgánicos e inorgánicos.

La ejecutiva precisa que con estas tecnologías que ofrece **Solenis** y dependiendo del equipamiento de las plantas de tratamiento se puede obtener agua de calidad con fines agrícolas, forestales, silvopastoriles y dotar de agua potable hasta los villorios rurales más alejados del país.

Tecnología Ellepot para el cultivo de tomate

Vivero Génesis SAC ha introducido recientemente una técnica innovadora en el cultivo de tomate, el **sistema Ellepot**. Este método implica la instalación de los plantines en conos de papel biodegradable y turba de 250 centímetros cúbicos, ofreciendo una alternativa excelente a las bandejas tradicionales de 200 conos.

Con la tecnología **Ellepot**, los plantines de tomate pueden desarrollar hasta siete ramas robustas en campo en menos de 30 días, en comparación con las tres ramas típicas de las plantas convencionales.

Este método garantiza una tasa de supervivencia del 100 % y permite una cosecha adelantada de una a dos semanas, lo que implica un notable ahorro de tiempo y recursos para los agricultores. Además, con el sistema **Ellepot**, las plantas muestran un desarrollo radicular mejorado, tallos más gruesos y una formación de ramificaciones superior, lo que resulta en un crecimiento más rápido y una mayor resistencia al trasplante.

Este avance representa un hito en la industria del tomate, según afirma el **Ing. Oscar Shapiama Linares, gerente de producción de la zona sur de Vivero Génesis**.

Para obtener más información, comuníquese al celular 989034342 o por correo electrónico a ventas@viverosgenesis.com.pe.

Semen australiano de vacunos Jersey

Un lote de semen congelado de vacunos de la **raza Jersey**, procedente de **Australia**, acaba de recibir **Establecimientos Veterinarios SA (Estavet)**, antigua empresa del **Dr. Héctor Castañeda Pérez**, especializada en la importación y comercialización de material genético de vacunos de carne, leche y doble propósito, así como tanques criogénicos, e instrumentos e insumos para inseminación artificial.

Este lote ha sido vendido a **Corporación Ganadera San Simón SAC** de Quilmaná, Cañete, región Lima, pero **Estavet** siempre trae un plus para atender a los pequeños criadores de esta raza en el país.

Por otro lado, **Estavet** ofrece el parche detector de celo en vacas **Estrotec**, de manufactura estadounidense, muy eficaz y confiable, tal como ha compro-

bado **Láctea SA**, gran empresa ganadera lechera de Virú, La Libertad, principal usuario de esta tecnología en el país.

Agroforest entra al ruedo

Formada hace pocos meses, **Agroforest Import & Export SRL** ha fijado su sede en la ciudad de **Pucallpa**, región Ucayali, para, desde ahí, en una primera etapa, atender al sector agro y forestal de esa región política y del **Vraem**, gradualmente irá abarcando otras zonas de nuestra Amazonía.

Por lo pronto, ha tomado la distribución de los productos de **Honda del Perú SA**, en los que destacan **motoguadanas, fumigadoras, atomizadoras, generadores, motores estacionarios, motores para peque peque;** y de **Aras Perú SA**, subsidiaria de la empresa Argentina **Aras** para distribuir accesorios de corte para **motosierras** de la marca estadounidense **Oregon**, así como **espadas para motosierras, limas para afilar las cadenas de las motosierras y piñones locos**.

El gerente comercial de **Agroforest**, **Ing. Edol Capcha Rodríguez**, expresa que gradualmente su representada irá incorporando nuevas representaciones de acreditadas marcas internacionales en el rubro de máquinas y equipos agrícolas y forestales.



Maíz amarillo duro "Líder" de Farmagro:

Ings. Miguel Chavarría, gerente de desarrollo de **Agripac SA** de Bolivia; **Raúl Velásquez Zevallos**, representante de **Agripac** en Perú; **Justo Zapana Muñoz**, representante técnico comercial de **Farmagro SA**; **Pedro Zúñiga Solís**, jefe de Línea de Semillas de **Farmagro**, y **Carlos del Campo, RTC**, en un campo de maíz amarillo duro del híbrido "Líder" en Santa Rita, Arequipa. El material genético proviene de **Agripac** de Bolivia y es comercializado por **Farmagro**. Este material está logrando muy buenos rendimientos tanto en chala verde como en maíz en grano en diferentes lugares de la costa y la selva del país.

Aliado de los agroexportadores

La empresa **Nutry Body SAC** ha puesto a disposición de los productores de cacao sus servicios de maquila de cacao en nibs, licor, manteca, cocoa y chocolates especiales bañados sobre frutos deshidratados como pasas, arándanos, maní, café tostado, aguaymanto, almendras, pecanas, entre otros frutos.

Asimismo, para los productores andinos, ofrece servicios de molienda de trigo, cebada, quinua, kiwicha, cañihua para producir harinas precocidas y crudas, y hojuelas.

"Brindamos también asesoría especializada en el proceso de exportación, cumpliendo con los requisitos y certificados que exige el comercio internacional, incluyendo almacenaje, acondicionado, embalaje, enzunchado de pallets para exportación, y estiba marítima", expresa el **Sr. Iván Salas Mansilla**, gerente general de **Nutry Body SAC**.

Cabe destacar que esta empresa trabaja directamente con organizaciones de productores de cacao de **Atalaya** (Ucayali), y la **Selva Central** (Junín), así como de granos de la región **Arequipa**.

Contacto: celular-WhatsApp: 998402399.

Prendas en loor a la alpaca

Perú Agrovét EIRL es una empresa dirigida por el **Méd. Vet. José Terroba Galarreta**, especializada en diseño y elaboración de artículos de vestir con imágenes de camélidos sudamericanos, especialmente de alpaca.

En esta ocasión, **Perú Agrovét** pone a disposición de los alpaqueros y público en general diversas prendas de vestir como polos, poleras y casacas especialmente para niños, con motivos de alpaca, llama y vicuña.

Las prendas son elaboradas con base en algodón y otras fibras sintéticas con calidad de exportación estampados en DTF, bordados y con aplicaciones especiales como con cuero de cordero.

El **Méd. Vet. Terroba Galarreta** informa que varias comunidades alpaqueras y criadores privados de Arequipa, Cusco y Puno, además de La Paz, Bolivia, están anotándose para adquirirlas.



Versátil máquina para trabajar con chocolate:

Sres. Iván Salas Mansilla, gerente fundador de Nutry Body SAC de Lima, y Diego Salas, gerente de ventas, junto a una de las máquinas diseñadas para deshidratar y seleccionar cacaos en grano.

Para quienes deseen solicitar catálogos y proformas llamar al celular 970607453.

Starlink potencia industrias en diversos sectores

Aún existen diversas zonas en el Perú que carecen de acceso a internet, y este es el problema que aborda la **red de satélites Starlink**, propiedad de **Elon Musk**, proponiendo una solución de alta calidad, especialmente en sectores clave como el agro, energético, pesquero, minero, educativo y otros que requieran acceso a internet en zonas distantes de las ciudades y que no disponen de una red de telecomunicaciones robusta.

"El servicio de internet satelital **Starlink** beneficia la adopción de nuevas tecnologías y favorece el desarrollo de diferentes industrias", sostiene la **Ing. Ethel Bazán Ascencios**, gerente comercial de **Gtd Perú**.

La ejecutiva señaló que la tecnología podría aplicarse en:

◆ **Agricultura:** Puede ser utilizado para acceder a información meteorológica en tiempo real, monitorear el estado de los cultivos mediante

sensores y gestionar la logística de la cadena de suministro.

◆ **Educación:** Las instituciones rurales podrían aprovecharlo para mejorar el acceso a recursos educativos en línea, ofrecer clases y programas a distancia, así como facilitar la capacitación continua para maestros y estudiantes.

◆ **Energía y minería:** El servicio podría ser explotado para un control detallado de las operaciones de plantas o extracción de recursos minerales, seguridad y comunicación entre estaciones, garantizando una visibilidad completa de la operación.

"El servicio de **Starlink** complementa nuestro portafolio y se suma como alternativa dentro de las diferentes soluciones de conectividad que diseñamos para clientes que requieren alta disponibilidad y tiempos de implementación cortos. Además, agregamos servicios adicionales de seguridad y monitoreo de **Gtd Perú**, entregando así soluciones personalizadas y de valor a nuestros clientes del segmento corporativo, empresas y gobierno. **Starlink** es una tecnología habilitadora que contribuye con los objetivos de desarrollo y transformación en todas las industrias clave del país", agrega la ejecutiva.

Mayor información vía Telf. (01) 7430911 o página web: <https://www.gtdperu.com/>

Embajadora de belleza y cultura

Nicole Norabuena Ramos, nacida el 4 de mayo de 2005 en Huarás, emerge como una musa nívea de la laguna Llanganuco, cuya presencia embellece aún más la majestuosidad del Callejón de Huaylas, donde los picos nevados se rinden ante su deslumbrante hermosura.

Su encanto cautivador, su dulzura encantadora y su aguda inteligencia la llevaron a coronarse como la **Reina Adolescente Perú 2024** en un reñido certamen nacional de belleza. Ahora, con la vista puesta en el horizonte, se prepara para representar a su tierra en un escenario internacional el próximo año, donde no solo exhibirá la belleza de Huarás, Ancash y el Perú, sino también la riqueza de su legado cultural y agrícola.

Actualmente, Nicole estudia arquitectura en la Pontificia Universidad Católica del Perú y administración en la Universidad Privada del Norte. Al culminar ambas carreras, nuestra reina no solo será la arquitecta de su propio destino, sino también una ferviente promotora y defensora de los recursos turísticos y la biodiversidad de su amada Huarás y toda la región de Ancash. “En el Callejón de Huaylas se encuentran diversos atractivos turísticos que rebosan cultura, agrobiodiversidad, tradiciones y costumbres”, sentencia nuestra soberana, invitando a todos a deleitarse con un licor de arándanos, frutos cultivados en las fértiles tierras abrazadas por la Cordillera Negra y Blanca, como un ejemplo de la riqueza que la región tiene para ofrecer.





AOP

Para preservar la Amazonía

Zonificación ecológica y económica



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

La Amazonía, como un ecosistema vital para la salud del planeta, se enfrenta a desafíos significativos debido a actividades humanas y naturales, como la deforestación, la agricultura migratoria, la minería y la explotación

petrolera, que amenazan su integridad. Además, la pesca excesiva y la degradación de hábitats representan una seria amenaza para la biodiversidad acuática en la región. Para proteger esta invaluable biodiversidad, es crucial replicar un modelo exitoso de manejo sostenible. Este modelo se basa en la zonificación ecológica y económica, así como en la participación activa de las comunidades indígenas, el Estado y la sociedad civil. Implementar estas



medidas garantizará un futuro próspero tanto para la biodiversidad como para las comunidades que dependen de ella.

La Amazonía como un ecosistema vital para la salud del planeta, enfrenta un desafío debido a actividades tanto naturales como humanas, como la deforestación, la agricultura migratoria, la minería y la explotación petrolera, que amenazan su integridad. Igualmente, la pesca excesiva y la degradación de hábitats representan una amenaza significativa para la biodiversidad acuática en la región. Para proteger la biodiversidad de la Amazonía, se debe replicar un modelo exitoso de manejo sostenible, basado en la zonificación ecológica y económica y la participación activa de las comunidades indígenas, el Estado y la sociedad civil, con el fin de garantizar un futuro próspero tanto para la biodiversidad como para las comunidades que dependen de ella.

El vasto territorio de la **Amazonía** es mucho más que una exuberante selva tropical. Es un ecosistema complejo, vital para la salud del planeta y hogar de una inmensa diversidad biológica. Para garantizar su conservación y uso sostenible, se requiere de un manejo adecuado que considere su extensión, biodiversidad y las complejas interacciones entre los factores naturales y humanos que lo afectan. El territorio amazónico está delimitado por las cuencas de la zona andina y se extiende hasta el estuario en la desembocadura del río Amazonas en el océano Atlántico. Dentro de esta vasta área, Perú ocupa aproximadamente el 13 % de toda la región panamazónica. De este porcentaje, solo la región de Loreto abarca el 28 % del territorio nacional y el 51 % de la Amazonía peruana. Esta estadística resalta la importancia estratégica de Loreto dentro del contexto amazónico tanto a nivel nacional como regional.

Para gestionar de manera sostenible la Amazonía se están desarrollando instrumentos y metodologías innovadoras. La cuenca amazónica, que

abarca una extensión de 7 millones de kilómetros cuadrados, es rica en biodiversidad y servicios ambientales.

Sin embargo, su delicado equilibrio se ve amenazado por una serie de factores, tanto naturales como antropogénicos. La deforestación, la agricultura migratoria, la minería y la explotación petrolera son solo algunas de las actividades que ponen en riesgo la integridad de este ecosistema único.

La Amazonía y su interdependencia de los Andes

Una de las características más distintivas de la Amazonía es su interdependencia con la región andina. Los nutrientes arrastrados por los afluentes de los ríos provenientes de los Andes son vitales para la productividad de los ecosistemas de selva baja. Cualquier alteración en este flujo de nutrientes tendría graves consecuencias para la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de la región.

La complejidad de los **paisajes amazónicos** requiere un enfoque integral que tenga en cuenta las múltiples interacciones entre los elementos bióticos y abióticos. Desde los diferentes tipos de aguas que alimentan los ecosistemas hasta las migraciones de especies como los peces, cada componente juega un papel crucial en la dinámica de estos paisajes.

Es crucial continuar estudiando los diversos mosaicos que conforman los paisajes amazónicos para poder implementar planes de manejo efectivos de los recursos naturales. En particular, es fundamental considerar los requisitos de especies migratorias como los bagres para garantizar su supervivencia. La sobreexplotación en áreas de migración y reproducción, como ocurre en las fronteras con Brasil y Colombia, tiene un impacto negativo significativo en la existencia de estas especies.

Existen evidencias contundentes que demuestran que la sobrepesca y la destrucción de hábitats han reducido considerablemente el volumen de desembarque de especies importantes como los **bagres, gamitanas y paiches**. Paralelamente, se ha observado un aumento proporcional en el desembarque de peces de menor valor econó-

mico, como el **boquichico, yahuarachi y ractacara**, lo que indica un desequilibrio en la pesquería y un riesgo para la biodiversidad de la región.

Resulta importante proteger las áreas de reproducción de estas especies para evitar la sobreexplotación y la degradación de sus hábitats. Esto implica no solo limitar la pesca en estas áreas, sino también implementar medidas para prevenir la destrucción de los hábitats, como la prohibición de la quema de parcelas marginales y la regulación de actividades ganaderas en zonas vulnerables. Solo a través de una gestión responsable y sostenible de los recursos podremos preservar la biodiversidad única de la Amazonía para las generaciones futuras.

Zonificación ecológica y económica

El modelo desarrollado por el **Instituto del Bien Común**, denominado "**El Gran Paisaje Indígena Putumayo Amazonas**", ha sido un ejemplo destacado de cómo implementar un enfoque de manejo sostenible en la Amazonía. **Este modelo se basa en la zonificación ecológica y económica, así como en un proceso de gobernanza participativa que involucra a las comunidades indígenas, al Estado y a la sociedad civil.**

La información científica generada por este modelo ha sido fundamental para la creación de áreas naturales protegidas, el reconocimiento legal de los territorios indígenas y la implementación de políticas de manejo sostenible de los recursos naturales. Su éxito radica en la inclusión social y la participación activa de las comunidades en todas las etapas del proceso.

Hay que replicar

Se hace necesario replicar este modelo en otras regiones de la Amazonía peruana y promover su adopción por parte de organismos regionales y multinacionales dedicados a la conservación de este invaluable patrimonio natural. La sostenibilidad de la Amazonía depende de nuestra capacidad para comprender y gestionar adecuadamente sus complejos paisajes, garantizando así un futuro próspero tanto para la biodiversidad como para las comunidades que dependen de ella .



además de la imperiosa necesidad de abordar las demandas y preocupaciones de los productores agrarios en diversas regiones del país.

Con la designación —el primer día de abril— del ingeniero agroindustrial Ángel Manero Campos como tercer ministro de Desarrollo Agrario y Riego del actual gobierno, que preside la abogada Dina Boluarte Zegarra, parece haber llegado a un punto de inflexión tras más de un año de gestión política-administrativa desastrosa en el sector.

Sin embargo, este cambio no solo responde al creciente descontento del campo, sino también a la aparatosa renuncia del abogado Alberto Otárola Peñaranda a la presidencia del Consejo de Ministros, lo cual evitó que la anterior ministra, abogada Jennifer Contreras Álvarez, continuara infundiendo su ineptitud en el sector.

Durante la administración de Contreras Álvarez, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) demostró una preocupante falta de conexión con el campo, al descuidar el diálogo con los gremios de productores y pasar por alto los problemas que afectan al agro.

Señales promisorias

La designación de Manero Campos ha restablecido las esperanzas de los agricultores y ganaderos, quienes sienten que el Estado y el gobierno los han abandonado. Esta percepción se acentúa ante el marcado contraste entre la opulencia visible en el Palacio de Gobierno y el Congreso de la República, y la realidad de la lucha diaria de los productores agrarios, subraya la necesidad apremiante de un **cambio de rumbo en el sector**. ¿Por qué se generan estas expectativas? Manero Campos es un profesional del agro 

¿Ministro del campo?

El primer día de abril, el Ing. Ángel Manero Campos asumió la conducción del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, generando esperanza tras un prolongado período de gestión caótica en el sector. Si bien se vislumbran señales prometedoras de un cambio saludable, su debut no estuvo exento de tropiezos, los cuales pueden ser subsanados

con determinación, voluntad y rectificación. Entre los anuncios iniciales, destacan un proyecto para promover granos andinos, un paso en la dirección correcta hacia la reactivación del agro, principalmente, en el centro-sur. No obstante, su administración se enfrenta a retos considerables, incluida la controversia en torno a la designación de funcionarios,

con experiencia, habiendo ocupado dos cargos en el Midagri durante el período 2016-2017, en la administración del expresidente Pedro Pablo Kuczynski. Su conocimiento profundo de los problemas y necesidades del campo le permitiría una acción inmediata.

Primeros anuncios: Granos andinos

Durante su intervención en el marco de la presentación del gabinete, liderado por el **Abog. Gustavo Adrianzén Olaya** ante el Congreso de la República, el tres último, el flamante ministro de Desarrollo Agrario y Riego anunció iniciativas interesantes, como la elaboración de un proyecto para la **promoción de granos andinos, como la quinua, kiwicha, cañihua, con el objetivo de fortalecer la economía de aproximadamente 125.000 productores, mayormente ubicados en el centro-sur del país, así como mejorar la nutrición en el país.**

Enfatizó que las acciones del ministerio se centrarán en promover a los productores agrarios, dejando en claro que la prioridad principal es el productor. "Obviamente también al consumidor, pero el público objetivo del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego son los productores", puntualizó.

Para respaldar este anuncio, el pasado 11 de este mes, el ministro Manero Campos se reunió con su homólogo de **Producción, Sergio González**, con el fin de coordinar acciones estratégicas que impulsen la demanda de granos andinos, en colaboración con la industria nacional.

El flamante ministro del sector es consciente de la importancia de concertar con el sector privado los detalles de estas medidas y buscar consensos para lograr la sostenibilidad rural en el país.

Nueva Ley Agraria

Además, el titular del sector se comprometió a trabajar en una nueva **Ley Agraria para recuperar**

la competitividad de las agroexportaciones.

"Tenemos previsto como sector, la elaboración de una propuesta de proyecto de nueva Ley Agraria, que será importante para recuperar la competitividad de nuestras agroexportaciones", señaló.

Marco orientador

Asimismo, destacó su compromiso con la implementación del **Marco Orientador de Cultivos** como una herramienta crucial para la planificación de siembras y evitar la sobreproducción estacional, que conduce a la caída de precios en el mercado. Subrayó la urgencia de contar con un sistema de información eficaz para evitar el exceso de siembras, citando el ejemplo actual del exceso de pro-

ducción de papa que está provocando la caída de los precios en chacra del tubérculo.

Proyectos de irrigación

En cuanto a los proyectos de irrigación, el Ing. Manero informó que el sector cuenta actualmente con **122 proyectos distribuidos en diversas regiones del país, con un presupuesto asegurado de S/609 millones.** Además, está gestionando activamente, con el respaldo del primer ministro y el ministro de Economía y Finanzas, una suma adicional de S/479 millones para nuevos proyectos.

El nuevo ministro también está buscando fortalecer las relaciones con el sector privado y la sociedad civil para garantizar la **sostenibilidad rural.**



Impulso a la agricultura familiar:

Econ. Edwin Edquen Altamirano, presidente de la Asociación Peruana de Productores de Arroz (Apear); Soc. Beatriz Salazar Vera, investigadora del Centro Peruano de Estudios Sociales (Cepes); Sr. Eusebio Vásquez Ayala, presidente de la Asociación Nacional de Productores Agroecológicos (ANPE); Ing. Agroind. Ángel Manero Campos, nuevo ministro de Desarrollo Agrario y Riego; Sr. Amamaximandro Rojas Gil, presidente de Conveagro y de la APPCacao; Ing. Álvaro Ñique Napurí, asesor del despacho ministerial; Sr. Lorenzo Castillo Castillo, gerente de la Junta Nacional del Café; Dr. Luis Cruz Cuadros, gerente de Conveagro; e Ing. Luis Gomero Osorio, director de Conveagro, tras la entrega de un ejemplar impreso de la agenda agraria de la agricultura familiar, elaborada por ese foro. En respuesta, Manero anunció que dentro de un mes se concluirá el plan de apoyo a la pequeña agricultura y se comprometió a implementar la agenda agraria de Conveagro, mediante mesas de trabajo por cada línea de producción o subsector productivo.



Planta procesadora de bioplásticos

Por otro lado, durante la inauguración de la **III Convención Agro-Minera - AGROMIN Perú 2024**, el 24 último, el jefe del sector, anunció la instalación de una planta de procesamiento de residuos orgánicos y excedentes de cosechas de tubérculos en el Mercado Mayorista de Santa Anita para la producción de bioplásticos, con el fin de dar valor agregado a los desechos de productos agrícolas y de los tubérculos, con el fin de mejorar la rentabilidad de esos productos, que caen de precio por la sobreoferta estacional, provocando la pérdida económica de los productores de papa, en épocas grandes de cosechas.

Por este sentido, invitó a las empresas mineras a trabajar junto con el Estado las soluciones a los problemas del agro.

Díálogo agrario

El enfoque de diálogo adoptado por el Ing. Manero, quien se reunió por separado con **Conveagro**, la **Junta Nacional de Organizaciones de Usuarios de Agua** y la **Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Cañete**, es un paso positivo, algo que no hicieron sus dos antecesoras. Sin embargo, consideramos que, para fomentar un diálogo más inclusivo y democrático, sería auspicioso convocar a representantes de las principales organizaciones de productores del país. Esta iniciativa permitiría obtener de primera mano las necesidades de cada subsector y discutir posibles soluciones. Una agenda de trabajo derivada de estas reuniones podría abordar medidas de consenso e inmediatas para reactivar el agro, que enfrenta una crisis profunda agravada por diversos factores, como la pandemia, la inestabilidad política, las irregularidades climáticas y el fenómeno de "El Niño".

Reglamentación para organizaciones hídricas

Durante la reunión con la **Junta Nacional de Organizaciones de Usuarios de Agua** (nueve de abril en Lima), el nuevo titular del Midagri anunció la próxima publicación del reglamento de la **Ley 31801**, que regula las organizaciones de usuarios de agua en el país. Al mismo tiempo, instó a estas organizaciones a fortalecerse para demostrar capacidad en la gestión de la maquinaria que les sería transferida por el Midagri, con el fin de llevar a cabo labores de prevención y mantenimiento de la infraestructura de riego.

Necesidad de un relanzamiento efectivo

El gesto de diálogo de Manero es saludable, pero su efectividad dependerá de acciones concretas, como el



AOP



Con los regantes:

Al centro, con saco azul, Sr. Américo Valderrama Peña, presidente de la Junta Nacional de Organizaciones de Usuarios de Agua, junto al Ing. Ángel Manero Campos, titular del Midagri, acompañados por representantes de las 127 juntas de regantes del país, tras una reunión que sostuvieron el 9 último, en la sede del Midagri.

👉 cambio de funcionarios que obstaculizan una gestión eficaz en el Midagri. Además, rodearse de profesionales competentes es fundamental para implementar medidas viables que benefician a los pequeños y medianos productores agrarios en todo el país.

Reactivación del Conaca

En este sentido, sería beneficioso que el nuevo ministro reactive el **Consejo Nacional de Concertación Agraria** (Conaca) y convoque a expertos del sector para enfrentar la crisis actual de manera efectiva y colaborativa.

Debut con traspiés

A pesar del arraigo y la experiencia agraria del Ing. **Manero Campos**,

su gestión comenzó con un desafío: la **designación del médico cirujano Walter Borja Rojas como secretario general**, en sustitución del **capitán de fragata AP (r) Luis Alfonso Zuazo Mantilla**, cuyo nombramiento fue objeto de controversia. Si bien reconocemos la competencia profesional del Dr. Borja en su campo, existen reservas sobre la idoneidad de designar a un profesional ajeno al sector agrario en un cargo tan importante del Midagri. Esta decisión suscitó preocupación entre profesionales y productores agrarios, quienes consideran crucial contar con expertos que comprendan la realidad del agro peruano.

A menos que la intención de nombrar a un médico cirujano en el Midagri sea para revocar el **estado de emergencia en el que se encuentra el agro**. Lo que realmente se necesita en el Midagri es una purga para eliminar a todos los funcionarios ineptos

y boicoteadores arraigados en ese ministerio.

No cumplió con las expectativas de sus paisanos

En respuesta a una solicitud de un pequeño grupo de dirigentes hídricos y productores de Cañete que participó en un encuentro entre el ministro y regantes en Lima, el titular del sector se reunió con unos cuantos líderes de la **Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Cañete**, el domingo 21 en Cañete, su ciudad natal.

A pesar del deseo natural de sus paisanos de mantener un diálogo franco y desearle éxito en su gestión, así como de informarle sobre la difícil situación que enfrentan los productores de esa provincia y del país en general, parece que el titular del sector los habría decepcionado.

Según nuestra fuente, a través de su asesora, el jefe del sector habría solicitado una reunión privada, máximo con 5-6 líderes de esa organización, lo que provocó malestar entre los productores locales. Estos esperaban ansiosos la visita del Ing. Manero y el anuncio de medidas a corto plazo para ayudar a la reactivación agraria y levantar los ánimos de los agotados productores. Sin embargo, nada de eso sucedió, lo que aumentó la frustración de los productores.

Esperaban proponer que se implementara un programa **Reactiva para el agro** en un plazo más breve para impulsar la reactivación del sector, así como gestionar la reprogramación de deudas ante Agrobanco. Además, querían plantearle que su cartera intervenga ante los organismos públicos encargados de administrar programas de asistencia alimentaria, financiados con recursos del erario nacional, para persuadirlos de adquirir productos agrarios, en el marco de la Ley N°31071 - Ley de Compras Estatales de Alimentos de Origen de la Agricultura Familiar 📝

Camotereros "asados"

Por otro lado, los **productores de camote** no recibieron una respuesta satisfactoria por parte del **ministro Manero** respecto a la desaparición de **20 toneladas de camote en manos del Midagri, que entregaron los productores el 10 de febrero pasado**. Resulta extraño que, a pesar de estar informado del problema, el Ing. Manero no haya mostrado interés en investigar el caso y castigar a los responsables de la desaparición del producto. Sin embargo, nuestra fuente mencionó que el ministro les pidió presentar los documentos por mesa de partes, como si él no tuviera suficiente poder y autoridad para exigir explicaciones a los funcionarios del Midagri que se comprometieron a apoyarlos en la comercialización de sus productos. Además, señaló que el Ing. **Mirco Miranda Sotil, director general de Gestión Territorial del Midagri**, se comunicó con un representante de los productores afectados para solicitar toda la información.

La falta de firmeza del titular del sector y la falta de contundencia en sus respuestas ante las demandas de los productores de Cañete han causado amargura y frustración entre ellos, tanto así que no descartan adoptar medidas de protesta.

Si el Ing. Ángel Manero corrige esos errores, rechaza imposición de funcionarios ajenos al agro y demuestra voluntad para trabajar en la solución de la crisis agraria y el abandono estatal hacia el sector, tal como ha admitido desde que asumió su cargo, a través de medidas inmediatas y efectivas, sin duda recibirá el respaldo y la gratitud del campo. Por el contrario, una postura opuesta podría generar tensiones sociales, algo que, como ciudadanos comprometidos con nuestra patria, deseamos evitar 📝



Ante el Congreso de la República

Lo que dijo el Premier Adrianzén sobre el agro

La agricultura y la agroexportación constituyen motores fundamentales de la reactivación económica. Las capacidades hídricas del país permiten incorporar, con estándares globales, extensas áreas para esta actividad, que no solo genera divisas, sino también empleo y mejores condiciones de vida en general.

El gobierno de la presidenta Dina Boluarte ha cumplido su compromiso de reactivar el Proyecto Chavimochic III, que había permanecido paralizado durante ocho años. En un esfuerzo concertado se logró destrabar este proyecto en tan solo siete meses, gracias a un acuerdo gobierno a gobierno, siendo Canadá el país encargado de llevar adelante su ejecución. En el presente mes de abril suscribiremos con el estado canadiense el contrato para la generación del estudio de factibilidad del proyecto de irrigación Chavimochic - III Etapa.

Este proyecto será el motor de desarrollo económico para la región La Libertad, fomentando el encadenamiento económico y productivo. Este impulso generará alrededor de 126.000 nuevos puestos de trabajo y aumentará las divisas en 1.300 millones de dólares. Con esta obra se beneficiará directamente a 38.850 familias y se cubrirán las necesidades de agua de riego de 111.000 hectáreas, marcando un hito en el avance hacia un futuro más próspero y sostenible para nuestra nación.

Asimismo, esta obra es de vital importancia ya que permitirá suministrar agua potable a aproximadamente 1.8 millones de personas en Trujillo aprovechando el potencial hídrico del Río Santa.

Otro proyecto emblemático, en el sur del Perú, es **Majes Siguan II**. Hemos acordado con el Gobierno Regional de Arequipa que el proyecto será asumido por el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, que realizará estudios técnicos que permitan realizar las obras de Puesta a Punto de Majes 1 y las obras de Majes 2.

También estamos comprometidos con el destrabe e impulso de otros proyectos emblemáticos, como son:

- ♦ Proyecto Especial de Irrigación Chincas (Ancash): 800 millones de dólares de inversión.
- ♦ Proyecto Especial Alto Piura: Por un monto superior a los 450 millones de dólares de inversión.

Qochas

Nuestro compromiso con los agricultores de las zonas altoandinas se centra en dar sostenibilidad al recurso hídrico a través de la implementación de técnicas de siembra y cosecha de agua. Anuncio que para **diciembre de 2024 construiremos 1.000 qochas**, 545 kilómetros de zanjas de

infiltración, 281 hectáreas de reforestación y 84 hectáreas de protección de praderas.

Hacia julio de 2026, el objetivo es alcanzar un total de **2.000 qochas**, 1.145 kilómetros de zanjas de infiltración, **481 hectáreas dedicadas a la reforestación y 184 hectáreas a la protección de pastos**. Todo este esfuerzo beneficiará directamente a 48.000 familias altoandinas dedicadas a la agricultura familiar en 15 regiones, contribuyendo significativamente a la seguridad alimentaria nacional.

Planes de negocios

En 2024 también se implementarán 1.422 planes de negocio, beneficiando a más de 45.000 productores agrarios en diversas regiones del país. La implementación implica mejoras en capacidades productivas y acceso a activos para fortalecer su actividad.

Créditos

En esa misma línea de acción, el Midagri, a lo largo del presente año, intensificará el financiamiento al pequeño productor. En ese sentido, a través del **fondo AgroPerú**, se otorgarán más de **112.000 créditos** con una inversión total de 1.571 millones de soles. AgroPerú financia los costos de producción de campañas agrícolas y ganaderas en diversas regiones del país. Promovemos así la reactivación económica sustentable.

La inscripción registral, como bien sabemos, es presupuesto para acceder al crédito.

Titulación

El saneamiento legal y registro predial impulsan el desarrollo de comunidades campesinas y nativas, por ello el interés de la presidenta Dina Boluarte en prestar especial atención a esta materia.

El Midagri gestionará en el presente año la inscripción de 97.535 títulos de propiedad rural individual, 84 títulos de comunidades nativas y 45 títulos de comunidades campesinas.

Semillas certificadas

Por otra parte, para julio de 2024 nos hemos propuesto un objetivo ambicioso pero alcanzable: producir 379 toneladas de semillas certificadas. Esta iniciativa beneficiará a 3.291 productores, marcando el inicio de una era de rendimiento agrícola mejorado. Ello garantizará resultados óptimos y de calidad para agricultores y consumidores, además de ser económicamente eficientes y ambientalmente amigables.

◆ ¿La esperanza ha vuelto?

A pesar de las irregularidades climáticas que persisten, la designación del **ingeniero agroindustrial Ángel Manero Campos** como nuevo **ministro de Desarrollo Agrario y Riego** ha insuflado un renovado espíritu en el campo. Esperamos que este cambio tenga un impacto positivo en el sector. En cualquier caso, confiamos en que la situación no puede empeorar más que en los 16 meses anteriores. Por lo pronto, el Ing. Manero ya se ha reunido con **dos organizaciones de productores y Conveagro**, un paso que sus predecesoras no pudieron o no quisieron hacer. Esperamos que continúe dialogando con el resto de los actores del agro. Mientras tanto, los nombramientos y cambios en el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) ya están en marcha, con algunos aciertos y desaciertos. Sin embargo, se comenta que la depuración de funcionarios ineficaces y poco idóneos se concretaría en las próximas semanas, con la incorporación de profesionales y técnicos capacitados en diversos cargos.

Un nombramiento que ha sido bien recibido es el de la **Soc. Giovana Vásquez Luque**, una experimentada estudiosa de la agricultura familiar y promotora de la mujer rural, como **directora de Promoción de la Mujer Productora Agraria del Midagri**. La arequipeña, graduada de la Universidad Nacional de San Agustín, se ha desempeñado como coordinadora en la ONG Oxfam y, recientemente, como gerente de la Convención Nacional del Agro Peruano (Conveagro) hasta el día de su designación (22 de abril). De este modo, ella ha retornado al cargo que desempeñó en 2021, período durante el cual logró que el Ministerio de Economía y Finanzas transfiriera 30 millones de soles al Midagri. Estos fondos se destinaron a financiar iniciativas y planes de negocios de organizaciones rurales e indígenas.

En contraste, el nombramiento del **médico cirujano Walter Borja Rojas** como **secretario general** de dicha cartera ha generado cuestionamientos, dado que es un profesional ajeno al sector.

◆ ¡Despertad! Gremios agrarios

Es desalentador constatar el debilitamiento de los gremios agrarios, lo que ha dejado un vacío considerable en el diálogo y la representación del sector en momentos cruciales. La ausencia de una voz unificada y enérgica genera inquietud entre los productores agrarios, quienes ven con preocupación la falta de un liderazgo efectivo para abordar los desafíos que enfrentan.

Históricamente, la Organización Nacional Agraria (ONA), la Confederación Nacional Agraria, la Junta Nacional de Usuarios de Agua y Conveagro han desempeñado un papel fundamental en la defensa de los intereses del agro nacional, negociando con las autoridades y abogando por políticas que benefician al sector. Sin embargo, en tiempos recientes, la escasa presencia pública de líderes de peso ha dejado a muchos agricultores y ganaderos sin una representación adecuada en los momentos de mayor necesidad.

Es evidente que los productores están agotados por la crisis agraria, pero también es claro que, si no surgen voces que se alcen, el gobierno y los ministros continuarán cometiendo despropósitos

que afectan el desarrollo del sector. Es necesario que los gremios se fortalezcan y recuperen el liderazgo y la capacidad de influencia que en el pasado lograron contener los errores y las ineficiencias de los gobiernos de turno. De lo contrario, nos veremos condenados a aceptar que personas sin experiencia en el sector agrario, como odontólogos, modistas, esteticistas o electricistas (sin menospreciar sus respectivas profesiones u oficios), ocupen cargos de alto nivel en el Midagri, mientras que la pobreza socava las zonas rurales.

◆ Ministro en Conveagro

El nuevo titular del Midagri, **Ángel Manero**, está enviando señales alentadoras sobre su gestión y su política de puertas abiertas a los productores. A poco más de una semana de su designación, Manero visitó la oficina de Conveagro, el 11 último, donde los dirigentes expresaron su agradecimiento por la apertura al diálogo con los gremios del sector.

Durante la visita, la dirigencia de ese foro, encabezada por el **Sr. Anaximandro Rojas**, expuso los ejes de la **Agenda de la Agricultura Familiar** elaborada 



Agenda pendiente:

Ing. Ind. Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, recibiendo de manos del Sr. Anaximandro Rojas Gil, presidente de Conveagro, la Agenda de la Agricultura Familiar, elaborada por ese foro.

de Conveagro. La implementación de esa agenda, se daría a través de mesas técnicas específicas, con la participación de las organizaciones agrarias, divididas por línea de producción.

Al finalizar la reunión, Manero Campos se comprometió a implementar la agenda agraria.

◆ Buen olfato

El Lic. César Manuel Quispe Luján ha demostrado tener buen olfato para los cambios y las oportunidades. Tras los acontecimientos durante la XI sesión extraordinaria y VI audiencia pública descentralizada de la Comisión Agraria del Congreso de la República, realizadas el 10 de abril en Cusco, donde los productores agrarios presentes solicitaron su renuncia como presidente del Agrobanco, Quispe Luján optó por dejar su cargo por voluntad propia el 18 del presente. Sin embargo, más allá de un gesto de decoro, su decisión parece estar motivada por su nuevo nombramiento

como **viceministro de Mype e Industria del Ministerio de la Producción** (Produce).

Quispe Luján ocupó el cargo en el Banco Agrario desde el 6 de octubre de 2021, y para quienes están familiarizados con el tema financiero, señalan hasta diciembre del 2023 dicho banco habría atendido solo a 27.500 productores, con un monto total de créditos de 330 millones de soles.

◆ Premio a la mejor innovación en la crianza de porcinos

La industria de la carne de cerdo se encuentra en constante evolución y para impulsar la innovación en este sector, **MSD Animal Health** ha lanzado el **Premio Pignnovation del High-Quality Pork 2024**, con el objetivo de reconocer y apoyar a las empresas que están liderando el camino en la mejora de la cría de cer-

dos a través de innovaciones en reproducción, crecimiento, salud, bienestar y sostenibilidad. Según datos del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), se espera que el consumo mundial de carne porcina continúe aumentando en los próximos años, con un crecimiento significativo en Latinoamérica, donde el consumo ha experimentado un aumento del 14.2 % en comparación con el año anterior. En Perú, el consumo per cápita de carne de cerdo también está en alza, alcanzando entre 10 y 10.2 kg en 2023, según la Asociación Peruana de Porcicultores (Asoporci).

El Sr. Paulo Moraes, director regional de Marketing de la Unidad de Negocios de Porcicultura de MSD Animal Health, anunció el **Premio Pignnovation del High-Quality Pork**, que reconocerá económicamente a las últimas innovaciones en cerdos.

Este año se otorgará un total de 150.000 de dólares, entre los tres ganadores: El primer lugar recibirá \$75.000, el segundo lugar, \$50.000, y



Renovación en la Junta Nacional del Café:

Sres. Delky Edmundo Gutiérrez Guerrero (representante de la Cooperativa Agraria Cafetalera Cenfrocafe Perú, de Jaén, Cajamarca) es el nuevo presidente de la Junta Nacional del Café para el periodo 2024-2027. Lo acompañan los Sres. Raquel Condori Vivanco, como vicepresidente (de la Asociación de Productores Cafetaleros Selva Central, Chanchamayo, Junín); Luis Alberto Villegas García (de la Cooperativa Agraria Unión de Cafetaleros Ecológicos, San Ignacio, Cajamarca), Víctor Gutiérrez Centeno (de la Cooperativa Agraria Cafetalera ACPC Pichanaki, Chanchamayo, Junín), e Idelso Fernández Quevedo (de la Cooperativa de Servicios Múltiples Bosque del Alto Mayo Ltda., Rioja, San Martín), como directores. Este equipo se encuentra actualmente elaborando una agenda centrada en la reactivación del sector cafetalero a nivel nacional.

👉 el tercer lugar, \$25.000. Las solicitudes para el premio se recibirán hasta el 30 de junio a través del sitio web <http://www.pignnovationaward.com/>. Los proyectos serán evaluados por su calidad, claridad, aspiraciones realistas y potencial impacto en términos de relevancia, impacto y originalidad social o de bienestar.

◆ Yaku Raymi en Jauja

Con el propósito de promover la conciencia sobre la importancia de un manejo integrado de los recursos hídricos, la preservación de la biodiversidad y el impulso a la agroecología, así como realzar la conmemoración del **Día del Campesino y el Productor Agrario** (el día 24) y el **Mes de la Agricultura**, el 21 de junio se realizará el **Yaku Raymi o Fiesta del Agua**. Este evento se realizará en el fundo “**La Cosecha del Futuro**”, ubicado en la comunidad campesina de **Masajcancha**, distrito de **Paccha**, **Jauja**.

El encuentro con la naturaleza, organizado por el **Ing. Agr. César Dávila Véliz**, propietario de este fundo, contará con la participación de autoridades nacionales, regionales y locales, así como con la presencia de expertos en manejo integrado de los recursos hídricos y suelos, agroecología, ambientalistas, etc. Además de demostrar todos los recursos, conocimientos y productos que ofrece esta viva escuela de agroecología, el Ing. Dávila inaugurará el **Centro de Capacitación de “La Cosecha del Futuro”** y otras instalaciones nuevas, con el objetivo de brindar a los visitantes una experiencia enriquecedora y la oportunidad de replicar lo aprendido en sus propias tierras. “Compartir mi conocimiento y enseñar a otros lo que he logrado es fundamental. Se trata de que todo lo aprendido se pueda replicar a nivel nacional”, afirma el Ing. Dávila. “La Cosecha del Futuro” ha demostrado ser un centro de irradiación tecnológica a nivel nacional.

◆ Oferta de papas nativas y otros tubérculos andinos

Atención restaurantes, hoteles y emprendedores: Desde Jauja nos comu-



Feria Expoalimentaria:

Sr. Julio Pérez Alván, presidente de la Asociación de Exportadores (ADEX); Econ. Angélica Matsuda Matayoshi, presidenta ejecutiva de PromPerú; Abog. Elizabeth Galdo Marín, ministra de Comercio Exterior y Turismo; Ing. Ángel Manero Campos, ministro de Desarrollo Agrario y Riego, y Econ. Edgar Vásquez Vela, director del Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales de ADEX (CIEN-ADEX). Ellos participaron del lanzamiento de la **XVI Feria Expoalimentaria 2024**, que se realizará del **25 al 27 de septiembre** en el Centro de Convenciones Jockey, Lima. En esta edición, la feria proyecta para generar movimientos económicos superiores a los USD 540 millones en negocios y atraer a más de 40.000 personas interesadas en oportunidades comerciales.

nican que hay volúmenes considerables de **papas nativas de diversos colores, olluco, mashua y oca**, así como **quinua roja, negra, amarilla y blanca, tarwi o chocho**, todos cultivados siguiendo un enfoque agroecológico. Los interesados en adquirir estos productos pueden contactar llamando o escribiendo al celular-WhatsApp 956214453.

◆ Inmerecido premio

La designación (el 25 del presente) de la **abogada Jennifer Contreras Álvarez** como **agregada agrícola en la FAO, el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA)**, con sede en Roma, Italia, ha generado críticas. Su historial como **exministra de Desarrollo Agrario y Riego**, cargo al que renunció el 30 de marzo último, debido a su ineptitud para resolver la

crisis agraria, plantea dudas sobre su capacidad para representar eficazmente al Perú en organismos internacionales. ¿Podrá Contreras superar este desafío después de su fracaso en el terreno nacional?

◆ Ojo, mucho ojo, cacaoteros

Expertos advierten que el actual auge del cacao podría tener una duración limitada de entre cuatro y cinco años (lo que tarda en producir el cacaotero), tras lo cual los países africanos líderes en la producción, como **Costa de Marfil y Ghana**, tardarán en recuperar su posición dominante en el mercado. Estos países, responsables del 60 % de la oferta mundial de esta materia prima, enfrenarán un reto considerable para mantener su liderazgo.



Por la modernización del agro:

Ing. Roberto Salazar Córdova, director regional Agrario de Piura; Lic. Carlos Ginocchio Celi, director de Prodigio Perú; Dr. Sebastián Marie Saverys, representante de la Fundación Inspiratus; Sra. Cruz María Zeta Chunga, presidenta de la Comisión Agraria del Congreso de la República; Lic. Raúl Huamán Coronado, parlamentario por Ica; Econ. Jorge Amaya Castillo, jefe de Agroideas-Midagri, e Ings. Gabriel Amaro Alzamora, presidente de la Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP), y Jorge Ganoza Roncal, jefe del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), durante el **Foro Agro Internacional: Transformación competitiva y sostenible del agro peruano. Agricultura 2.0**. El encuentro, organizado por la **Comisión Agraria del Congreso de la República** el 17 de abril, contó con la participación de expositores internacionales y nacionales que compartieron valiosos conocimientos, experiencias y tecnologías avanzadas con miras a cubrir la demanda alimentaria mundial.

El precio del cacao ha alcanzado niveles históricos, superando los 10.000 dólares por tonelada, pero los analistas señalan que esta tendencia alcista no durará por mucho tiempo. Por ello, instan a los productores del ramo a no ilusionarse y evitar la sobreproducción en los próximos años, tomando como ejemplo lo ocurrido con la quinua en los años 2013 y 2014. Para evitar este problema, el Midagri y Devida deberían concentrarse en fortalecer la competitividad de los productores de cacao para abastecer el mercado mundial, especialmente mientras los países africanos afectados se recuperan. Por otro lado, el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur) y Promperú podrían explorar nuevos nichos de mercado para el futuro.

En el Perú, existen alrededor de **277.000 hectáreas de cacao**, principalmente en las regiones de **San Martín, Ucayali, Junín, Cusco, Huánuco y Pasco**. Los precios que están recibiendo los productores oscilan entre **32 y 35 soles por kilogramo seco en cáscara**, según el Ing. **Geni Fundes Buleje**, gerente general de la **Central Café y Cacao del Perú**.

Por primera vez desde 2023, el **precio del cacao** ha superado al del cobre, uno de los metales más importantes en la industria debido a su uso en el desarrollo de vehículos eléctricos y redes de carga. Aunque esta situación beneficia a los productores del ramo, preocupa a los fabricantes y consumidores de chocolate, quienes ven cómo se encarece la materia prima necesaria para su producción.

◆ Congreso de zootecnistas

Del **19 al 21 de agosto**, se realizará en Lima, el **VII Congreso de Ingenieros Zootecnistas en Perú**, coorganizado por el **Capítulo de Ingeniería Agronómica y Zootécnica del Colegio de Ingenieros del Perú**, que preside el Ing. **Alberto Hijar Rivera**, y la **Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina**. El evento contará con conferencistas de nivel, presentación de los resultados de trabajos de investigación y una feria de proveedores. Informes e inscripciones: Celular/WhatsApp: 947905252, correo electrónico: ciaz@ciplima.org.pe

AOP



Nuevo gerente de Conveagro:

Abog. Luis Cruz Cuadros asumió el cargo de gerente general de Conveagro a inicios abril. El reconocido gremialista y destacado productor de arroz en Camaná, Arequipa, ha expresado su compromiso de trabajar en favor del agro nacional y las 19 organizaciones de productores que integran este foro. Su vasta experiencia augura un futuro prometedor para Conveagro.



Abril

♦ **Midagri. Plan Estratégico Sectorial:**

El dos, mediante Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0065-2024-Midagri, se aprobó el Plan Estratégico Sectorial Multianual (Pesem) 2024-2030, del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), como instrumento de gestión para la formulación de planes estratégicos.

♦ **Regiones en emergencia por lluvias. Prórroga:**

En igual fecha, vía Decreto Supremo n.º 038-2024-PCM, se prorrogó —por 60 día, a partir del cuatro del presente— el estado de emergencia en las regiones políticas de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Pasco, Piura, San Martín y Tumbes, por intensas lluvias periodo 2023-2024.

♦ **Manejo de fauna silvestre en comunidades nativas o campesinas. Lineamientos:**

El mismo día, por Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000063-2024-Midagri-Serfor-DE, se dispuso la publicación de la propuesta de lineamientos para el otorgamiento del permiso para manejo de fauna silvestre en tierras de comunidad nativa o comunidad campesina, con el propósito de recoger opiniones o sugerencias de diversos sectores para perfeccionar dicho documento.

♦ **Quema de cultivos de caña de azúcar. Reglamento:**

El cuatro, mediante R.M. n.º 0067-2024-Midagri, se dispuso la publicación del proyecto del Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley n.º 31949, que regula la quema de cultivos de caña de azúcar (29 de noviembre del 2023), con el propósito de recoger opiniones o sugerencias de diversos sectores para perfeccionar dicho documento.

♦ **Despojos comestibles de aves. Importación de Bolivia:**

En igual fecha, vía Resolución Directoral n.º D000011-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron establecidos los requisitos sanitarios para la importación de carne y despojos comestibles de aves (gallina, pavo, pato, ganso) refrigerados o congelados, procedentes de Bolivia.

♦ **Calendario de Ferias y Eventos Agropecuarios 2024. Modificación:**

El cinco, mediante R.M. n.º 0072-2024-Midagri, se modificó la R.M. n.º 0012-2024-Midagri (29 de enero pasado), que aprobó el calendario nacional anual de ferias y eventos agropecuarios, con el fin de corregir los nombres del Día Nacional de la Pachamanca (que decía Pachacamanca) y la Feria y Simposium Internacional de la Pitahaya.

♦ **Zonificación forestal en Madre de Dios:**

En igual fecha, por R.M. n.º 0073-2024-Midagri, se aprobó el I módulo de la zonificación forestal en la región política de Madre de Dios, sobre 4.914.563.85 hectáreas que comprende dos

categorías: Zona de Protección y Conservación Ecológica (ZPCE) y la Zona de Tratamiento Especial (ZTE), que involucra a las reservas territoriales para pueblos indígenas u originarios en situación de aislamiento voluntario.

♦ **Cueros y pieles secas. Importación de Canadá:**

El siete, mediante Resolución Directoral n.º D000012-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de cueros y pieles secas de muskox (buey almizclero), procedentes de Canadá.

♦ **Gestión sostenible del desarrollo ganadero. De interés sectorial:**

El 10, vía R.M. n.º 0077-2024, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri) declaró de interés sectorial la promoción del desarrollo sostenible de los sistemas de la producción ganadera, con la finalidad de optimizar el uso adecuado de los recursos naturales, así como evitar la deforestación, debido a que los sistemas ganaderos son unidades productivas y económicas esenciales e indispensables para el desarrollo del ser humano.



Nueva variedad de maíz amarillo duro

El 23, por Resolución Jefatural n.º 049-2024-INIA, el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) aprobó la liberación de la nueva variedad de maíz amarillo duro denominada "INIA 627-Pátapo", generada por el Programa Nacional de Maíz del INIA en la Estación Experimental Agraria (E.E.A.) "Vista Florida", región política de Lambayeque.

Este nuevo material genético destaca por su alto rendimiento y se adapta muy bien en los valles de la costa norte, como Chancay, Chicama y el valle del Bajo Piura; es resistente a las enfermedades foliares, posee buena calidad de grano, ideal para la industria de alimentos balanceados que permitirán elevar la rentabilidad de ese cultivo en 99 %, frente a la variedad testigo



Dentro de ese marco, se encargó a la **Dirección General de Desarrollo Ganadero** la formulación, coordinación, articulación, el seguimiento y la supervisión de las medidas necesarias para desarrollar actividades y proyectos que promuevan la ganadería sostenible, así como la implementación de las buenas prácticas ganaderas, prevista en la Ley n.º 31804 que promociona la gestión sostenible de los pastos naturales para el desarrollo de la ganadería nacional (28 de junio del 2023).

♦ **Regiones en emergencia. Prórroga:**

El mismo día, por **Decreto Supremo n.º 039-2024-PCM**, se prorrogó —por 60 días, a partir del 11 del presente— el estado de emergencia en las regiones políticas de Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, Lima, Puno y San Martín, para continuar con los trabajos de rehabilitación, afectada por intensas lluvias.

♦ **Plaquitas de pino. Importación de España:**

El 12, mediante **Resolución Directoral n.º D000013-2024-Midagri-Senasa-DSV**, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de **plaquitas** (astillas de madera sin corteza) de pino (*Pinus spp*), procedentes de España.

♦ **Fruta fresca de manzana y carozo. Importaciones suspendidas:**

En igual fecha, por **Resolución Directoral n.º D000014-2024-Midagri-Senasa-DSV**, fueron suspendidas las importaciones de **fruta fresca de manzana** (*Malus spp*) y de **carozo** (durazno, ciruela, *nectarina*, cereza, damasco y plumcot), ante el inminente riesgo de ingreso y diseminación de la plaga cuarentenaria *Grapholita molesta*, procedentes de Chile.

♦ **Servicio de terceros en el Serfor. Lineamientos:**

El 18, vía **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000072-2024-Midagri-Serfor-DE**, se aprobó la creación de la **nómina de especialistas del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre** (Serfor) y los **lineamientos para la inscripción, selección y contratación de terceros en la nómina de especialistas**, con la finalidad de establecer criterios y requisitos en la contratación de terceros, así como los procedimientos para las prestaciones de servicio y alcanzar una eficiente gestión administrativa en dicha entidad.

♦ **Midagri. Reducción del presupuesto:**

El 19, mediante **R.M. n.º 0099-2024-Midagri**, se aprobó la reducción del **Presupuesto Institucional del Año Fiscal 2024 del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, en la fuente de financiamiento, donaciones, transferencias y recursos directamente recaudados hasta 2.633.034 soles, en el marco del artículo 11 del Decreto de Urgencia n.º 006-2024 (23 de marzo pasado).

♦ **Inocuidad de alimentos y erradicación de la mosca de la fruta. Recursos:**

El mismo día, por **Decreto Supremo n.º 055-2024-EF**, se autorizó la transferencia en el **Presupuesto Público para el Año Fiscal 2024** de hasta 25.838.957 soles, con cargo a los recursos del **Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)**, en favor del **Servicio Nacional de Sanidad Agraria** (Senasa), para financiar la ejecución de los proyectos de inversión: mejoramiento de la inocuidad de los alimentos agropecuarios de producción y procesamiento primario y piensos y la erradicación de la mosca de la fruta en las regiones políticas de Piura, Tumbes, Lambayeque,

La Libertad, Cajamarca, Amazonas, Apurímac, Cusco y Puno.

Ambos proyectos forman parte del Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria e Inocuidad Agroalimentaria-Fase II.

♦ **Internamiento de productos veterinarios y alimentos para animales:**

En igual fecha, vía **Resolución Directoral n.º D000023-2024-Midagri-Senasa-DIAIA**, se dejó sin efecto la Resolución Directoral n.º 469-2027-AG-Senasa-DIAIA (12 de abril del 2007) y su modificatoria R.D. n.º 137-2011-AG-Senasa-DIAIA (15 de julio del 2011), por no ser aplicable actualmente. Por tal motivo, el Senasa ha implementado herramientas tecnológicas que se actualizan en tiempo real y que permiten verificar que los productos a importar mantengan las condiciones necesarias.

♦ **Cuenca del río La Leche en Lambayeque. Ampliación de mesa de diálogo:**

El mismo día, mediante **Resolución de Secretaría de Gestión Social y Diálogo n.º 001-2024-PCM/SGSD**, se amplió hasta el 19 de abril del 2025, la vigencia de la **mesa de diálogo** para abordar el problema social que generan las inundaciones y embalses en el ámbito de la cuenca del río La Leche, región política de Lambayeque.

♦ **Camélidos sudamericanos. Festival mundial en el Cusco:**

El 20, por **R.M. n.º 0102-2024-Midagri**, se oficializó el **Festival Internacional de Camélidos Cusco 2024**, en conmemoración del **Año Internacional de los Camélidos**, que tendrá lugar en la capital de la región política del Cusco, del uno al cuatro de agosto entrante.





◆ Porcinos. Importación de España:

En igual fecha, vía Resolución Directoral n.º D000013-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de **porcinos** para reproducción, crianza o engorde, procedentes de España.

◆ Por influenza aviar H5. Medidas sanitarias:

El 23, mediante Resolución Directoral n.º D000014-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron establecidas medidas sanitarias destinadas a prevenir y controlar la diseminación de la influenza aviar de alta patogenicidad, en escala nacional.

Dentro de ese marco, se aprobaron los lineamientos para la vacunación contra la influenza tipo A subtipo H5 en aves domésticas, así como la certificación sanitaria para la movilización de las aves y sus productos.

Asimismo, se dejó sin efecto la Resolución Directoral n.º D000017-2023-Midagri-Senasa-DSA (22 de diciembre del 2023).

◆ Importación de nuez. Modificación:

El 24, por Resolución Directoral N° 0004-2021-Midagri-Senasa-DSV, se modificó el artículo 1 de la Resolución Directoral n.º 0004-2021-Midagri-Senasa-DSV (20 de abril del 2021) para establecer el tratamiento de fumigación con fosfina para la importación de **nuez de nogal** (*Juglans regia*), procedentes de Argentina.

◆ Camellos y dromedarios. Importación de EE. UU:

El 25, mediante Resolución Directoral n.º D000015-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para la importación de **camellos y dromedarios**

procedentes de Estados Unidos, sin precisar los fines.

◆ Biomarcadores moleculares, frutas amazónicas y derivados fertilizantes y afines, bebidas a base de miel y calidad de agua. Normas técnicas:

En igual fecha, vía Resolución Directoral n.º 007-2024-Inacal/DN, fueron aprobadas las nuevas **normas técnicas peruanas** para 25 productos, entre ellos, biotecnología y bioseguridad de organismos vivos modificados, frutas amazónicas y derivados, fertilizantes y afines, bebidas a base de miel y calidad de agua, entre otros.

◆ Ganadería lechera. Grupo de trabajo:

El 26, mediante Resolución de Secretaría de Gestión Social y Dialogo n.º 002-2024-PCM/SGSD, se amplió hasta el 29 de abril del 2025, la vigencia de la **mesa ejecutiva de alto nivel para contribuir a la atención y solución económica por la que atraviesa el subsector de ganadería lechera del país.**

◆ Regiones en emergencia. Prórroga:

El mismo día, por Decreto Supremo n.º 044-2024-PCM, se prorrogó —por 60 días, a partir del 27 del presente— el **estado de emergencia** en las regiones políticas de Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancaavelica, Huánuco, La Libertad, Lima, Loreto, Moquegua y Puno, para continuar con los trabajos de rehabilitación, afectada por intensas lluvias.

En igual fecha, vía Decreto Supremo N° 045-2024-PCM, se dispuso idéntica medida y por similar lapso —a partir del 29 del presente— para el distrito de

Yura, provincia y región política de Arequipa.

◆ Camélidos sudamericanos. Grupo de trabajo:

El 27, mediante R.M. n.º 0138-2024-Midagri, se creó en el seno del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), el **grupo de trabajo multisectorial de carácter temporal**, con la finalidad de proponer la agenda nacional de actividades oficiales, en el marco del **Año Internacional de los Camélidos**, proclamado para el presente año por la ONU. He aquí sus integrantes: el director general de Desarrollo Ganadero del Midagri (presidente), el director de la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre del Serfor, el director de la Dirección de Desarrollo Productivo del Ministerio de la Producción, el director general de la Dirección General de Artesanía del Viceministerio de Turismo del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo y el director general de la Dirección de Promoción Económica del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Este grupo de trabajo tendrá vigencia hasta el 31 de marzo del 2025.

◆ Maíz, azúcar, arroz y leche entera en polvo. Actualización de precios de referencia:

El 30, por Resolución Viceministerial n.º 008-2024-EF/15.01, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de **maíz amarillo duro** (precio: \$191 por tonelada y DVA: \$0 por tonelada), **azúcar** (precio: \$622 y DVA: \$28), **arroz cáscara** (precio: \$728 y DVA: \$32), **arroz pilado** (precio: \$728 y DVA: \$46) y **leche entera en polvo** (precio: \$3.220 y DVA: \$397)



Nuevos funcionarios del Midagri

El uno se designó al Ing. Miguel Ángel Castillo Vizcarra como director de la Oficina General de Tecnología de la Información del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en reemplazo del Ing. Sist. Ismael Salazar Villavicencio.

El dos mediante Resolución Suprema n.º 100-2024-PCM, se designó a la Ing. Agroind. Ángel Manero Campos como nuevo ministro de Desarrollo Agrario y Riego, en lugar de la Abog. Jennifer Contreras Álvarez.

Al día siguiente, se designó a la Abog. Margarita Verdeguez Salirrosas y al Ing. Agr. Álvaro Quiñe Napurí como asesores de la Alta Dirección del despacho ministerial.

Luego el 11, se hizo lo propio con el Ing. Agr. Mario Tavera Terrones como director general de Desarrollo Agrícola y Agroecología, en vez del Ing. José Alberto Sáenz Vértiz.

Paralelamente, se designó al Econ. Javier Díaz Carrillo como director general de la Oficina de Administración, en lugar del Lic. Jorge Medina Burga.

Después el 16, se hizo lo propio con el Ing. César Santisteban Pérez como director general de Estadística, Seguimiento y Evaluación de Políticas. Al mismo tiempo se le encargó —temporalmente— la Dirección de Estadística e Información Agraria.

Paralelamente, se designó al Ing. Agr. William Cuba Arana como director de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, en reemplazo del Sr. David Cajahuaringa Vidal.

El mismo día, se hizo lo propio con la Abog. Pettit Meza Ostos como directora general de la Oficina General de Gestión de Recursos Humanos, en lugar de la Lic. Jessica Vilchez Villanueva, quien pasó a dirigir la Oficina de Modernización, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

Simultáneamente, se designó al médico cirujano Walter Borja Rojas como secretario general, en reemplazo del capitán de fragata AP (r) Luis Alfonso Zuazo Mantilla.

Luego el 20, se hizo lo propio con la socióloga Rebeca Vásquez Luque como directora de Promoción de la Mujer Productora Agraria, en sustitución de la Ing. Mirtha Salinas Bernal.

Paralelamente, se designó al Ing. Agr. Alexander Cueva Casuso como director ejecutivo de la Unidad de Gestión de Proyectos Sectoriales, en lugar de su colega Alfredo Martínez Cruz.

Después el 22, se hizo lo propio con la Sra. Seidy Álvarez Plasencia como directora de la Oficina de Abastecimiento, en sustitución de la Lic. Sandra Vega Córdova.

En igual fecha, se designó al Ing. Milner Liendo Arévalo como director de la Oficina General de Tecnología de la Información, en reemplazo de su colega Miguel Castillo Vizcarra, quien pasó a ocupar la Dirección de Estadística e Información Agraria, en lugar de su colega César Santisteban Pérez, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

El mismo día, se hizo lo propio con la Ing. Mirtha Salinas Bernal como directora de Asociatividad y Desarrollo Empresarial, en vez del Abog. José Ezeta Carpio.

Simultáneamente, se designó al coronel del ejército (r) Walter Jibaja Alcalde como director de la Oficina de Defensa Nacional y Gestión del Riesgo de Desastres, como sustituto del contralmirante (r) Julio Pflucker Yépez.

En igual fecha, se hizo lo propio con el Ing. José Laos Espinoza como director general de Asociatividad, Servicios Financieros y Seguros, en vez del Econ. Gino Bartra García.

Luego el 24, se designó al Econ. Christian Garay Torres como viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario, en reemplazo del Abog. Víctor Parra Puente.

El 25, se hizo lo propio con la CPC. Jocelyne Huaranga Quispe como directora de la Oficina de Contabilidad General de Administración, en lugar de su colega Gladys Huertas Huiman.

El mismo día, se designó al Ing. Agr. Orlando Chirinos Trujillo como asesor de Alta Dirección del despacho Viceministerial de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego.

Al día siguiente, se le encargó —temporalmente— la dirección ejecutiva del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI).

Después el 26, se designó al Ing. Ind. José Ernesto Montalva De Falla como asesor de la alta dirección de la Secretaría General, en reemplazo del Econ. Carlos Pilco Pérez.

Paralelamente, se hizo lo propio con el CPC. Marco Antonio Moreno Infante como director de la Oficina de Presupuesto, en lugar del Econ. José Condezo Alvarado.

El mismo día, se designó al Ing. José Alberto Sáenz Vértiz como director de Desarrollo de Comunidades Campesinas, Nativas y de Gestión Social del Viceministerio de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario, en sustitución de su colega Víctor Murrieta Panduro.

Luego el 29, se designó al Abog. Enrique Soto Ruiz como director general de Gestión Territorial, en reemplazo de su colega Mirco Miranda Sotil.

Paralelamente, se hizo lo propio con el Econ. Paul Moretti Ismodes como director de la Oficina de Modernización, en lugar de la Lic. Jessica Vilchez Villanueva.

Después el 30, se designó al Ing. Civ. Iván Ramos Pastor como nuevo viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego, en reemplazo del Ing. Zoot. Christian Barrantes Bravo 





♦ ANA. Director del Sistema Nacional de información de Recursos Hídricos:

El uno se designó al Ing. Sist. Ismael Salazar Villavicencio como director del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, en reemplazo del Ing. Miguel Ángel Castillo Vizcarra.

♦ INIA. Directora de Tesorería:

El cuatro se designó a la CPC. Esperanza Valenzuela Veliz de Gutiérrez como directora de la Unidad de Tesorería del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Luego el siete, se hizo lo propio con la CPC. Jordana Vildoso Delgado como directora de la Unidad de Contabilidad, en lugar de su colega Johnny César Cayo Saravia, cargo que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ Serfor. Administradora Técnica Forestal en Apurímac y Piura:

El mismo día, se designó a la Ing. For. Gina Valencia Ramos como administradora técnica forestal y de fauna silvestre-Apurímac del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en lugar del Ing. José Antonio Del Risco Eggart.

Luego el 10, se hizo lo propio con el Ing. For. Ronald Chancasanampa Medina como administrador técnico forestal y de Fauna Silvestre-Piura, en reemplazo del Ing. Antero Martínez Gonzáles.

♦ ANA. Subdirectora de Archivo y Trámite Documentario:

El 10 se designó a la Lic. Gianina Aliaga Falcón como subdirectora de la Unidad de Archivo y Trámite Documentario de la Autoridad Nacional del Agua, en reemplazo de la Abog. Carola Cuadros Castillo.

♦ ANA. Representante ante el Inaigem:

El 13 se designó al Ing. Oscar Ávalos Sanguinetti como representante de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), ante el Consejo Directivo del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (Inaigem).

♦ Serfor. Directores:

El 21 se designó al Ing. Raúl Vásquez Alegría como director de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de

Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en lugar del Ing. For. Williams Arellano Olano, puesto que venía ejerciendo solo temporalmente.

Paralelamente, se hizo lo propio con el Ing. For. Favio Ríos Bermúdez como director general de Gestión del Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre, en reemplazo de su colega Kelly Soudre Zambrano, quien pasó a ocupar la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre.

♦ AgroRural. Jefe en Cajamarca y Huánuco:

El 23 se designó al Ing. Agr. Elfer Neira Huamán como jefe del programa AgroRural-Cajamarca, en lugar de su colega Luis Antonio Zegarra Escalante.

Paralelamente, se hizo lo propio con la Ing. Felicitas Ortiz Camacho como jefe del programa AgroRural-Huánuco, como sustituto de su colega Wilmer Cueva Córdova, quien venía ocupando dicho puesto solo temporalmente.

♦ INIA. Directora de Asesoría Jurídica:

En igual fecha, se designó a la Abog. Sonia Guarniz Nicho como directora general de la Oficina de Asesoría Jurídica del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), en vez de su colega María Pozo López, cargo que venía ocupando solo como encargada.

♦ “Sierra y Selva Exportadora”. Nuevo presidente ejecutivo:

El mismo día se designó al Ing. Agroind. Luis Llanos Cabanillas como nuevo presidente ejecutivo de “Sierra y Selva Exportadora” del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en reemplazo del Abog. Víctor Parra Puente, quien venía ocupando dicho puesto solo como encargado.

♦ AgroRural. Jefe de la Subunidad de Cadenas de Valor Agrícola:

El 24 se designó al Ing. Janio Campos Pérez como jefe de la Subunidad de Cadena de Valor Agrícola del programa AgroRural, en lugar del Ing. Zoot. David Soriano López, puesto que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ P.E.B. “Puyango-Tumbes”. Director encargado:

El 25 se encargó al Ing. Agr. Juan Farías Barreto la dirección ejecutiva del P.E.B. “Puyango-Tumbes”, en sustitución de su colega Manuel Gonzaga Cobeñas.

♦ AgroRural. Jefe de la Unidad de Gestión de Recursos Humanos:

En igual fecha se designó al Abog. Ricardo Coayla Juárez como jefe de la Unidad de Gestión de Recursos Humanos, en vez de su colega Irma Cuárez Vallejos, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

♦ Agregada permanente ante la FAO, PMA y FIDA:

El mismo día se designó a la Abog. Jennifer Contreras Álvarez como agregada agrícola a la Representación Permanente del Perú ante la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA), con sede en Roma, en reemplazo del Ing. Agr. Gustavo Eduardo Mostajo Ocola.

♦ P.E. “Datem del Marañón”. Director:

El 26 se designó al Lic. Adm. Jenner Chavarria Chujutalli como director ejecutivo del P.E. “Datem del Marañón-Alto Amazonas-Loreto-Condorcanqui”, en lugar del Ing. Víctor Murrieta Panduro, puesto que venía ejerciendo solo temporalmente.

♦ AgroRural. Jefa de Administración:

El mismo día se designó a la CPC. Jacqueline García Olavarría como jefa de la Unidad de Administración del programa AgroRural, en sustitución de su colega Luis Cámara Gonzáles, quien venía ocupando dicho cargo solo temporalmente.

♦ INIA. Director general de Administración y de Planeamiento y Racionalización:

El 27 se designó al Abog. Helí Cárdenas Yaya como director general de la Oficina de Administración del Instituto Nacional de Innovación Agraria.

Luego el 30, se hizo lo propio con el Lic. Luis Ángel Luna Cano como director de la Unidad de Planeamiento y Racionalización, en reemplazo de la Abog. Sonia Guarniz Nicho .

AGRO EN EL SECTOR PRIVADO

Ahora los políticos y empresarios afirman que el sector agropecuario ha pasado de ser asistencialista estatal a estar en manos del sector privado. Es decir, privados de acceso a créditos, fertilizantes, asistencia técnica, semillas, mercados rentables, etc.

DE VEJESTORIOS

En el campo molestan a dos ancianos llamándolos "cocina a leña".

— ¿Por qué?

— Porque, aunque son antiguos, todavía calientan.

DE VENEZOLANOS

Dos chamos se mueren en Perú, pero como eran muy honestos y trabajadores, se van directo al cielo. San Pedro los recibe personalmente y les muestra todos los espacios en el cielo. Al observar que ninguno de ellos tiene comodidades, comida, luz, agua o diversiones, uno le dice al otro:

— Mejor digámosle a San Pedro que nos regresamos a Perú, porque parece que hemos llegado de nuevo a Venezuela.

CURIOSIDAD FEMENINA

— ¿Saben por qué las mujeres bajitas siempre parecen muy tristes?

— ¿Por qué será?

— Porque no pueden alcanzar su felicidad.

FILOSOFÍA DEL OCIOSO

Los conejos corren y saltan y viven hasta ocho años. Los perros juegan, corren, ladran y viven 15 años. Las tortugas, son lentas, no caminan mucho y viven hasta 150 años. Conclusión: ¡No hacer nada es saludable!

APLICATIVO MÁS DETALLISTA

¿Han notado que Facebook es el aplicativo más detallista? Todos pueden olvidar tu cumpleaños, pero el "face" jamás lo hará.

HOMBRE SUERTUDO

Era un hombre con poca fortuna en la vida, por lo que su esposa le hacía la vida imposible. Un día se anima a comprar un boleto de lotería y gana el premio millonario. Alegre, luego de cobrar su cheque, va a ver a su mujer, quien entusiasmada va a contarle a su vecina. Pero al cruzar la calle es atropellada por un autobús. El hombre, con sentimientos encontrados, exclama: ¡Cuando la suerte llega... llega!

DE CACHAQUITOS

Un soldado novato recibe la orden de su superior inmediato:

— ¡Oiga, soldado Huatuco, láveme la camisa y las botas!

Al poco rato, el soldado regresa y le dice:

— ¡Cumplido, mi sargento! Lavé su camisa y la boté.

— ¡Usted no me entendió! Le dije que lavara la camisa y lustre las botas, ¡cara...!

DE JAIMITO

La profesora les pide a sus pequeños pupilos que redacten una oración en torno a los siguientes temas: monarquía, sexo, religión y misterio.

Entonces, Jaimito escribe rápidamente y dice:

— Ya terminé, señorita

— Muy bien. Léame su oración:

— La reina fue violada... ¡Dios es mío! ... ¿Quién fue?

DE BORRACHOS

La mujer le increpa a su esposo:

— ¡Tú, te lo gastas todo en cerveza!

— ¿Qué? ... ¿Eso crees?... ¿Y el ron y el vino, acaso me lo regalan?

DE PIPIOLOS

Un niño a su papá :

— Cuando sea grande, papi, quiero ser boxeador.

— No, hijo. Puede salirte un contrincante mejor que tú.

— Entonces, seré contrincante.



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
+27,430 - +53,105



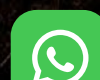
/agroperu_info
+575 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+27 mil visitantes mensuales



AGROPERÚ Informa
+10 mil seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+1,720 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**

 **agroperu_info**  **AGROPERÚ Informa**

 **agroperuinforma**

 **agroperuinforma**