

EDICIÓN N° 43

ISSN: 2955-8190 (En línea)

AGROPERÚ

Lima, Perú - 30 de marzo, 2024

Informa

**Frente a la escasez hídrica:
SIEMBRA Y COSECHA DE
AGUA, LA MEJOR ALTERNATIVA**



www.agroperu.pe

**Ante la inacción del gobierno
GREMIOS AGRARIOS
PREPARAN PROTESTAS**

**Palma aceitera:
PRINCIPAL CULTIVO
INDUSTRIAL EN
UCAYALI**



**Contrastes extremos:
LUJOS EN PALACIO,
PENURIAS EN EL CAMPO**

No sólo los hongos atacan a tu cultivo

**Fungicida
bactericida**
agrícola líder en
el mercado

**¡Previene y controla
la bacteriosis en el arroz!**
(*Burkholderia glumae*)

PQUA N° 3456-SENASA



*Siempre contigo,
juntos en el campo*

 **Serfi**

www.serfi.pe  970.300.800
Av. República de Panamá 2577, La Victoria.



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



DEKALB 7088
DEKALB 7500

SIEMBRA CON
TRANQUILIDAD
UNA BUENA
COSECHA



Contribuimos con el
Desarrollo y la Innovación
del Sector Agropecuario

www.hortus.com.pe

9 EDITORIAL: La crisis hídrica exige acción inmediata

10-12 AGUA:
Descentralización presupuestal para solucionar la escasez hídrica



16-18 SUELO: INIA lanza Campaña Nacional "Perú 2M"

19-24 PROPUESTA:
Siembra y cosecha de agua

26-30 FORESTAL:
Priorizar especies nativas para forestar y reforestar



32-34 INTERNACIONAL:
El modelo de economía circular del agua de Israel

35-36 ALTERNATIVA: Impulso al cultivo de vainilla en la Amazonía

38-39 PALMICULTURA:
Ucayali apuesta por un cultivo rentable y sostenible



40-41 AGROEXPORTACIONES:
Envíos superaron los \$1.096 millones en enero

42-43 ARÁNDANOS: Conclusiones del encuentro en Lima

44-46 ECONOMÍA: Nuevas fuentes de financiamiento para el agro

47 OPINIÓN: Programa de capitalización al sector agrario

48-51 GANADERÍA:
La clave está en mejorar la alimentación



52-53 SANIDAD: Prevención de enfermedades en animales de producción

54-55 HOMENAJE: Violeta Ardiles Poma, la maestra que deja huellas

56-58 EMPRENDIMIENTO:
Aprovechamiento sostenible de la agrobiodiversidad en Ancash

59-60 MESA SERVIDA: Cushuro, superalimento, rico en proteínas y hierro • Romero, la hierba que mejora la memoria

61 AGRO & MINERÍA: Mecanización agrícola en Apurímac

62 ¿SABÍAS QUÉ?: Curiosidades y datos interesantes

63-66 AGROMERCADO:
Novedades del mundo empresarial

67 ELLAS & BELLAS:
Diana Yarihuamán Berrocal

68-69 AMAZONÍA: Clústeres empresariales para el desarrollo

70-72 PANORAMA AGROPOLÍTICO:
Organizaciones preparan paro agrario

73-77 OJOS Y OÍDOS:
Novedades del sector

78-81 GACETA JURÍDICA: Resumen de Normas Legales publicadas en "El Peruano"

82 RISOTERAPIA:
Una dosis de humor para el alma

Molinos & Cía
FERTILIZANTES
PERU

Para la nutrición balanceada e inducción floral



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

www.molinosycia.com       Molinos & Cía Fertilizantes

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

Creciendo juntos

La Inducción Floral en el Cultivo de Mango

Por el Departamento Técnico de Molinos & Cía. S.A. (e-mail: edgardoag@molicom.com.pe)

La inducción floral del mango es un proceso en el que se ayuda a la planta a producir flores, anticipándose a los procesos naturales. De esta manera se obtienen cosechas tempranas y uniformes que ayudan a conseguir mejores precios en el mercado nacional como en el internacional. Este es un conocimiento básico en la agricultura. Sin embargo, los productores pueden ayudar a la plantación a florear en buena cantidad y en el momento más adecuado para llevar producto al mercado.

Para decidir realizar la inducción floral es necesario evaluar ciertas condiciones como:

- La temperatura ideal para la floración en el mango Kent es de 18°C en promedio (16 - 20°C).
- Verificar la madurez de los brotes vegetativos. Esto indica que el manejo exitoso de un programa de inducción floral va a depender si se logra detener el desarrollo de un brote vegetativo en el tiempo que pueda interferir con la respuesta de floración.
- Verificar la concentración de nitrógeno en la hoja, la misma que debe estar entre 1.0 al 1.5% para poder iniciar la inducción. Niveles mayores de nitrógeno tendrían efecto en la emisión de brotes vegetativos, disminuyendo las posibilidades de una diferenciación floral.
- Verificar la humedad del suelo. De allí la práctica común de dejar de regar para promover la formación de yemas florales.



Fig. 1 Hoja madura



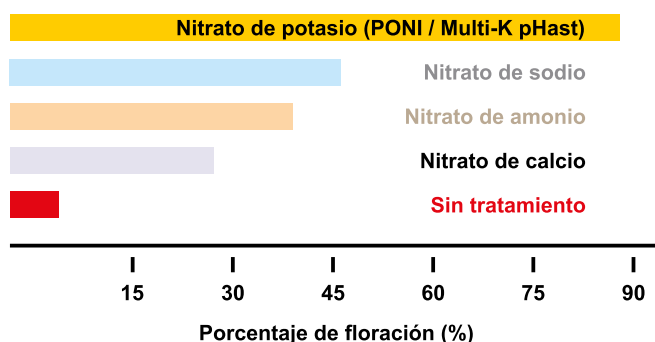
Fig. 2 Madurez de yema

Numerosos investigadores han coincidido que los nitratos son los inductores más confiables de la floración del mango.

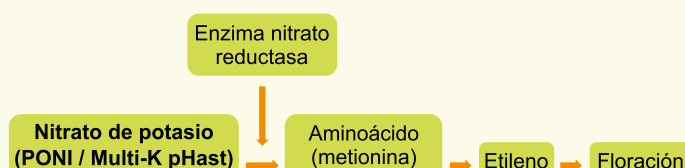
En el mercado pueden ser adquiridos el nitrato de potasio, nitrato de sodio, nitrato de amonio, nitrato de calcio, entre otros.

A continuación, se tienen resultados de un ensayo con sales de nitratos en la inducción floral del mango, donde claramente destaca el uso de nitrato de potasio (PONI / Multi-K pHast).

Respuesta de floración de las yemas de mango a cuatro sales de nitrato



Proceso fisiológico de la inducción floral del mango



Los nitratos de potasio como: el PONI, Multi-K pHast y Bonus-npK(13-2-44) generan inducción floral actuando sobre yemas maduras y a una dosis de aplicación de 4 a 5 % de concentración.

¿CUANDO APLICAR?

1. Edad del árbol. El nitrato de potasio (PONI / Multi-K pHast) debe ser aplicado a árboles fisiológicamente maduros. Aquellos que no han alcanzado la etapa productiva no florecerán, independientemente de la aplicación.

2. Edad de los renuevos. Las hojas maduras responden más a la aplicación del nitrato de potasio (PONI / Multi-K pHast) que las más jóvenes. Una manera práctica de identificar las hojas maduras en el campo es la coloración verde - cobre a café, textura quebradiza y apariencia rizada (Fig. 1).

3. Yemas dormantes. La presencia de yemas dormantes deben ser visibles en las puntas de las ramas como protuberancias o yemas hinchadas y convexas (Fig. 2).

4. Promoción de floración “fuera de época”. Los árboles que florecieron profusamente durante la época de inducción, no producen mucho la siguiente temporada. Sin embargo, aplicar el nitrato de potasio (PONI / Multi-K pHast) fuera de época promueve la inducción de la floración.

Se deberá hacer una segunda aplicación si la floración es muy baja o no ocurre. Use una dosis segura del nitrato de potasio (PONI / Multi-K pHast) este procedimiento puede incrementar la floración en mango.

En el predio del Sr. César Ruíz ubicado en Chulucanas - Piura, se realizó un ensayo para evaluar el efecto de la aplicación del Bonus-npK 13-2-44 (nitrato de potasio) en la inducción floral del mango variedad Kent, realizando dos aplicaciones a una concentración del 5 % (10 kg. / Cil. 200 l), cuyos resultados muestran una floración superior al 80 %.

A continuación se muestra el desarrollo de la aplicación del producto en las figuras del 3 al 8.



Fig. 3 Preparación de la solución



Fig. 4 Aplicación del producto



Fig. 5 Humedecimiento de la hoja



Fig. 6 Secamiento de las gotas en la hoja



Fig. 7 Sin tratamiento (testigo)



Fig. 8 Tratamiento con Bonus-npK 5% x 2



La crisis hídrica exige acción inmediata

El agua es un recurso fundamental para el desarrollo sostenible y la paz mundial, ya que su importancia abarca desde la producción de alimentos hasta la generación de energía, pasando por la salud pública y la conservación del medio ambiente. La reciente conmemoración del **Día Mundial del Agua**, con el lema **"Agua para la prosperidad y la paz"**, invita a una reflexión profunda sobre la importancia esencial de este recurso y la urgente necesidad de actuar de manera decidida y responsable para enfrentar los desafíos que enfrentamos en torno a este elemento vital y finito.

- ◆ A pesar de que Perú se encuentra entre los **ocho países con las mayores reservas hídricas a nivel mundial y tercer lugar en Latinoamérica (según Global Water Partnership)**, enfrenta una grave amenaza de escasez de agua debido a una gestión deficiente que resulta en un desperdicio significativo de este recurso. Las proyecciones indican que para el 2030, más del 58 % de la población residirá en áreas con escasez de agua, convirtiéndose en uno de los países más afectados en América Latina y el Caribe. Las sequías recientes que han impactado gravemente la economía en regiones como el de Piura, Tumbes, los Andes del sur y algunas regiones amazónicas, subrayan la necesidad de buscar soluciones viables para enfrentar futuras sequías.
- ◆ En este contexto, la construcción de qochas y microrreservorios, complementados por actividades de forestación y reforestación con especies nativas en las cabeceras de cuenca, se presenta como la alternativa más viable, económica y sostenible. Experiencias exitosas en este sentido ya existen en el país y deberían servir como ejemplos a seguir. Sin embargo, se requiere voluntad política decidida para impulsar la siembra y cosecha de agua como política de Estado.
- ◆ El Perú se ubica en el puesto 66 en el ranking de países con estrés hídrico entre los estados miembros de las Naciones Unidas, lo que indica un posible escenario de escasez de agua dulce para el año 2040. Esta preocupante realidad se ve agravada por la falta de infraestructura adecuada para la gestión del agua, lo que empeora aún más nuestra situación. La inacción de los gobiernos pasados y presentes representa una amenaza para nuestro futuro colectivo. Además, la deforestación descontrolada y la ausencia de políticas efectivas para proteger las cabeceras de cuencas y los bosques contribuyen significativamente a la crisis del agua que enfrentamos.
- ◆ Es evidente que debemos cambiar de rumbo, invirtiendo en la construcción de qochas, reservorios grandes, medianos y pequeños, infraestructura de riego, impulsar la tecnificación de riego y promover la gestión responsable del recurso hídrico.
- ◆ El agua es el elemento unificador que puede llevarnos hacia un futuro de prosperidad y paz, pero para lograrlo, debemos actuar con determinación y urgencia. Es hora de sembrar para cosechar, no solo en términos de agua y forestación, sino también en términos de acciones concretas y significativas que aseguren un futuro sostenible para todos los peruanos. El agua es vida; sin ella, el desarrollo y la paz estarán amenazados 🌱



Director-Fundador (†):
Julián Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalleluz Cueva
995752669

Jefe de Contenidos
Técnicos:
Robinson León Trinidad
992191208

Jefe de fotografía:
Teobaldo Ardiles Torres
994964897

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

Gerente General:
Alfredo Trinidad Ardiles
951560174

Gerente Comercial:
Alejandro Trinidad Ardiles
982535712

Jefe de Marketing:
Lelis Aniceto Sarmiento
998447709

Administrador
Jorge Grados Ruiz
999722916

Tesorería:
Soledad Trinidad Ardiles
995746430

Logística y Cobranzas:
Onésimo León Macedo
945448454

Diseño y Prerensa Digital:
Caroline Trinidad Ardiles
985960449

Web master:
Salvador Vilca Pinedo
997566660

Coordinadora General
Social Media:
Diana Trinidad Colonia
991803446

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

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



prensa@agroperu.pe

www.agroperu.pe

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

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

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

Depósito legal:
N° 2022-05935



“Descentralización presupuestal permitirá solucionar la escasez hídrica”

Conocido como el “Sembrador del Agua” por su exitosa gestión como gerente regional agrario en La Libertad, donde logró la construcción de 10.500 reservorios en esa región del norte, el Ing. Agr. Néstor Mendoza Arroyo, actual director regional agrario-Cajamarca, resalta 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. Además, destaca la importancia de optimizar el riego, 

reducir el consumo en el hogar, reutilizar el agua y promover prácticas agrícolas sostenibles, junto con iniciativas de educación y sensibilización. Su exitosa experiencia en La Libertad será replicada en Cajamarca, con metas ambiciosas, que incluyen la construcción de 25.000 reservorios y 200 qochas hasta el 2026, con el objetivo de incorporar 40.000 hectáreas de secano al agro, con riego permanente, en beneficio de miles de pequeños agricultores.

Por: Raúl Vela

— ¿De acuerdo a su experiencia, qué estrategias efectivas debería impulsar el gobierno nacional para promover la conservación y el uso eficiente del agua en el país, ingeniero Mendoza?

— En efecto, resulta crucial establecer normas que prioricen el manejo adecuado del agua en las cabeceras de cuenca mediante diversas prácticas, como la reforestación y la construcción de infraestructuras de almacenamiento, como zanjías de infiltración, terrazas de formación lenta, qochas y reservorios. Además, es esencial integrar estas buenas prácticas en el currículo escolar para educar a las nuevas generaciones sobre la necesidad de gestionar y cuidar el agua.

Estrategias para enfrentar el déficit de agua

— ¿Considera que la siembra y cosecha de agua de lluvia, especialmente en la zona andina, es una de las mejores estrategias para enfrentar la escasez hídrica en el Perú? ¿Qué otras acciones podrían complementar esta medida?

— La siembra y cosecha de agua de lluvia, particularmente en las partes altas, representa una estrategia efectiva para abordar la escasez hídrica, dado que no solo atiende las necesidades locales, sino que también abastece a toda la cuenca hidrográfica (partes medias y bajas). Aparte de esta medida, otras acciones complementarias incluyen:

- ◆ Reducción del consumo en el hogar mediante la instalación de dispositivos de bajo flujo y la reparación de fugas.
- ◆ Reutilización del agua en usos no potables.

- ◆ Optimización del riego mediante sistemas eficientes.
- ◆ Implementación de prácticas agrícolas sostenibles.
- ◆ Educación y sensibilización sobre la importancia del uso eficiente del agua.
- ◆ Desarrollo y aplicación de tecnologías para el tratamiento y gestión del agua.
- ◆ Conservación de ecosistemas acuáticos.
- ◆ Implementación de políticas y regulaciones para promover la conservación del agua.
- ◆ Consumo responsable y elección de productos más sostenibles.
- ◆ Participación comunitaria en proyectos de conservación del agua.

Estas estrategias, cuando se aplican de manera integral, contribuyen significativamente a la conservación del agua y aseguran su disponibilidad para las futuras generaciones.



Sembrador de agua:

Ing. Néstor Mendoza Arroyo, actual titular de la Dirección Regional Agraria-Cajamarca, busca replicar su exitosa experiencia en La Libertad, donde logró implementar 10.500 reservorios, pero ahora se ha fijado una meta aún más ambiciosa: construir 25.000 reservorios para el 2026, de los cuales 15.000 se concretarán este año y a más tardar en el primer trimestre del 2025.



25.000 reservorios en Cajamarca

— Durante su gestión como gerente regional agrario de La Libertad, se construyeron 10.500 reservorios y 20 qochas. ¿Tiene previsto replicar esta experiencia en Cajamarca como director regional agrario?

— Sí, definitivamente. La estrategia exitosa implementada en La Libertad será replicada en Cajamarca con metas aún más ambiciosas. Hemos identificado una demanda de **25.000 reservorios y 200 qochas en las 13 provincias de la región**. Este año, tenemos previsto construir 15.000 reservorios y si hubiese algún inconveniente, culminaremos a más tardar en el primer trimestre de 2025. Con esos reservorios y qochas, pensamos incorporar 40.000 hectáreas de tierras de secano (que dependen de las lluvias) al agro, con riego permanente, en los próximos años, en beneficio de miles de pequeños productores agrarios.

— ¿El Gobierno Regional de Cajamarca cuenta con los recursos necesarios para estas obras?

— Disponemos de recursos necesarios que nos permiten colaborar con las

municipalidades distritales y provinciales para alcanzar nuestras metas para este año.

— ¿Cuál es el plan específico para coronar la meta establecida hasta el 2026, en Cajamarca?

— Nuestro enfoque se centrará en incentivar la construcción de reservorios, dada la gran cantidad de canales de riego en la región. Con la construcción de 15.000 reservorios y 200 qochas, planeamos atender al 10 % de las 350.000 unidades productivas en Cajamarca.

Más presupuesto para los gobiernos subnacionales

— ¿Cree que la implementación a nivel nacional de la exitosa experiencia de construcción de reservorios y qochas durante su gestión en La Libertad, resolvería el problema de déficit hídrico en el país?

— La solución al problema del déficit hídrico en el país requiere una verdadera descentralización de los recursos del gobierno central a los gobiernos regionales y locales,

los cuales están más cerca de las necesidades del agro. Esto permitiría un manejo más eficiente de los recursos económicos, evitando pérdidas en gastos administrativos. La construcción de reservorios y qochas es una parte importante de la solución, pero debe complementarse con una gestión eficiente y una distribución equitativa de los recursos hídricos.

— ¿De qué manera pueden las comunidades locales participar activamente en las medidas de mitigación del déficit hídrico en el Perú y qué rol desempeñarían en la implementación de estas acciones?

— Las comunidades locales pueden participar activamente invirtiendo en mano de obra comunitaria con el apoyo del Estado para desarrollar infraestructuras hídricas que beneficien a toda la comunidad. Además, es esencial convertir el agua almacenada en una fuente de ingresos sostenible, como el embotellado de agua mineral, anticipándose a las futuras demandas del mercado. Esto aseguraría un suministro de agua estable y generaría oportunidades económicas para las comunidades locales 

AOP



Agua para todos:

Reservorio de Tayapampa, ubicado en el distrito y provincia de Cajabamba, Cajamarca, fue inaugurado el 26 último. A la derecha, una representación de las qochas que la Dirección Regional Agraria-Cajamarca tiene planeado construir en los próximos tres años, abarcando las 13 provincias de la región.

MÁXIMO BENEFICIO

MÍNIMA COMPACTACIÓN



AGRI STAR II
R-1W

 **ALLIANCE**



350
R-1W

FarmPRO 303
F-2

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

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



Comercio & Cía

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

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



Proyecto Especial Tacna garantiza el agua para el 2024

El proyecto ha sido crucial en el suministro de agua desde su creación en 1984. En la actualidad, ha intensificado sus esfuerzos al distribuir más de 600 litros por segundo a la EPS Tacna S.A. y 500 litros por segundo para la agricultura en los sectores de Uchusuma y Magollo. A través de la gestión y expansión de represas y lagunas, contribuye de manera significativa a la seguridad hídrica de Tacna, implementando proyectos tanto a corto, mediano y como a largo plazo, que incluyen la construcción de una planta desaladora.



Represa "Paucarani":

Hasta el 26 de marzo, la represa "Paucarani" cuenta con 9.339 millones de m³ (85.9 % de su capacidad total), los cuales se utilizan para el riego de 1.500 hectáreas de frutales en Uchusuma y Magollo, ubicados en el distrito de Tacna, además de satisfacer las necesidades de consumo de agua de 350.000 habitantes de Tacna.

por segundo a la agricultura de Uchusuma y Magollo en el distrito de Tacna.

Aumentando volumen de agua

Las represas y lagunas administradas por la entidad están aumentando su volumen, recuperando grandes cantidades de reservas hídricas.

La laguna "Aricota" presenta un volumen de 247.200 millones de m³ (29.1 %), la represa "Condorpico" 0.387 millones de m³ (48.3 %); la represa "Casiri" 2.839 millones de m³ (59.0 %), la represa "Paucarani" 9.339 millones de m³ (85.9 %) y la represa "Jarumas" 13.074 millones de m³ (100 %).

Obras a corto plazo

Asimismo, el PROYECTO ESPECIAL TACNA busca seguir abasteciendo a corto, mediano y largo plazo durante los próximos años.

Dentro de los proyectos que se están ejecutando a corto plazo está la perforación y equipamiento del pozo PVM 08 y PVM 07, que dotará de un flujo de hasta 200 litros por segundo a la población asentada en la ciudad de Tacna, un nuevo sistema de rebombeo de Viñani hasta el R9 ubicado frente al cuartel "Tarapacá", el equipamiento de pozos en el Ayro Viejo y mejoramiento de la represa "Paucarani".

Obras a mediano plazo

Se tiene prevista la construcción de dos reservorios en Cerro Blanco de 0.8 millones de m³, dos reservorios en Bajo Caplina de 0.7 millones de m³, recarga del acuífero Caplina, pozos de reemplazo en el acuífero Caplina, mejoramiento del suministro de agua a Boca del Río, represa "Alpaquiri", reservorio "Talabaya", reservorio "Cupune Susapaya", represa "Calacala", represa "Calientes Santa Cruz", canal "Tacialaya", mejoramiento del canal Cano Salado, bombeo Chua-palca, entre otros proyectos hídricos.

De igual manera, con un avance de más del 70 %, se encuentra la obra creación del reservorio en la Comunidad de Ancoma, que contará con una capacidad de 300.000 m³.

Obras a largo plazo

Se trata de la planta desaladora, un gran proyecto que promete abastecer de grandes cantidades de recursos hídrico a Tacna, buscando desalinizar agua de mar para uso poblacional y la represa "Sama".

En resumen, la entidad hídrica, que tiene como presidente del directorio al gobernador Luis Torres Robledo, de gerente general al Ing. Vianney Torres Alférez y a su equipo de profesionales que lo acompaña, está comprometida a seguir gestionando proyectos para continuar dotando de recursos hídricos a la región .

El Proyecto Especial "Afirmamiento y ampliación de los Recursos Hídricos de Tacna" constituye un Órgano Desconcentrado del Gobierno Regional de Tacna, creado en el año 1984 mediante el Decreto Supremo N° 047-84-PCM, el Decreto Supremo N° 059-84-PCM, y su modificatoria mediante el Decreto Supremo N° 024-87-MIPRE. Fue transferido al Gobierno Regional de Tacna mediante el Decreto Supremo N° 005-2005-PCM, emitido el 22 de enero del 2005, del Instituto Nacional de Desarrollo (Inade). Constituye una Unidad Ejecutora del Gobierno Regional de Tacna que cuenta con autonomía técnica, económica, administrativa y financiera.

El PROYECTO ESPECIAL TACNA continúa trabajando de la mano con la población de Tacna para seguir abasteciendo del recurso hídrico para uso multipropósito en el ámbito de la región.

Agua para todos

La entidad hídrica se encuentra brindando un volumen completo a la Entidad Prestadora de Servicio (EPS) Tacna S.A. y a la agricultura. Actualmente distribuyen más de 600 litros por segundo a la EPS Tacna para uso poblacional y 500 litros



Universidad Nacional Agraria La Molina

Se posiciona como la mejor universidad pública en el Perú en el ranking internacional Times Higher Education (THE) 2024

I Orgullo molinero! La **Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)** sigue siendo la mejor universidad pública del país, destacándose como la mejor opción para seguir estudios en las áreas de las ciencias agrícolas, biológicas y forestales. Con este reconocimiento, según el **Ranking Times Higher Education (THE) 2024**, la **UNALM** reafirma una vez más su compromiso con la excelencia académica, formación integral y el desarrollo sostenible de la sociedad.

Cabe destacar que **Times Higher Education** es una fuente fidedigna reconocida a nivel mundial en la esfera académica y profesional; por tal motivo, es utilizado constantemente por empresas, indus-

trias y medios de comunicación como referencia para evaluar el rendimiento y la reputación de instituciones en 127 países. Como indica el ranking internacional especializado en educación superior: "La **UNALM** es la mejor universidad del país en las áreas de ciencias agrícolas, biológicas y forestales y la única universidad del Perú que ofrece carreras en meteorología. Se especializa en la investigación de recursos forestales en la selva amazónica y ha realizado una serie de informes sobre identificación de especies forestales arbóreas e información geográfica en la región San Martín, entre otros".

Formando profesionales competitivos

A esto se le suma que nuestra casa de estudios se ha dedicado, desde su inauguración el 22 de julio de 1902, al fomento desarrollo científico y tecnológico en los sectores agrosilvopecuarios, pesquero, alimentario y económico. Además, la **UNALM** ha sido fundamental en la formación de profesionales de

primer nivel que resaltan en todo el mundo mediante competencias como la investigación básica y aplicada para la innovación, extensión y proyección social en un marco de mejora continua, de principios éticos, de responsabilidad social y ambiental, expresó orgulloso el **Dr. Américo Guevara Pérez, rector de dicha Alma Mater.**

Carreras de vanguardia

Actualmente, la **UNALM** ofrece, a través de sus ocho facultades, doce carreras profesionales entre las que se encuentran las especialidades de Agronomía, Biología, Ingeniería Ambiental, Industrias Alimentarias, Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos, Ingeniería Agrícola, Estadística e Informática, Economía, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Forestal, Pesquería y Zootecnia. Asimismo, cuenta con una escuela de Posgrado, programas de cursos cortos, centro de idiomas, laboratorios de última generación y centros de venta de sus propios productos agrícolas generados en sus Institutos Regionales de Desarrollo (IRD) ubicados en diferentes puntos de la costa, sierra y selva del Perú.

En conjunto, este logro representa el compromiso y el trabajo invaluable de nuestras autoridades, docentes, investigadores, estudiantes, egresados y trabajadores quienes han hecho realidad el prestigio y la excelencia académica de la **UNALM**. ¡Sigamos construyendo juntos un futuro brillante para nuestra querida universidad!

Revisa el ranking completo en el siguiente enlace: <https://acortar.link/zBNRk1>



Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la UNALM.

INIA lanza Campaña Nacional

Perú 2M: Conoce la fertilidad de tu \$uelo

Con la campaña, se busca beneficiar a más de 1.4 millones de productores a nivel nacional

El **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)** del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI)** ha iniciado la **Campaña Nacional “Perú 2M: Conoce la fertilidad de tu \$uelo”** como una estrategia de investigación participativa a través del muestreo de suelos a nivel nacional, con el objetivo de generar mapas de fertilidad. Estos mapas serán herramientas clave para la toma de decisiones de los productores, entidades gubernamentales y privadas, que permitan programar las campañas de siembra y fertilización basadas en el conocimiento de la **variación espacial de la fertilidad de los suelo de uso agrícola del Perú**.



El objetivo

Conocer la fertilidad de los suelos a través del muestreo y análisis del suelo a nivel nacional así como proporcionar datos para conocer la variación espacial de la fertilidad del suelo en cultivos de todo el Perú. Los resultados obtenidos ofrecerán información valiosa para una gestión sostenible de la agricultura, ganadería y forestería peruana.

Cómo se realizará

- ✓ Se identificarán puntos de muestreo representativos en las áreas de cultivo de los 24 departamentos del Perú, considerando la variabilidad del terreno y otros factores relevantes.
- ✓ Se realizarán muestreos sistemáticos del suelo con los productores para evaluar parámetros claves que influyen en la productividad de los cultivos.
- ✓ Las muestras de suelo serán analizadas en la red de 15 Laboratorios de Suelos, Aguas y Foliare- LABSAF del INIA, acreditada por el Instituto Nacional de la Calidad- INACAL, para determinar la concentración de nutrientes como nitrógeno, fósforo, potasio, pH, materia orgánica y textura del suelo.
- ✓ Se empleará un software de análisis espacial para crear mapas detallados que representan la variación espacial de la fertilidad del suelo. Estos mapas servirán como herramienta visual para comprender la distribución de nutrientes en el área de cultivo.



Impacto esperado

Este conocimiento permitirá la implementación de prácticas agronómicas más eficientes y sostenibles, lo que resultará en la maximización de la productividad y mejora de ingresos del productor, así como la minimización del impacto ambiental.

La información obtenida se utilizará como base para recomendaciones específicas de manejo del suelo. Además, se utilizará para elaborar mapas de fertilidad local por cultivos y el Mapa Nacional de Fertilidad de Suelos del Perú, lo que facilitará la toma de decisiones y la planificación agrícola a nivel nacional. Esta es una innovación colaborativa ya que es la primera vez en el Perú que se generarán mapas nacionales con la valiosa participación de los productores agrarios.



Cómo funcionará la Campaña "Perú 2M"





El INIA a través de sus 25 Estaciones Experimentales Agrarias a nivel nacional lidera esta ambiciosa campaña "Perú 2M: Conoce la fertilidad de tu Suelo", en alianza con los productores organizados, universidades, gobiernos locales y regionales.

Con la campaña, se beneficiarán a más de 1.4 millones de productores de las diversas regiones del Perú. Estos productores tendrán acceso a asistencia técnica especializada sobre el muestreo del suelo, análisis a realizarse en la red de Laboratorios de Suelos, Aguas y Foliare del INIA, e interpretación de estos.



Red de Laboratorios de Suelos, Aguas y Foliare (LABSAF) - INIA



- 1 **EEA Vista Florida - Lambayeque**
labsafvistaflorida@inia.gob.pe / 948 031 716
- 2 **EEA Baños del Inca - Cajamarca**
labsafbanosdelinca@inia.gob.pe / 981 830 101
- 3 **EEA Donoso - Lima Provincia**
labsafdonoso@inia.gob.pe / 996 401 394
- 4 **CE La Molina - Lima**
labsafsc_je@inia.gob.pe / 944 577 187
- 5 **EEA Santa Ana - Junín**
labsafsantaana@inia.gob.pe / 954 118 737
- 6 **EEA Canaán - Ayacucho**
labsafcanaan@inia.gob.pe / 999 727 520
- 7 **EEA Arequipa - Arequipa**
labsafarequipa@inia.gob.pe / 985 030 089
- 8 **EEA Illpa - Puno**
labsafillpa@inia.gob.pe / 950 868 591
- 9 **EEA El Porvenir - San Martín**
labsafelporvenir@inia.gob.pe / 986 043 330
- 10 **EEA Pucallpa - Ucayali**
labsafpucallpa@inia.gob.pe / 964 597 291
- 11 **EEA Pichanaki - Junín**
labsafpichanaki@inia.gob.pe / 958 937 001
- 12 **EEA Perla del VRAEM - Cusco**
labsafperladelvraem@inia.gob.pe / 926 142 062
- 13 **EEA Moquegua - Moquegua**
labsafmoquegua@inia.gob.pe / 994 605 253
- 14 **CE Yanayacu - Cajamarca**
investigacion_yanayacu@inia.gob.pe / 998 497 421
- 15 **EEA El Chira - Piura**
proyectochira@inia.gob.pe / 949 808 002



AOP

En un contexto de creciente escasez hídrica que afecta a nuestro país, la siembra y cosecha de agua de lluvia surge como la mejor alternativa económica, social y ambientalmente sostenible. Este enfoque se materializa en el fundo modelo agroecológico

“La Cosecha del Futuro” en Jauja, Junín, del visionario ingeniero agrónomo César Dávila Véliz. Mediante la combinación de técnicas ancestrales y modernas, junto

La mejor alternativa ante la escasez hídrica

Siembra y cosecha de agua

con la forestación y reforestación utilizando especies nativas, este proyecto integral no solo conserva el agua como recurso vital, sino que también promueve la

biodiversidad, aumenta la productividad agrícola y brinda oportunidades económicas a los pequeños productores.

Por: Raúl Vela





Con visión de futuro:

Ing. Agr. César Dávila Véliz, propietario del fundo “La Cosecha del Futuro” en Jauja, lidera la iniciativa de siembra y cosecha de agua, asegurando un recurso vital para las generaciones venideras.

El fundo agroecológico integral “La Cosecha del Futuro”, ubicado en la comunidad campesina de Masajcancha, distrito de Paccha, provincia de Jauja, región política de Junín, emerge como un oasis en medio de la aridez, no solo por su exuberante vegetación, con cultivo y plantaciones forestales, sino por el mensaje que lleva implícito: el agua es la clave para el desarrollo humano y económico.

Su visionario propietario, el Ing. Agr. César Dávila Veliz sabe que el agua no solo es esencial para la supervivencia del hombre, sino también para el crecimiento económico de un país. Según la Global Water Partnership (GWP), Perú se encuentra entre los ocho países con las mayores reservas hídricas a nivel mundial y ocupa el tercer lugar en Latinoamérica. No obstante, enfrenta una grave amenaza de escasez de agua



Qochas:

Tres de las seis qochas construidas empleando técnicas ancestrales, que no solo riegan las plantaciones forestales con especies nativas, sino cultivos andinos como la maca, mashua, tarwi y pastizales.

👉 debido a una gestión deficiente que resulta en un desperdicio significativo de este recurso.

En este contexto, donde el acceso al agua potable se convierte en una preocupación cada vez más urgente, el enfoque de Dávila Veliz en la gestión responsable del recurso marca el camino a seguir para garantizar el acceso al líquido vital para las generaciones futuras.

Inicio y desarrollo

Desde sus comienzos en el año 2000 con 20 hectáreas, hasta su expansión actual a 30 hectáreas, el fundo ha sido un laboratorio vivo de prácticas agrícolas sostenibles. Dávila Veliz ha dedicado gran parte de su propiedad a proyectos de captación y almacenamiento de agua, reconociendo su valor tanto para la supervivencia humana como para la producción agrícola.

La plantación estratégica de especies forestales nativas como el qolle y el quinnal no solo protege los suelos de la erosión, sino que también contribuye a la captura de humedad atmosférica y la recarga de acuíferos, generando riachuelos y manantiales que benefician a las zonas más bajas, garantizando un suministro constante de agua tanto para la población como para los cultivos.

Además, una parte del fundo se destina a la agricultura orgánica, no solo para satisfacer la creciente demanda de alimentos saludables, sino también como un reconocimiento a la importancia de conservar la biodiversidad y la salud de los ecosistemas. Cultivos como la quinnua, el tarwi, la oca y la mashua no solo son nutritivos, sino que también promueven la resiliencia frente al cambio climático.

La diversificación no se limita solo a los cultivos, sino que se complementa con la cría de animales, que coexisten en armonía, aprovechando los recursos naturales de manera sostenible. Este enfoque holístico ha permitido al Ing. Dávila no solo a generar ingresos, sino también conservar la agrobiodiversidad y gestionar el agua para las generaciones futuras.

Reconocimiento

Este proyecto integral pionero ha recibido el elogio de académicos como el

Dr. Carlos Amat y León (fallecido) y líderes políticos como el expresidente Pedro Pablo Kuczynski en 2016. Sin embargo, el verdadero legado de este proyecto radica en su capacidad para inspirar a otros a repensar la relación entre el ser humano y la naturaleza, y en reconocer el agua como el recurso vital que es.

En un mundo donde el cambio climático amenaza con agravar las crisis hídricas, siendo Perú el tercer país más vulnerable a este fenómeno después de Bangladesh y Honduras, según el centro Tyndall de Inglaterra, iniciativas como "La Cosecha del Futuro" nos recuerdan que el agua no es solo un recurso, sino un derecho humano fundamental y un motor indispensable para el desarrollo económico sostenible.

— Ingeniero Dávila, su iniciativa para sembrar y cosechar agua de lluvia en los Andes es realmente innovadora. ¿Podría profundizar en los detalles de cómo funciona este proyecto y cuál es su objetivo principal?

— La siembra y cosecha de agua es un enfoque de desarrollo cuyo princi-

pal objetivo es mejorar la calidad de vida de las personas. El agua es un elemento fundamental para el desarrollo de actividades económicas y medioambientales, especialmente para la población de los Andes. Esta iniciativa comenzó en las partes altas, donde se almacena e infiltra el agua de las lluvias mediante diversas técnicas, tanto ancestrales como modernas, como la construcción masiva de zanjas de infiltración, terrazas de formación lenta, atajaditos (similar a un pozo), qochas, amunas, andenes, moray, waru warus, así como microrreservorios y microrrepresas en cadena.

Seis qochas

— ¿En qué contexto surgió su proyecto? ¿Qué lo inspiró a iniciar esta labor y cuáles fueron los desafíos iniciales que enfrentó?

— Esta iniciativa surgió como respuesta a un conflicto en mi comunidad campesina de Masajcancha (Paccha) que se peleaba con la comunidad de Llacuari (Sincos) por el acceso a una fuente de



Andenes:

Técnicas ancestrales combinadas con modernas se utilizan en las cabeceras de las montañas para retener el agua de las lluvias.

agua para consumo. En aquel momento, recién había culminado mis estudios universitarios y estaba trabajando en Defensa Civil, evaluando los daños del fenómeno de El Niño de 1997-1998. Esta experiencia me permitió observar que muchas comunidades aún conservaban tecnologías ancestrales, que no eran valoradas por la academia ni por las autoridades de turno. En 1999, construí la **primera qocha en mi comunidad**, utilizando champa, aunque la primera gran lluvia se llevó todo el dique. Con el tiempo, perfeccionamos la técnica y hoy contamos con **seis qochas que benefician a la ganadería y mejoran los pastizales**, además de implementar trabajos de reforestación masiva en los cerros.

— **¿Cuáles son los componentes de su proyecto, ingeniero?**

— Como parte de la siembra y cosecha de agua se considera la **construcción de reservorios, microrreservorios o qochas, zanjas de infiltración, actividades de forestación y reforestación**, en mi caso, **priorizo especies nativas y la siembra de pastizales**. Estas técnicas permiten mantener e infiltrar el agua de las lluvias en las partes altas, para luego utilizarla en la agricultura, ganadería e incluso el consumo humano. Estos componentes se combinan con diversas técnicas agrícolas, como la siembra directa, asociación y rotación de cultivos, para la producción de alimentos y así conservar la agrobiodiversidad. Para mejorar la productividad de los cultivos empleamos abonos verdes y compost que elaboramos nosotros mismos.

Reforestación con especies nativas

— **¿Cuál ha sido su criterio para optar por especies forestales nativas para forestar y reforestar su fundo?**

— Las especies nativas como el **qolle**, el **aliso**, el **quinual**, tienen pelusas en el envés de las hojas, las mismas que atrapan la humedad del aire y la niebla, que es mayor por la noche, y el agua obtenida sirve para beneficio de la propia planta, y el excedente, lo deposita en el suelo y el subsuelo, formando pequeños arroyos que alimentan a los manantiales en las partes bajas.

— **Y según su experiencia, ¿cuáles son las obras o actividades que tienen un**

mayor impacto en la retención y el aprovechamiento del agua de lluvia en los Andes?

— En mi experiencia, los atajitos y las qochas tienen el mayor impacto y más rápido, ya que desde el primer año de construcción se observan beneficios. Son los primeros pasos para establecer todo el sistema posterior.

— **Implementar un proyecto como el suyo debe significar una inversión considerable que la mayoría de campesinos no está en condiciones de realizar, ¿qué sugeriría usted a los campesinos o pequeños productores de los Andes en términos de financiamiento y sostenibilidad económica basado en su experiencia previa?**

— Los trabajos de siembra y cosecha de agua son de bajo costo y pueden ser realizados por los mismos productores con recursos locales. En algunos casos se requiere maquinaria, y los gobiernos locales, regionales y nacionales pueden brindar apoyo. La gestión social es fundamental, ya que involucra a las comunidades y multiplica los trabajos.

Resultados

— **¿Podría brindarnos un análisis detallado de los resultados obtenidos**

en términos económicos, ecológicos y medioambientales de su proyecto después de 23 años de implementación?

— Los beneficios han sido múltiples, incluyendo la restauración del ecosistema, incremento de la disponibilidad de agua, regulación de temperaturas extremas, mejora de paisajes, desarrollo agrario y piscícola, incremento de ingresos rurales y reducción de la pobreza, así como estabilidad social y gobernabilidad.

Alternativa económica y viable

— **De acuerdo a su experiencia, ¿cuál sería la alternativa más barata y viable para solucionar o enfrentar el creciente problema de la escasez hídrica en nuestro país, ingeniero Dávila?**

— La siembra y cosecha de agua es una alternativa eficaz ante la degradación de los ecosistemas. Su promoción debe ser parte de las políticas públicas del Estado y puede implementarse a través de proyectos de inversión convencionales o mediante la organización social de las comunidades. Es posible desarrollar negocios con enfoque ambiental y social, como lo demuestra el ejemplo del fundo "La cosecha del Futuro" 



Agricultura orgánica:

En el fundo "La Cosecha del Futuro" se apuesta por lo orgánico por su biodiversidad y por ser bastante resistente a plagas y enfermedades.

Una experiencia replicable en escala nacional

Siembra y cosecha de agua en Ica



Mediante la estrategia de siembra y cosecha de agua, la comunidad campesina de Chavín, distrito del mismo nombre, provincia de Chincha en Ica, ha logrado superar la escasez hídrica. Este enfoque no solo ha impulsado la economía local, sino que también ha catalizado la transformación de tierras áridas en prósperos macizos forestales, al mismo tiempo que contribuye a mitigar los efectos adversos del cambio climático. El impacto positivo de esta iniciativa no se limita únicamente a los habitantes locales, sino que también representa un modelo replicable en escala nacional.



Escribe: Ing. Oscar B. Nández Aizcorbe
(celular: 988599872,
correo: obna2002@gmail.com)

La comunidad campesina de Chavín, ubicada en el distrito del mismo nombre en Chincha, región política de Ica, ha logrado superar el problema de escasez de agua y mejorar la economía de sus habitantes a través de la práctica ancestral de siembra y cosecha de

agua, que data de más de 7.000 años en el Perú.

Iniciativa transformadora

Esta iniciativa, que se remonta al 2010-2011, surgió con la gestión de la dirigencia comunal ante el gobierno 

El municipio del distrito de Chíncha para desarrollar el **proyecto "Recuperación de los servicios de ecosistémicos de regulación hídrica y control de erosión de los suelos"**. El proyecto incluyó la construcción de reservorios y qochas, reforestación o instalación de macizos forestales, y capacitación en operación y mantenimiento de estos componentes.

Desafíos superados

La comunidad campesina administra **80.284 hectáreas**, entre suelos áridos y semiáridos, donde el sobrepastoreo ha generado una erosión severa en las partes altas y media de la cuenca del río Topará. El principal problema al que se enfrentaban los habitantes de Chavín era la escasez de agua, ya que las lluvias estacionales de enero a marzo, permitían el riego de solo **10.000 ha de diversos cultivos**, mientras que el 85 % del agua de lluvia se perdía en el mar.

La escasez de agua ha sido durante mucho tiempo un desafío para los 1.320 habitantes de la comunidad de Chavín,

cuyos ingresos, en su mayoría, depende de actividades agrícolas y ganaderas. El déficit hídrico en esa zona generaba alto desempleo, mala calidad de vida y ponía en riesgo la supervivencia de algunas especies vegetales, contribuyendo a que el 80 % de los comuneros migrara a provincias vecinas.

Del desierto a un vergel

Entre 2011 y 2023, se construyeron **200 reservorios y qochas, y se reforestaron 1.100 hectáreas con pino**. Estas acciones no solo mejoraron la gestión local y la participación comunitaria, sino que sentaron las bases para un desarrollo económico más sostenible. Los resultados fueron evidentes: para el 2014, los ingresos familiares se habían multiplicado significativamente, y se logró mitigar los efectos del cambio climático, reduciendo la vulnerabilidad a desastres naturales. Anteriormente, los ingresos familiares estaban entre los 200 y 500 soles al mes, provenientes de la venta de

queso de cabra y por trabajos en la empresa minera Milpo que opera en el distrito de Chavín.

Así las tierras áridas, en poco tiempo se convirtieron en un vergel.

Masificar la siembra y cosecha de agua

El éxito de este proyecto no solo se refleja en su impacto directo en la vida de los pobladores locales, sino también en su potencial como modelo replicable en otras regiones del país. La retención del agua no solo beneficia a los productores agrarios, sino que también protege a las comunidades de las áreas bajas de eventos catastróficos. Es crucial que el gobierno central y los gobiernos subnacionales reconozcan la importancia de estas iniciativas y trabajen en conjunto para impulsar la siembra y cosecha de agua a escala nacional. La gestión del agua es fundamental en la lucha contra el cambio climático y en la construcción de sociedades más resilientes y sostenibles. 

AOP

AgroRural-Cajamarca

Ejecuta proyectos hídricos con enfoque de cuencas

La Unidad Zonal de **AgroRural-Cajamarca**, entidad descentralizada del Programa de Desarrollo Agrario y Riego, brazo ejecutor del Midagri, en el marco de sus diferentes objetivos estratégicos, ejecuta diversas obras y actividades conservacionistas a nivel de cabecera de cuenca, enmarcado en el proyecto de inversión pública **"Proyecto de Recarga Hídrica"**, el cual fundamenta su intervención de inversión bajo la tipología de **siembra y cosecha de agua**.

Infraestructura natural

Se desarrolla en cuatro años, comenzando con zanjas de infiltración y sistemas silvopastoriles, seguido del manejo de bofedales y el cercado con malla ganadera para proteger los acuí-



Programa de reforestación promovido por AgroRural-Cajamarca para la recarga de acuíferos.

feros. Este proceso permite la recuperación de los recursos hídricos sin intervención humana ni animal durante un tiempo determinado.

Módulos de recuperación

El sistema de manejo y conservación llamado **"praderas"** consiste en **módulos de 100 hectáreas**. En una microcuenca puede haber de 4 a 8 de estos módulos, lo que equivale a un

área total de protección de 400 a 800 hectáreas. Además, se destinan áreas para la construcción de qochas, canales de aducción y baterías de reservorios para almacenar el agua en las partes medias de la microcuenca, donde se lleva a cabo la actividad productiva.

El Ing. Agr. **Luis Zegarra Escalante**, jefe de AgroRural-Cajamarca, resalta el creciente interés de los gobiernos locales de la región en implementar

inversiones similares. Destaca una brecha nacional de 18 millones de hectáreas disponibles para este tipo de proyectos. El requisito es tener áreas comunales de al menos mil hectáreas en cabeceras de cuenca por encima de los 4.000 m s.n.m., junto con aceptación social y la formulación adecuada de proyectos de inversión pública o fichas técnicas **IOARRS**. AgroRural ofrece asesoramiento y capacitación para ello.

Cabe destacar, **AgroRural** proporciona servicios agrarios de alta calidad y oportunos a los agricultores de las regiones más remotas de los Andes. Aunque hay desafíos por delante, el personal de la organización está firmemente comprometido con el desarrollo completo de la agricultura andina.

SÉ PARTE DE

EXPO 2024

PROVEEDORES

CONTRATACION PÚBLICA Y PRIVADA, TRANSPARENTE Y EFECTIVA

PARTICIPA EN LA

ZONA AGRÍCOLA



JUNTOS POR CIUDADES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES

**15-16-17
DE MAYO**

**CENTRO DE
EXPOSICIONES
JOCKEY**

EN PARALELO



**I CUMBRE NACIONAL
DE PROVEEDORES**
COMPRAS TRANSPARENTES PARA
EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

**ENCUENTRO DE GOBIERNOS
REGIONALES Y LOCALES 2024**



**GORE Y MUNI
PRODUCTIVO 2024**
SOSTENIBILIDAD, COMERCIO Y
TRANSFORMACIÓN DIGITAL



**2° ENCUENTRO DE OPERADORES
LOGÍSTICOS DE LAS ENTIDADES
DEL ESTADO**



**RUEDA DE NEGOCIOS
PRODUCTIVA**



中國博覽會 | 2025
EXPO CHINA | LIMA-PERÚ

EN SIMULTÁNEO

**PERÚ CARGO
week**
2024
FERIA INTERNACIONAL DE TRANSPORTE DE CARGA,
LOGÍSTICA Y COMERCIO EXTERIOR

MÁS INFORMACIÓN

✉ ventas@expoproveedores.pe

☎ 990 019 496 - 938 619 216

ORGANIZA



Perú Ferias
Las mejores ferias a tu alcance

www.expoproveedores.pe



© Carlos Soto / ECOAN

Lucha contra el calentamiento global y cambio climático

Priorizar especies nativas para forestar y reforestar

El Blgo. Constantino Aucca Chutas, cofundador y presidente de la Asociación de Ecosistemas Andinos (Ecoan) y Acción Andina, y ganador del premio “Campeón de la Tierra 2022”, máximo

galardón ambiental otorgado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, destaca la importancia de los bosques andinos como reguladores del clima y proveedores de oxígeno y agua.

Sin embargo, la deforestación continúa a un ritmo alarmante. El Día Internacional de los Bosques (21 de marzo) nos insta a reflexionar sobre la urgencia de protegerlos. La reforestación



con especies nativas surge como una estrategia crucial ante el calentamiento global y el cambio climático, pero las políticas gubernamentales no siempre la respaldan. El Blgo. Aucca señala que los programas de reforestación destinan el 80 % del presupuesto a especies exóticas que empobrecen el suelo, mientras la actividad minera agresiva sigue destruyendo los Andes sin considerar el impacto en el agua y el ecosistema.

Por: Raúl Vela

— ¿Qué rol juegan los bosques en el ecosistema mundial, Blgo. Aucca?

— Los bosques, especialmente los nativos y prístinos, tienen un papel vital como termoreguladores y “pulmones

del planeta”. Son capaces de regular la temperatura y absorber dióxido de carbono, contribuyendo así a mitigar el cambio climático. La pérdida o degradación de estos bosques no solo acelera el cambio climático, sino que también afecta negativamente a la biodiversidad y a la calidad de vida de las personas y otras formas de vida en el planeta. Por lo tanto, es crucial reconocer la importancia de conservar y proteger estos ecosistemas valiosos para el bienestar de nuestro planeta y de las generaciones futuras.

— ¿Cuál es su reflexión sobre el significado y la importancia del Día Internacional de los Bosques, especialmente en el contexto del cambio climático y el calentamiento global?

— La conmemoración del **Día Internacional de los Bosques**, el 21 de marzo, constituye un mensaje sobre la importancia de los bosques y la necesidad de salvarlos. Es un llamado urgente a la acción para proteger y preservar los bosques, especialmente en un momento en que algunos países están promoviendo políticas que conducen a la deforestación y la degradación ambiental. Esta celebración nos insta a reconocer la necesidad imperante de conservar nuestros bosques como guardianes de la biodiversidad, reguladores climáticos y proveedores de recursos vitales para la vida en la Tierra.

Reforestar es mejor que forestar

— ¿Cuál considera que debería ser la principal estrategia, actividad o acción impulsada por el Estado para mitigar los efectos del cambio climático y el calentamiento global? ¿Qué papel juega la reforestación en la mitigación de estos fenómenos?



Promotor de los bosques nativos:

Blgo. Constantino Aucca Chutas, presidente de Ecoan y Acción Andina, lidera una iniciativa crucial para la conservación de los bosques nativos. A través de sus organizaciones, ha plantado más de 8 millones de árboles de diversas especies nativas, comenzando por el emblemático quinal o qeñua.



Superando a las especies exóticas:

El quinal y el aliso, dos especies nativas que se debe priorizar en programas de forestación y reforestación, por su capacidad para atrapar la humedad del aire y las nubes.

— En la mayoría de los países, los gobiernos disponen de presupuestos para impulsar proyectos de reforestación. Lamentablemente, observamos que estas inversiones se destinan mayoritariamente a programas de forestación en lugar de reforestación. Este enfoque más sencillo no aborda directamente la restauración de los bosques nativos, lo cual es esencial para contrarrestar los efectos del cambio climático y el calentamiento global.

Solo se invierte el 20 % en especies nativas

— ¿Esta situación también se presenta en el Perú?

— Sí, desafortunadamente. De todo el presupuesto gubernamental, solo un 20 % se destina a la reforestación con especies nativas. El 80 % restante se emplea en la forestación con especies exóticas, como el pino y el eucalipto, que pueden causar más daño que beneficio. Esta política desequilibrada amenaza con desencadenar una escasez de agua significativa en Lima, donde residen 11 millones de personas, en un lapso de aproximadamente 5 años.

— ¿Cuál es la razón detrás de la falta de inversión en la reforestación con especies nativas por parte de las autoridades?

— La falta de ética y profesionalismo es un factor determinante. Existe una notable hipocresía entre aquellos encargados de implementar las políticas forestales. Aunque son profesionales altamente cualificados, con títulos de maestría y doctorado, sucumben al facilismo y perpetúan errores graves. Parece haber un desdén generalizado hacia la importancia de la reforestación con especies nativas, y las quejas al respecto suelen ser ignoradas o minimizadas.

Bosque andino solo representa el 6 %

— El bosque andino ahora solo representa el 6 % de su extensión original. ¿Podría proporcionar datos sobre la pérdida de bosques andinos en las últi-



Especies exóticas:

El pino y el eucalipto como especies exóticas pueden ocasionar más perjuicios que beneficios en el ecosistema.

mas dos décadas y cuáles son las principales causas?

— Según estudios realizados en Bolivia, Perú y Ecuador, el bosque andino ha sufrido una drástica reducción, pasando de ocupar un 100 % a apenas un 6 % de su extensión original. Este ecosistema ha sido gravemente afectado por diversas acciones humanas, como la agresiva actividad minera, las quemaduras anuales de bosques, el sobrepastoreo y la expansión de la frontera agrícola. Acción Andina ha plantado más de 10 millones de árboles en varios países andinos, pero aún queda mucho por hacer para revertir los daños causados.

— ¿Cómo afecta la deforestación de los bosques andinos a la provisión de agua y a la vida de las comunidades locales?

— La deforestación de los bosques andinos tiene un impacto significativo en la provisión de agua y en la vida de las comunidades locales. Las especies exóticas, al no retener adecuadamente la niebla y el agua, contribuyen a la erosión y los deslizamientos de tierra. En contraste, las especies nativas son vitales para crear microhábitats y actúan como reservorios de agua, beneficiando tanto a la biodiversidad como a las comunidades humanas.

— ¿Qué estrategias y acciones específicas están implementando Ecoan y

Acción Andina para frenar la deforestación y restaurar los bosques andinos en los Andes?

— Estamos llevando a cabo una campaña integral para abordar las áreas de mayor interés en la región andina. Sin embargo, es importante destacar que no podemos resolver este problema solos. Instamos a los gobiernos nacionales y regionales a tomar medidas concretas para preservar nuestros bosques andinos, ya que estamos enfrentando una crisis que afecta nuestra existencia misma.

Beneficios de reforestar con especies nativas

— ¿Cuál considera que es el principal beneficio de priorizar especies nativas como el quinual para la reforestación en lugar de especies exóticas?

— La experiencia nos ha demostrado que priorizar especies nativas, como el quinual, en la reforestación, tiene numerosos beneficios. Hace décadas, el uso de especies exóticas como el eucalipto y el pino secó las gochas y provocó la pérdida de pastizales para los animales. La reintroducción de especies nativas ha llevado a la recuperación de estos ecosistemas, beneficiando tanto a la biodiversidad como a las comunidades locales.



Alisos están dando buenos resultados

— *¿Qué especies nativas considera adecuadas para impulsar proyectos de reforestación en los Andes?*

— La elección de especies para la forestar y reforestación en los Andes depende del entorno específico. En las zonas altoandinas, es fundamental apostar por especies como la **queñua o quíñua, la escallonia y frutales autóctonos**. En los bosques nublados, hemos tenido éxito con especies como los alisos, que cubren rápidamente las áreas de cuencas hídricas y proporcionan refugio a diversas especies de aves. En el llano amazónico, es esencial priorizar especies que no degraden el suelo, con el objetivo de rehabilitar terrenos que han sufrido la sobreexplotación de herbicidas y pesticidas.

Ocho millones de árboles plantados

— *¿Desde cuándo iniciaron sus operaciones Ecoan y Acción Andina, cuántas hectáreas han reforestado y restaurado desde entonces, y cuáles han sido los resultados?*

— Ecoan comenzó su labor en el año 2000 en la ciudad de Cusco, mientras que Acción Andina inició su trabajo en el 2018. En las 10 regiones donde operamos en el país, hemos plantado cerca de **8 millones de árboles de diversas especies**. Es importante destacar que nuestro enfoque se centra en la conservación de bosques, no en la producción. Trabajamos en estrecha colaboración con las comunidades locales, capacitándolas para que sean parte activa del proceso de reforestación y conservación.

— *¿Qué impacto ha tenido su trabajo y el de sus organizaciones en la concientización sobre la importancia de los bosques andinos y la acción climática?*

— Nuestro enfoque comunitario ha generado un impacto significativo en la conciencia ambiental y en la participación activa de las comunidades. Al capacitar a las personas locales en la producción de plántones y su cuidado, hemos creado oportunida-

des de empleo y beneficios directos e indirectos. Esta metodología ha sido bien recibida y ha contribuido a nuestro crecimiento y reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional.

— *¿Cuáles son los beneficios ambientales y sociales de preservar y restaurar los bosques andinos a nivel local y global?*

— La preservación y restauración de los bosques andinos tienen impactos ambientales y sociales significativos. Además de contribuir a la conservación de la biodiversidad y la protección de los recursos hídricos, estos bosques son fundamentales para la mitigación del cambio climático. A nivel social, nuestro trabajo ha generado empleo, empoderamiento comunitario y desarrollo sostenible en las regiones donde operamos.

— *¿Cree que las comunidades locales deberían asumir un papel más activo en la protección y restauración de los bosques andinos, además de los esfuerzos estatales?*

— Sin duda, la protección y restauración de los bosques andinos y los nevados son responsabilidad de todos. Es fácil responsabilizar a otros por no proteger nuestros recursos naturales. A aquellos que critican, les pregunto:

¿qué están haciendo ellos para preservar el agua? Lamentablemente, la respuesta suele ser muy poco evidente. En las ciudades, es común observar el desperdicio de agua en actividades como lavar automóviles o llenar piscinas, sin considerar que en las alturas hay personas que trabajan arduamente para conservar este recurso vital. Es doloroso reconocer que las conferencias mundiales como la COP parecen ser más una excusa para hacer turismo que para generar acciones concretas. Hasta ahora, los resultados tangibles son escasos, predominando las declaraciones vacías.

— *¿Cuáles son los planes y metas futuras de Ecoan y Acción Andina para la conservación y restauración de los bosques andinos en América del Sur?*

— Enfrentamos desafíos financieros, pero estamos trabajando en la creación de fondos y colaborando con organismos para asegurar recursos que nos permitan continuar nuestra labor. Nuestro objetivo es seguir ampliando nuestras operaciones, enfocándonos en aliviar la pobreza, proteger la reserva hídrica y contribuir con acciones concretas para frenar el cambio climático en América del Sur. 



Minería ilegal:

Es la actividad económica que más daño ha causado a los bosques.



La versión del Estado

Solo en el 2022, la pérdida de bosques alcanzó un cifra alarmante y preocupante de **146.574 hectáreas**, siendo la región **Ucayali** el más afectado con **35.464 ha** perdidas, seguido por **Loreto** con **26.469 ha** y **Madre de Dios** con **24.485 ha** (ver cuadro adjunto).

Ante esta situación, el **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre** (Serfor) ha diseñado una estrategia integral para impulsar el desarrollo productivo mediante la promoción de la gestión sostenible de los bosques y la restauración de áreas degradadas.

Esta estrategia se enfoca en tres acciones principales: **la implementación de sistemas agroforestales, el fomento de plantaciones forestales comerciales y la promoción de la restauración ecosistémica.**

El Serfor ha colaborado estrechamente con los gobiernos regionales a través del **Programa Bosques Productivos Sostenibles** (BPS), implementado en nueve regiones con un presupuesto significativo de **450 millones de soles**. Asimismo, se ha coordinado con **Agroideas** y el **INIA**, así como con la **Comisión DeVida**, para brindar apoyo financiero, asistencia técnica, investigación y acceso a mercados a los actores involucrados en la implementación de sistemas agroforestales, plantaciones forestales y programas de restauración de tierras degradadas.

En colaboración con los ministerios de Desarrollo Agrario y Riego y el de Economía y Finanzas (MEF), el Serfor está formulando programas de inversión pública a corto y mediano plazo para facilitar la intervención estatal en la promoción de sistemas agroforestales, manejo forestal comunitario y restauración a nivel nacional. Este enfoque integral busca promover el desarrollo económico y contribuir a



Ucayali:

Esta región fue la que más pérdidas de bosques registró en el 2022, con un total de 35.464 hectáreas deforestadas.

la conservación y recuperación de los recursos naturales y ecosistemas forestales del país.

Las entidades estatales comprometidas con la recuperación de bosques deforestados y manejo sostenible de

los bosques deberían hacer alianzas con entidades privadas que hayan demostrado éxito en proyectos de forestación y reforestación en áreas críticas y degradadas, para optimizar esfuerzos y recursos

Pérdida de bosques en Perú (Entre 2017 y 2022)

Departamento	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022
Amazonas	8.455	7.453	5.805	11.541	4.329	6.434
Ayacucho	2.781	1.744	2.166	2.711	893	463
Cajamarca	2.222	1.276	600	1.603	384	1.918
Cusco	12.181	9.643	7.103	8.858	5.349	3.232
Huancavelica	19	18	92	171	22	43
Huánuco	19.236	16.560	14.956	17.911	15.021	15.616
Junín	11.427	8.497	13.960	20.766	12.082	7.895
La Libertad	107	142	37	128	25	99
Loreto	19.082	26.203	23.140	34.778	19.829	26.469
Madre de Dios	23.669	23.492	21.378	23.042	23.142	24.485
Pasco	8.090	5.610	6.035	8.677	5.597	5.029
Piura	465	60	26	68	25	112
Puno	5.774	6.701	3.716	5.601	1.891	1.551
San Martín	12.501	21.376	11.034	20.149	13.080	17.764
Ucayali	29.905	25.991	38.377	47.267	36.306	35.464
Total	155.914	154.766	148.426	203.272	137.976	146.574

Fuente: Serfor.

Organizado por:



AGROMIN

III CONVENCION AGROMINERA

24 al 26 de abril 2024

Universidad Nacional Agraria La Molina - Lima



PARTICIPA EN NUESTRA FERIA TECNOLÓGICA AGROMINERA

SEPARA TU STAND



INSCRIPCIONES PRE-VENTA:

CATEGORÍA	HASTA EL 15 DE ABRIL	TARIFA REGULAR
Participante	USD 240	USD 400
Corporativo (3 a más)	USD 230	USD 380
Senior (65 años a más)	USD 100	USD 160
Docente	USD 50	USD 80
Estudiante	USD 50	USD 80

INCLUYE IGV

Ingreso al auditorio "Carlos Amat y León", la Feria Tecnológica Agrominera y las actividades sociales: inauguración y clausura.

FERIA TECNOLÓGICA AGROMINERA:

NO INCLUYE IGV

A	6m ² (3mx2m)	USD 1.680.00
B	12m ² (6mx2m) o (4mx3m)	USD 3.360.00
C	18m ² (9mx2m) o (6mx3m)	USD 5.040.00
D	48m ² (6mx8m) Área libre	USD 10.560.00
E	60m ² (6mx10m) Área libre	USD 13.200.00

Correos electrónicos:

comercial@agrominperu.com | informes@agrominperu.com
inscripciones@agrominperu.com

Teléfonos:

920 271 479 / 998 696 539
944 570 038 / 963 031 685



COLABORADORES



AUSPICIADORES



ALIADOS ESTRATÉGICOS





Desalinización:

Tuberías de desalinización de aguas de mar. **Foto:** The Israel Water Authority.

El modelo de economía circular del agua en Israel

Este enfoque innovador aborda de manera eficaz el cuidado y la gestión del recurso hídrico, a través de cuatro etapas clave: la desalinización del agua de mar, el uso de agua desalinizada para satisfacer las necesidades urbanas, el tratamiento de aguas residuales y la implementación de prácticas agrícolas sostenibles.





Por: Eran Yuvan,
embajador de Israel
en Perú

La crisis climática mundial y la crisis mundial del agua son dos caras de la misma moneda. Por un lado, la crisis climática agrava cada vez más la crisis del agua, mientras que, por otro, los comportamientos relacionados con el agua, la forma en que la consumimos, la transportamos y no la tratamos adecuadamente como aguas residuales, aceleran la crisis climática y provocan emisiones innecesarias de gases de efecto invernadero.

La experiencia de Israel en la economía circular del agua incluye algunos métodos sencillos pero eficaces para crear una ruta para el cuidado del agua, que sea realmente económica en recursos y baja en la emisión de gases de efecto invernadero.

Desde su creación, Israel ha luchado por mantener una agricultura eficiente,

producir sus propios alimentos y abastecer de agua a una población en constante crecimiento; durante este tiempo, las cantidades de agua disponible se han mantenido bastante constantes e incluso han disminuido.

Israel se encuentra en una región seca y con escasas precipitaciones. De hecho, cerca del 60 % de su superficie es desértica y el resto semiárida. Las principales fuentes de agua de Israel son el agua del lago Kinneret (el mar de Galilea), las aguas subterráneas, el agua desalinizada y las aguas residuales depuradas que se utilizan con fines agrícolas.

Economía circular

Como una necesidad propia de la realidad israelí, se creó una economía circular del agua que, con el paso de los años, está cada vez más cerca de conseguir un total enfoque innovador y se divide en cuatro etapas: la desalinización del agua de mar; el agua desalinizada para las necesidades urbanas; el tratamiento de las aguas residuales; y las prácticas con el agua de uso agrícola.

La primera etapa se refiere a la desalinización del agua de mar, se realiza

en varias instalaciones repartidas por la costa mediterránea, a distancias relativamente cortas de los consumidores.

En su gran mayoría, el agua procede del mar Mediterráneo, que produce unos 600 millones de metros cúbicos al año. Aproximadamente el 80 % del agua potable del país, se obtiene mediante la desalinización y, en un futuro próximo, el agua desalinizada se transportará a través de la portadora nacional al Kinneret, en el norte de Israel, para ayudar a mantener el nivel de agua del lago y evitar la salinización de sus aguas.

Hoy en día, la mayor parte de la electricidad utilizada para el proceso de desalinización, se genera a partir del gas natural, pero con una mayor cantidad de energía procedente de fuentes renovables, lo que ocasionará la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero y, por tanto, el impacto sobre el calentamiento global.

La segunda etapa se refiere al uso de agua desalinizada para las necesidades urbanas. Cerca del 92 % de la población israelí vive en ciudades, las cuales son las principales consumidoras de agua. El agua desalinizada se mezcla con agua subterránea para mejorar su calidad y se somete a procesos que garantizan su salubridad a los consumidores.



Aguas subterráneas:

Depuración de aguas subterráneas para garantizar la salubridad. **Foto:** The Israel Water Authority.



Plantas de tratamiento de aguas residuales

Al final de su uso, casi toda el agua se transfiere a **plantas de tratamiento de aguas residuales, la tercera etapa de la economía circular del agua en Israel.**

La depuración se realiza en una instalación central de aguas residuales que benefician a varias ciudades, reduciendo costos, mejorando los procesos y disminuyendo el peligro de fugas de aguas residuales sin tratar.

Las aguas residuales se depuran a distintos niveles de acuerdo al uso que tendrán en la agricultura. Una cierta cantidad del agua depurada se inyecta en las aguas subterráneas como parte de un proceso natural que ayuda a la depuración y que luego se bombean y se trasladan para su uso en la agricultura en la naturaleza.

De este modo, se consiguen dos beneficios: se recupera el agua purificada para el riego en lugar de utilizar agua inocua y se evita la contaminación ambiental al reducir el vertido de efluentes en los arroyos y el mar.

La cuarta etapa se refiere al uso del agua en la agricultura. Casi el 90 % de todas las aguas residuales domésticas se reutilizan para el riego, lo que constituye un récord mundial.

Aproximadamente la mitad de los cultivos agrícolas de Israel utilizan agua que fue tratada y depurada y es la base de la seguridad de los alimentos frescos de Israel, especialmente en las zonas áridas del este y norte del desierto del Néguev.

Es importante vigilar los efectos del riego y la fertilización en la agricultura con productos residuales y agua desalinizada, y mejorar su calidad para evitar daños a largo plazo en el suelo y en la calidad de los productos agrícolas.

Dada la escasez de agua mencionada, se ha trabajado por años la **eficiencia en el uso del agua en la agricultura.** El riego por goteo –inventado en Israel en los años 60– se utiliza hoy en día en la mayoría de los huertos y las hortalizas, lo que resulta 50 % más económico que el método de riego más común en el mundo, que consiste en inundar las zonas agrícolas. No solo ahorra agua, sino también aumenta el rendimiento y evita las enfermedades de las plantas causadas por la humedad innecesaria y el derroche de fertilizantes.

Seguridad alimentaria mundial

En Israel se desarrollan constantemente variedades agrícolas que ahorran agua y son resistentes a la sequía, incluido el arroz cultivado con riego por goteo en lugar de por inundación. Esto potencialmente podría suponer una gran contribución a la seguridad alimentaria mundial y a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que el sector del arroz es responsable de aproximadamente el 10 % de las emisiones mundiales de metano.

La eficacia de la estrategia hídrica de Israel se ve reforzada por la prevención de la pérdida de agua en los sistemas hídricos y la conservación/concientización sobre el uso del agua.

Reducir las fugas, evitar la evaporación, las pérdidas y los robos son pasos clave para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en el sector hídrico mundial. Israel es líder en este campo en la estrategia y la aplicación de tecnologías avanzadas.

La conservación del agua y la concientización generalizada sobre su importancia se basan en actividades preventivas como, por ejemplo, el uso de filtros metálicos para reducir la cantidad de agua en los grifos sin afectar la velocidad ni la intensidad del flujo. También es posible utilizar dos modos de tirar de la cadena en el baño, uno que utilice una cantidad mínima de agua y otro un poco más. Estas dos medidas sencillas y baratas pueden reducir el consumo doméstico de agua en un 15 % aproximadamente.

El israelí medio es muy consciente de la escasez de agua, resultado de décadas de educación a través de campañas públicas que **abogan por su conservación.** Como resultado directo, el consumo de agua per cápita en Israel es uno de los más bajos del mundo, sin afectar el nivel de vida y sin percibir escasez de agua.

Es importante señalar que **un sistema hídrico gestionado profesionalmente**, guiado por una visión a largo plazo, respaldado por una legislación y regulación adecuadas, con una política de precios clara, creará igualdad y proporcionará oportunidades de crecimiento.

Los beneficios de la venta de agua a los consumidores, se invierten en la mejora del sistema hídrico, la mejora de las infraestructuras y la gestión del sistema.

Precio uniforme del agua

En Israel el precio del agua es uniforme para todos los consumidores en función de su uso. Todo el consumo de agua se mide, se notifica y se tarifica debidamente a través del uso de sistemas inteligentes de medición y control desplegados en todos los hogares, las fábricas y los campos.

Estos sistemas controlan el consumo de agua y transmiten los datos de forma inalámbrica a los centros de control de las empresas de agua y a Mekorot (la empresa estatal de agua de Israel), lo que permite facturar el consumo real

Modelo hídrico israelí

Dada la importancia de la gestión del agua, esperamos que el **modelo hídrico israelí**, sirva como fuente de inspiración para otras ciudades, regiones y países del mundo de manera que se pueda **contribuir con la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y contribuir con la mitigación global de la crisis climática.**

El sector hídrico israelí, en un contexto más amplio de la tecnología climática, está abierto a la cooperación con otros países para compartir conocimientos y desarrollar la resiliencia climática y el abastecimiento sostenible de agua en un clima cambiante y con una demanda creciente del recurso más preciado del planeta.

Aprecio el aporte profesional y la asistencia del **embajador Gideon Behar, enviado especial de Israel para el Cambio Climático y la Sostenibilidad del Ministerio de Relaciones Exteriores de Israel y del Sr. Ravid Levy, director principal de WaterEdge.il** para la elaboración de este artículo

Material genético:

Especialistas de PERU-Hub exhiben esquejes de vainilla importados de Veracruz, México, que están sometidos a la rigurosa cuarentena en Tarapoto, San Martín.



AOP

Alternativa rentable para la Amazonía

Cultivo de vainilla

El cultivo comercial de vainilla en la Amazonía peruana tiene el potencial de generar un impacto positivo en la economía nacional debido a su alta demanda a nivel mundial. En la actualidad, el precio del kilogramo de vainas curadas oscila entre 300 y 500 dólares en el mercado global. Considerando los rendimientos de entre 500 y 1.500 kilogramos por hectárea, esta actividad se presenta como una oportunidad lucrativa.

El Proyecto PERU-Hub, iniciativa conjunta entre la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) y la Agencia Internacional de Desarrollo de los Estados Unidos de América (USAID), busca mejorar la rentabilidad de los productores agrarios de San Martín, introduciendo nuevas alternativas de cultivo.

Entre las alternativas identificadas destaca la **vainilla**, una orquídea que demanda altas temperaturas y sombra, presenta un desafío y una oportunidad en igual medida.

Los sistemas de cultivo convencionales de esta especie requieren una inversión significativa en esquejes, riego y estructuras de soporte por ser una planta enredadera, lo que

limita su siembra. Debido al alto costo de instalación, se siembra en espacios reducidos de 2.500 m², obteniendo entre 500 y 1.500 kilos de vainas curadas, que se comercializa entre **300 y 500 dólares el kilo**, dependiendo de la calidad.

Sin embargo, el proyecto **PERU-Hub** plantea un enfoque innovador: la integración de sistemas de producción agro 

forestal asociado a los bosques, de modo que las plantas de vainilla se enreden en los troncos de los árboles, que le proveen soporte y sombra, complementado con riego durante la época seca.

Cultivo de vainilla

En el Perú, existen pequeñas áreas de cultivo de vainilla en algunas zonas específicas de ceja de selva. Sin embargo, las especies autóctonas *Vanilla pompona* y *V. odorata* aún no cuentan con la aprobación del organismo regulador de los Estados Unidos (FDA), para su consumo como alimento.

Por esta razón, el **proyecto PERU-Hub** estableció contacto inicialmente con empresas y universidades en Veracruz, México, donde se produce la *Vanilla planifolia*, la especie más ampliamente utilizada en el mercado de alimentos.

El objetivo fue solicitar una pasantía para el Dr. Raúl Blas y el Ing. Marco García, especialistas en dicho cultivo del Proyecto PERU-Hub, en la Universidad de Veracruz y visitar algunas plantaciones en Veracruz, región reconocida por ser la cuna de la cultura prehispánica Totonaca, civilización que descubrió y utilizó esta aromática especie en sus tradiciones religiosas.

Más allá de enriquecer sus conocimientos en la materia, los mencionados

profesionales establecieron contacto con posibles proveedores de semillas y empresas productoras y exportadoras de vainilla en México, que trabajan con las variedades comerciales más promisorias. Además, visitaron diversas plantaciones para ver y asimilar los procesos de producción, para replicarlo en nuestro país.

Proyecto experimental

Luego de dos años de gestión, en octubre de 2023, **mil esquejes de la especie *Vanilla planifolia* nativa de México llegaron al país.** La UNALM facilitó los trámites legales y administrativos necesarios para su introducción, coordinando con entidades como la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (Sunat) y el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa). Tras rigurosas inspecciones y procedimientos de cuarentena, los esquejes fueron trasplantados en un área experimental en el fundo Puca-yacu de la UNALM, en Tarapoto, San Martín, donde se monitorea su adaptación y aclimatación, para luego promover su cultivo a nivel comercial.

Este es solo el comienzo. Además de la vainilla mexicana, el proyecto ha establecido contacto con el **Centro de Investigación Agronómica y Cooperación Internacional (CIRAD)** del gobierno francés, líder en el desarrollo

de variedades de vainilla. Se espera la llegada de variedades de *Vanilla planifolia* y *Vanilla tahitiensis*, así como la capacitación de profesionales peruanos en técnicas de producción.

El cultivo comercial de la vainilla en el Perú puede causar un impacto positivo en la economía nacional, dado a su alta demanda en el mundo, puesto que en escala global existen 18.000 productos que se aromatizan con la vainilla. Las vainas curadas de las especies *planifolia* y *tahitiensis* son altamente valoradas en el mercado mundial de la medicina y la alimentación, ofreciendo una lucrativa oportunidad de exportación para empresarios y emprendedores nacionales.

Además, la integración del cultivo de vainilla con bosques no solo promueve la rentabilidad, sino también la sustentabilidad, abriendo nuevas perspectivas para la cadena productiva no solo en San Martín, sino la Amazonía.

En resumen, el cultivo de la vainilla representa una oportunidad significativa para agricultores y empresas interesados en esta especie. La introducción de esta especie tiene el potencial de generar oportunidades económicas y contribuir a la sostenibilidad si se establece en asociación con bosques, ofreciendo un producto de alto impacto en términos de rentabilidad y medio ambiente.



En investigación:

Plantones de vainilla en pleno desarrollo en una parcela experimental para verificar su rendimiento.

LUDAK

M A N A N T I A L

CON EL
RESPALDO:



PALMA ACEITERA



"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"



LUDAK RHYNCO
SEMIOQUÍMICO

FEROMONA AGRÍCOLA

EMISOR DE VAPORES -VP

Composición:

Rhynchopherol : 423.7 g/kg

Reg. N° 0166-SENASA-PBA-SQ

Titular de Registro, Importado y Distribuido por:, GRUPO KAMPU PERÚ S.A.C.
Av. Manuel Olguín 335 Of 904 Urb. Monterrico chico (Centro empresarial Link Tower),
Santiago de Surco, Lima - Perú. Tel.: (01) 7142163/955744557.

Kampu
División Agrícola

Formulado por: CHM VICA INTERACCIONES, S.A.
Costa Rica

F. de Formulación:
N° de Lote:
Contenido Neto:
Fecha de vencimiento:



NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

PRECAUCIÓN



LUDAK RHYNCO

*Llegó al
Perú*



www.manantialludaok.com.pa
sales@manantialludaok.com.pa

DISTRIBUIDOR OFICIAL PERÚ
Grupo **Kampu**



Palmicultores de Ucayali: Apuestan por un cultivo rentable y sostenible



Rentabilidad:

Las plantaciones de palma aceitera en Nueva Requena se han consolidado como la principal actividad económica en la región de Ucayali, gracias a su acceso a un mercado seguro.

Esta región podría convertirse en la despensa de aceites y sus derivados en el Perú, incrementando el cultivo en áreas degradadas.

Por: Alfredo Trinidad Ardiles

No es sueño, es una realidad: **Ucayali es la región donde el cultivo de palma aceitera se ha convertido en la principal actividad económica y fuente de ingreso para las familias de pequeños y medianos agricultores, muchos de**

los cuales antes habrían sido productores de hoja de coca.

Esto lo comprobé con gran entusiasmo el 18 del presente, tras viajar a Ucayali y adentrarme en las comunidades nativas de Santa Clara de Uchunya y Kokamas, además del caserío Bajo Rayal, Sanja Seca, asentadas entre los distritos de Nueva Requena y Curimaná, en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad, respectivamente.

El trayecto, realizado por una carretera afirmada y muy bien conservada a lo largo de aproximadamente 400 km, conecta 26 comunidades rurales de la zona. El propósito de mi viaje fue observar el desarrollo de dicho cultivo y de las poblaciones mencionadas anteriormente.

Desarrollo en armonía

En los lugares mencionados encontré postas médicas con personal de salud y medicinas, centros educativos bien implementados, internet de alta velocidad, computadoras, sistemas de audio y video, además de servicios de agua potable, entre otras obras de inversión social realizadas por **Ocho Sur**, una empresa que claramente trabaja con una visión inclusiva, participativa y en colaboración con los agricultores, aplicando la política del buen vecino y ayudándolos a generar desarrollo comunitario y a alcanzar un ambiente de paz social.

Dicha empresa cuenta con una planta procesadora de aceite crudo, aceite de palmiste y harina de palmiste, considerada como una de las más modernas de Sudamérica, equi-

padra con un sistema tricanter que garantiza la capacidad de transformar las frutas de las 10.000 hectáreas que posee **Ocho Sur** en dos fundos, así como otras 1.500 hectáreas aproximadamente producidas por familias de agricultores ubicadas en las comunidades del área de influencia de los fundos. Además, la empresa dispone de centros de acopio cercanos a los productores, lo que facilita la entrega de sus frutos en una distancia adecuada, promoviendo así la convivencia armónica.

En este complejo se practica la economía circular, evitando cualquier desperdicio. El caldero funciona con la biomasa de la fruta procesada, y el agua utilizada en el procesamiento de los frutos es tratada para luego regar los campos de palma aceitera.

Actividad competitiva

Hay quienes argumentan de manera dogmática, sin ningún sustento, que la palma aceitera es un monocultivo que degrada el suelo, propicia la deforestación, genera altas emisiones de gases de efecto invernadero y contamina el agua.

Por el contrario, esta actividad es un freno efectivo contra la deforestación, ya que genera empleo, riqueza y bienestar para los pequeños productores que apuestan por un cultivo rentable y con mercado asegurado en **Ocho Sur**. Esta empresa no solo compra toda la producción, sino que también brinda asistencia técnica en todo el proceso productivo del cultivo.

Además, dicha empresa proporciona empleo directo a más de 2.000 personas que están en planilla, así como a otras 4.000 personas de manera indirecta a través de su cadena de suministro.

Ucayali a la vanguardia

Actualmente, en Ucayali existen alrededor de 50.000 hectáreas de palma aceitera en plena producción. Además, hay más de 10 plantas procesadoras con diversas capacidades. El Perú es deficitario en aceite y sus derivados, por lo que tiene que importar de diversos países, cuando podría autoabastecerse incrementando la producción de palma aceitera en tierras degradadas que no tienen cobertura boscosa.

La palma aceitera, al cuarto año de edad, produce aproximadamente 12



Centro de acopio:

Situado en las proximidades de los campos de cultivo de palma aceitera.

toneladas métricas de racimos de fruto fresco (RFF) por hectárea, 25 toneladas a los 7 años y entre 30 y 35 toneladas a los 10 años, dependiendo del manejo agronómico, el clima y otros factores. Además, produce todo el año, y su ciclo productivo es de 40 años.

Exportación de aceite de palma

Cabe destacar que, en 2022, la exportación de aceite de palma procedente del Perú superó los 192 millones de dólares. Asimismo, entre 2015 y 2021, la superficie cosechada de dicho cultivo creció casi un 120 %, pasando de las 43.000 hectáreas a

95.000 hectáreas entre Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Esta última región tiene el 44 % de la superficie cosechada y allí la palma aceitera se ha convertido en la principal actividad económica, por encima de la madera.

En resumen, después de observar durante mi rápido recorrido, estoy convencido de que el cultivo de la palma aceitera es una alternativa muy importante para el desarrollo económico sostenible de Ucayali y del Perú. Esta actividad propicia el cuidado del bosque y su biodiversidad, así como del medio ambiente, además de evitar que los campesinos regresen al cultivo ilícito de la hoja de coca 🚫



Cultivo en auge:

Las plantaciones de palma aceitera en Nueva Requena están prosperando en suelos previamente degradados y se encuentran en pleno desarrollo. Este tipo de campos se observan en todas partes, impulsados por la rentabilidad del cultivo.

En enero, tuvieron un crecimiento de 24.5 %, lo que significó USD 1.096 millones

Agroexportaciones en alza

Los envíos registraron un crecimiento del 24.5 % respecto del mismo periodo del año 2023, destacando las mayores ventas de arándanos, cacao, paltas, aceites esenciales de limón, páprika, uvas frescas, entre otros productos. La meta al cierre del 2024 es superar

los USD 11.500 millones en ventas, impulsada por las mayores colocaciones de frutas.

Las agroexportaciones peruanas (tradicionales y no tradicionales) en enero pasado sumaron ventas por USD 1.096 millones de dólares, registrando un crecimiento del 24.5 % respecto del mismo periodo del 2023, según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri).

Los principales productos del ranking agroexportador en el periodo

fueron: **uvas frescas** con USD 316 millones (32 % de participación), **arándanos rojos frescos** con USD 211 millones (21 %), **mangos frescos** con USD 69 millones (6.9 %), **espárragos frescos o refrigerados** con USD 43 millones (4.3 %) y **cacao en grano** con USD 27 millones (2.7 %).

También destacan las mayores colocaciones de **paltas** con USD 21 millones (2.1 %), **páprika** con USD 16 millones (1.6 %), **aceites esenciales de limón** con USD 15 millones (1.5 %), **cebollas** y **chalotes** con USD 12 millones (1.2 %) y **alimentos de animales** con USD 10 millones (1.0 %). Estos 10 productos en conjunto concentrarían el 74 % de la oferta exportable no tradicional.



Mientras las **exportaciones agrarias tradicionales** sumaron **USD 93 millones**, una cifra que significó un aumento de 45 % respecto a lo registrado en 2023, debido a las mayores exportaciones registradas de café sin tostar sin descafeinar (USD 83 millones), cuyas ventas aumentaron en 40 %, en el primer mes del año; las **agroexportaciones no tradicionales** alcanzaron **USD 1002 millones**, una cifra mayor en un 23 % en comparación con lo observado el año pasado.

Productos estrella

Los productos que contribuyeron positivamente en el primer mes del año fueron: **manteca de cacao** (+1846 %), **pasta de cacao sin desgrasar** (+552 %), **aceites esenciales de limón** (+478 %), **frutas frescas** (+469 %), **arándanos rojos frescos** (+183 %), **páprika** (+162 %), **paltas** (+140 %), **cacao en grano** (+98 %), **uvas frescas** (+2.8 %), entre otros.

Dentro de la canasta de productos no tradicionales, las exportaciones de frutas y hortalizas mantuvieron su ritmo alcista, sumando ventas por USD 734 millones (73 % de las agroexportaciones no tradicionales) en enero del 2024, cifra que significó un aumento de 27 % respecto a 2023.

Principales mercados

Los diez principales países de destino de las exportaciones agrarias peruanas fueron: **Estados Unidos, Holanda, México, China, Hong Kong, España, Inglaterra, Bélgica, Ecuador y Canadá**. Este grupo de países concentró el 79 % del total del valor exportado en el periodo de estudio. Ver gráfico.

El año pasado, las exportaciones agrarias peruanas cerraron por segundo año consecutivo con ventas superiores a los USD 10.000 millones en ventas de alimentos a más de 150 de mercados alrededor del mundo,

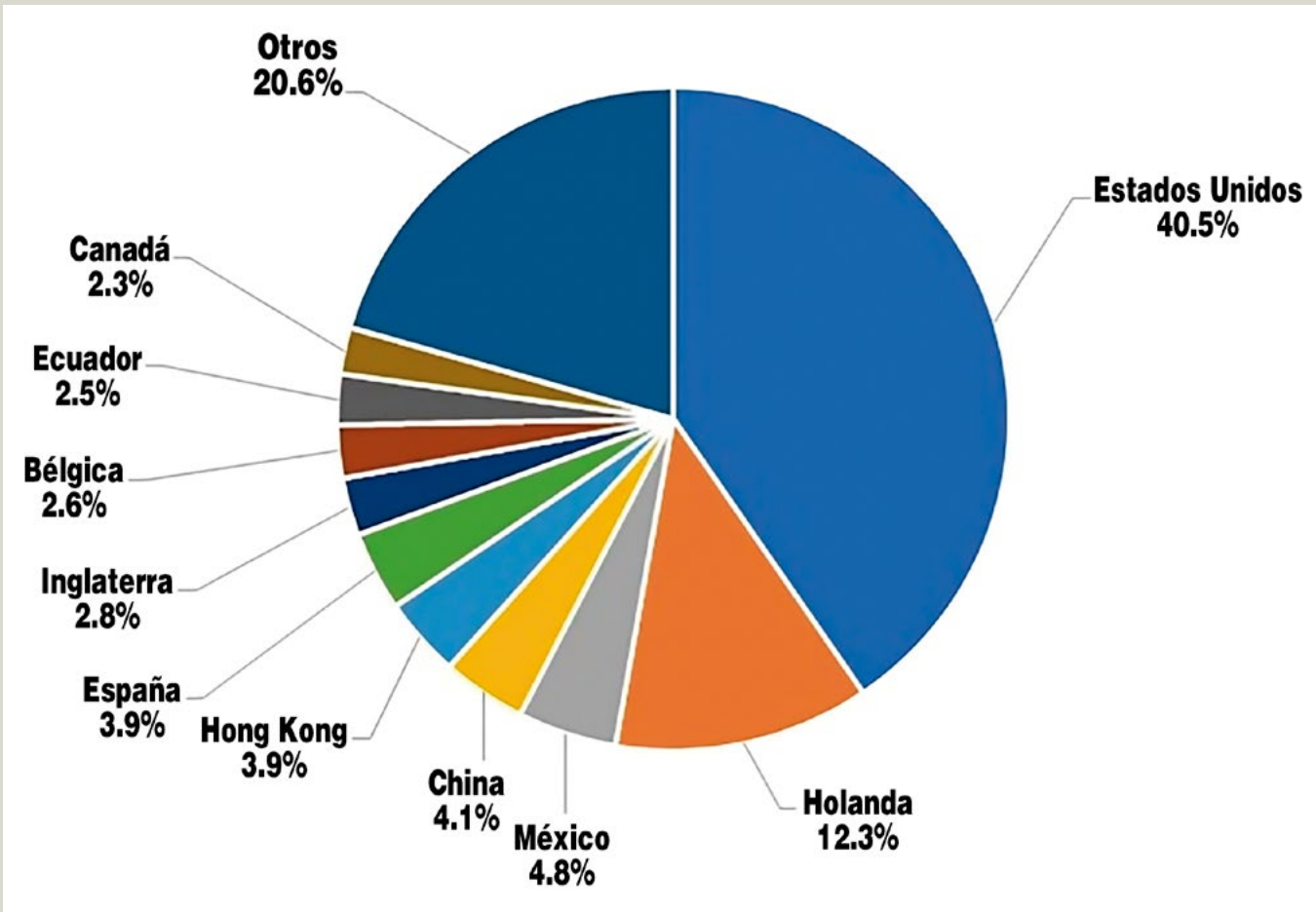
destacando las colocaciones de arándanos, uvas, paltas, mango, paprika, cacao, café, entre otros.

Según el Midagri, la meta del sector al cierre del año 2024 es superar los **USD 11.500 millones en ventas**, impulsado por las mayores colocaciones de frutas, como uvas, arándanos, y otros artículos, que son demandados en los principales mercados del exterior.

Empresas exportadoras

Las principales empresas agroexportadoras en enero de este año fueron Camposol SA, Corporación Agrolatina SAC, Agrícola Don Ricardo SAC, Hortifrut - Perú SAC, Danper Trujillo SAC, Olam Agro Perú SAC, Los Olivos de Villacuri SAC, El Pedregal SA, Machu Picchu Foods SAC, Sociedad Agrícola Drokasa SA, entre otras, según la Asociación de Exportadores

Principales países de destino (Enero 2024)



Fuente: SUNAT
Elaboración: MINAGRI-DGESEP-DEIA

Arándanos: Conclusiones del encuentro en Lima

Los ponentes del XXIX Seminario Internacional de Blueberries Perú coincidieron en destacar la necesidad de acelerar el cambio varietal, enfocándose en producir fruta de alta calidad y promoviendo el desarrollo de un mayor conocimiento en la industria del arándano en el país. Estos enfoques

estratégicos podrían transformar la actual crisis en una oportunidad de desarrollo para la industria.

El 20 y 21 últimos, en el Centro de Convenciones de Lima se reunieron más de 700 productores, empresarios, inversionistas y líderes de la industria del arándano para participar en el **XXIX Seminario Internacional de Blueberries Perú**.

Según datos del encuentro, más del 85 % de los productores peruanos estuvieron presentes en el encuentro arandano, mientras que del extranjero asistieron una

veintena de países de América, Europa, África y Asia.

En la inauguración, el **Sr. Jorge Esquivel, director de Blueberries Consulting**, organizadora del encuentro, destacó que la actual crisis climática que afectó a la industria del arándano en Perú nos obligó a seguir creando conocimiento e investigación respecto del cultivo, por lo que esta crisis puede ser una oportunidad de desarrollo para la industria. "El clima impuso un desafío difícil de superar y prevenir con las herramientas y capacidades que se tienen al momento, esto sitúa a la industria a nivel global en un antes y un después", señaló.

Conclusiones

En el encuentro surgieron múltiples interrogantes, variadas respuestas, muchas dudas, muy buenas conversaciones y un enriquecedor debate con los líderes de la industria, los representantes de organismos vinculados, los especialistas e investigadores asistentes, el cual fue decantando a medida que avanzó el programa, terminando en consensos respecto al diagnóstico y compartiendo algunas conclusiones iniciales con el objetivo de enfrentar de mejor forma los desafíos futuros de la industria.

♦ **Clima:** Hubo acuerdo en diagnosticar que la imprevisibilidad o sorpresa del comportamiento climático actual es una variable que hay que considerar en cualquier planificación futura, por lo que se deben tomar precauciones, monitoreando el factor ambiental, climático y meteorológico de manera permanente. Si bien es cierto que el clima fue un elemento recurrente para explicar gran parte de la crisis, específicamente el impacto de El Niño, fue la temperatura en todos sus alcances lo que más se trató por parte de los exponentes e investigadores.

♦ **Temperatura:** Los especialistas no solo abordaron la influencia de las altas temperaturas en el proceso de fotosíntesis de las plantas, que habría provocado la interrupción y retraso del proceso productivo, sino que también explicaron muchas otras consecuencias que la temperatura ocasionó en los cultivos de arándanos. Al cerrar las estomas para defenderse del estrés, la planta también se priva





de una buena nutrición, de una adecuada hidratación, de un buen desarrollo fisiológico, e incluso entorpece su fecundación impidiendo el ingreso de polen. Por lo tanto, es urgente encontrar estrategias eficaces para combatir el impacto de las altas temperaturas en las etapas reproductivas del cultivo, ya sea con mallas sombreadoras, protección con aplicaciones de productos a base de caolín u otras medidas destinadas a mitigar los efectos de las temperaturas excesivas.

- ◆ **Genética:** Otra conclusión destacada fue el gran rol que están cumpliendo las nuevas variedades de arándanos para enfrentar situaciones climáticas extremas y estresantes para los cultivos, mostrando un comportamiento muy diferente a las variedades tradicionales, que al parecer ya están siendo desechadas por la industria peruana. Hay consenso en que es necesario acelerar el proceso de recambio varietal por una nueva genética. Derivado del punto anterior, se destacó que el esfuerzo de recambio varietal deberá ser enfrentado por la empresa privada o buscar recursos en fondos internacionales, ya que la ayuda estatal es prácticamente imposible de conseguir.
- ◆ **Conocimiento:** En el mismo contexto, se desprendió como una necesidad de

impulsar un centro profesional de investigación científica y tecnológica en el país, avanzando en la construcción y desarrollo de un conocimiento propio respecto del comportamiento del arándano en Perú. Actualmente, la gran experiencia adquirida se diluye al estar este conocimiento segmentado en determinadas agrícolas, sin ser compartido por el conjunto de la industria.

- ◆ **Capacitación:** Con el mismo objetivo de continuar sistematizando el conocimiento respecto del cultivo, pero en el aspecto de los recursos humanos, se insistió en la necesidad de una mucho mejor capacitación de los profesionales, técnicos y trabajadores de las fincas peruanas, de tal manera que tengan mucho mejores herramientas para enfrentar nuevos imprevistos y desafíos.
- ◆ **Regiones:** Por otro lado, se demostró que el impacto climático afectó principalmente a las regiones del norte del país, que concentran casi el 90 % de la producción de la industria peruana. Muchas empresas están explorando campos en el sur del país con el fin de establecer proyectos productivos en condiciones más estables.
- ◆ **Crisis de desarrollo:** En definitiva, avanzar aceleradamente en el cam-

bio varietal, buscando también una diferenciación con producción de fruta de alta calidad y poner el énfasis en el desarrollo de un mayor conocimiento respecto al cultivo, tanto para la industria como para cada uno de sus actores, son lineamientos estratégicos que probablemente convertirán esta crisis en una crisis de desarrollo para la industria peruana. No sería sorprendente que rápidamente repongan sus grandes volúmenes en los mercados y esta vez con una fruta de la más alta calidad, lo que les permitirá aumentar las preferencias de los consumidores y gozar de buenos retornos económicos, consolidando una industria exitosa y competitiva.

Próximo encuentro

El próximo **XXXII Seminario Internacional de Blueberries**, que se realizará el 10 y 11 de junio en Trujillo, será el momento de profundizar más en cada uno de estos temas y abordar otros aspectos que surgirán. El encuentro se llevará a cabo en el corazón de la producción peruana y, a la vez, en el epicentro de la crisis, por lo que seguramente surgirán voces, testimonios y experiencias más estrechamente vinculadas a la realidad de lo sucedido 📝

AOP



Industria del arándano en alza:

Ings. Fernando Cillóniz Benavides, presidente de Inform@cción;

Juan José Gal' Lino, director de Proarándanos y director de Operaciones Agrícolas de Agrovisión, y Ricardo Polis Labarthe, director regional de América del sur de Fall Creek Farm & Nursery, Inc.,

resaltaron el continuo crecimiento de la industria del arándano en Perú. Mencionaron que este crecimiento se debe no solo a la expansión de la siembra, sino también a los excelentes resultados productivos de las nuevas variedades.

En alianza con la cooperación internacional, la Federación Peruana de Cajas Municipales de Ahorro y Crédito ha creado dos innovadores productos financieros destinados a fomentar la agricultura sostenible con criterios ambientales y prácticas responsables, así como la economía circular.



Por: Raúl Vela

AOP

En un contexto global marcado por la urgencia de prácticas económicas y ambientales más responsables, iniciativas como **Biocrédito** emerge como alternativas viables de financiamiento en el horizonte para impulsar proyectos agrarios sostenibles en el país.

Este producto financiero concebido por la **Federación Peruana de Cajas Municipales de Ahorro y Crédito** (Fepmac), en convenio con la **Alianza Empresarial por la Amazonía**, e impulsada por USAID, el gobierno de Canadá y la Conservación Internacional Perú, fue lanzado en noviembre del 2023 como un plan piloto, orientado específicamente para las regiones de Amazonas, Ayacucho, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali.

En este **plan piloto, que tiene un horizonte de seis meses**, participan las cajas municipales de ahorro y crédito (CMAC) de **Cusco, Ica, Maynas y Piura**, a través de las cuales se ha logrado colocar créditos por S/500.000 tanto en capital de trabajo como activo fijo, en solo dos meses.

Cabe destacar que este plan piloto está orientado para financiar proyectos relacionados a la agricultura, ganadería y pesca y cuenta con la participación de 30 analistas que también están promo-

Biocrédito y Crediciclo

Nuevas fuentes de financiamiento para el agro

cionando buenas prácticas de agricultura sostenible.

dos, reflejando un compromiso con la diversificación y la sostenibilidad. 

Impulso hacia la agricultura sostenible

El enfoque de **Biocrédito** no solo se centra en el apoyo financiero, sino también en la promoción de la agricultura sostenible mediante criterios ambientales rigurosos y el compromiso de los beneficiarios con prácticas responsables. Se financian diversos cultivos, con la notable excepción del **monocultivo de palma aceitera y la producción de arroz**, debido a sus **impactos ambientales significativos** y que demandan hasta un 40 % de toda el agua destinada para riego.

Café y cacao

Actualmente, el café y el cacao representan el 70 % de los créditos otorga-



Microfinancieras verdes:

Ing. Ind. Ana María Pinto, jefa del Departamento de Proyectos y Cooperación Técnica de la Fepmac, destaca el compromiso de las cajas municipales con la sostenibilidad ambiental.



“En apenas dos meses, **Biocrédito** ha canalizado más de medio millón de soles en créditos, destinados tanto al capital de trabajo como a activos fijos, con tasas de interés preferenciales que en promedio alcanzan el 35 %”, destaca la **ingeniera industrial Ana Lucía Pinto**, jefa del **Departamento de Proyectos y Cooperación Técnica** de la **Fepmac**.

La Ing. Pinto señala que para el capital de trabajo se ha previsto un crédito por cada agricultor de 6.000 soles mínimo y un máximo según su capacidad de pago. En el caso de los activos fijos, el mínimo es 12.000 soles y el máximo de acuerdo con su disponibilidad de pago.

El proyecto **Biocrédito** tendrá una duración de seis meses, el cual puede ampliarse por medio año más si es que se cumple con la meta de colocar 13 millones de soles.

Requisitos

Los requisitos para acceder a **Bio-crédito** son exigentes pero fundamentales para garantizar la viabilidad ambiental y económica a largo plazo. Los beneficiarios deben comprometerse a cultivar en áreas libres de deforestación, respetar las áreas naturales



Lideran la demanda:

El 70 % de los biocréditos ha sido destinado a cultivos de café y cacao.

protegidas y aplicar prácticas agroforestales, entre otros criterios.

Crediciclo: Para financiar todos los sectores económicos

En paralelo, la **Fepmac** se prepara para lanzar **Crediciclo**, un proyecto innovador respaldado por el Banco

Interamericano de Desarrollo (BID) y la cooperación alemana GIZ. A diferencia de **Biocrédito**, **Crediciclo** no se limitará al sector agrícola, sino que abarcará todos los sectores económicos del país.

Economía circular

Crediciclo promoverá la economía circular, impulsando iniciativas que busquen reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes para crear valor agregado. Este enfoque refleja un compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia en el uso de recursos, sentando las bases para un desarrollo económico más equitativo y respetuoso con el medio ambiente.

“Estamos en plena convocatoria a los consultores y más o menos para junio debe lanzarse este producto financiero verde, que será multiactividad económica y en el cual participarán siete cajas municipales”, destaca la Ing. Pinto.

Cajas municipales, la alternativa

En el 2023, la **CMAC** atendió 232.964 créditos, haciendo un total 2.385 millones de soles en colocaciones de crédito. Para este 2024, tiene previsto colocar para la campaña marzo-junio 900 millones de soles



Cultivos excluidos:

***Biocrédito** no financiará proyectos de palma aceitera ni arroz, debido a su alta demanda de agua.*



Crediciclo:

Una nueva alternativa financiera que respalda una amplia gama de proyectos en todos los sectores económicos.

AOP

Desde Lunahuaná, Cañete... para delicia de todo el Perú

Los mejores piscos y vinos en diversas presentaciones, premiados en diferentes concursos nacionales y extranjeros, además el exquisito brandy de guanábana, así como macerados y otras exquisiteces que encandilarán su paladar. Todos preparados con una dosis de cariño y con mucha dedicación.

PEDIDOS

998265442
995017954



Bodega "La Rinconada" te invita a celebrar con nosotros, la "Fiesta de la Vendimia y del Destilado 2024".

6 y 7
de abril

Programa de capitalización al sector agrario

En la actualidad, solo una minoría de los productores agrícolas accede a créditos para financiar sus campañas, que principalmente cubren gastos operativos. Sin embargo, para impulsar un crecimiento genuino en este sector, es esencial promover el acceso a créditos de inversión.



Escribe: Lic. Carlos
Ginocchio Celi

AOP

Para promover el desarrollo agrario, es importante establecer un programa de capitalización dirigido a los pequeños y medianos productores del campo. Actualmente, solo una fracción de los productores tiene acceso a créditos destinados a financiar las campañas agrícolas, lo cual meramente cubre los gastos operativos. Sin embargo, para impulsar un verdadero crecimiento en este sector, es necesario promover el acceso a créditos de inversión, lo que permitirán la capitalización de los productores, proporcionando un respaldo ante eventualidades, garantizando acceso a créditos de mayor envergadura y facilitando el uso de herramientas para aumentar la productividad.

El financiamiento juega un papel crucial en el desarrollo y crecimiento tanto de organizaciones de productores como de emprendedores individuales, al estar estrechamente ligado al mercado. Actualmente, entre 306.714 y 344.603 pequeños y medianos productores acceden a créditos en el sistema financiero formal. Esta cifra se incrementa con aquellos financiados por cooperativas supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS), cuya información no es pública. Además, debemos considerar aquellos que reciben créditos o "adelantos de cose-



cha" de mayoristas, habilitadores, industrias e incluso agiotistas. Es fundamental tener en cuenta esta cifra para el diseño de políticas crediticias efectivas.

Un artículo de Germán Lench titulado "¿Cómo reactivamos el agro? Con escaso financiamiento, ¿se reactivará el agro?" considera que hay alrededor de 703.435 productores que podrían ser considerados sujetos de crédito. Sin embargo, esta cifra es inferior al potencial estimado de 1 millón de productores articulados al mercado, según datos de Cenagro 2012.

Respecto a los productores de subsistencia o autoconsumo, una encuesta del INEI (2022) revela que el 46 % de ellos percibe ingresos provenientes de otros negocios o trabajos no agrarios. Es importante tener en cuenta esta información, ya que, aunque no sean sujetos de crédito en el ámbito agrario, podrían serlo en otros sectores.

La clave está en invertir

Un aspecto poco tratado, pero de vital importancia es el tipo de financiamiento al que acceden los pequeños y medianos productores, que suele estar orientado mayormente a las campañas agrícolas en lugar de la inversión. Mientras que los créditos para campañas agrícolas permiten cubrir gastos corrientes, la inversión posibilita la capitalización y proporciona un respaldo ante posibles imprevistos, garantías para créditos de mayor monto y herramientas para incrementar la productividad.

Es crucial comprender que el crédito de inversión, como la instalación de cultivos o adquisición de tecnología, es la clave para el crecimiento y desarrollo del sector.

En diciembre de 2023, las colocaciones de las instituciones financieras supervisadas por la SBS en el sector agrario,

incluyendo a Agrobanco, ascendieron a S/15.698.327, beneficiando a 337.993 productores. Sin embargo, el monto destinado a pequeños y medianos productores fue de solo S/3.105.000 (20 % del total), beneficiando a 306.714 productores (98 % del total de créditos). Aunque no se cuenta con información específica sobre el monto destinado a inversión, se estima que fue insuficiente.

No existe un sistema de créditos de inversión

En resumen, actualmente no existe un sistema de créditos de inversión adecuado para los pequeños y medianos productores que busquen capitalizarse. Esto se traduce en una falta de generación de riqueza y una limitación para cubrir los gastos del hogar. Es crucial implementar un programa de financiamiento eficiente que se enfoque en cuatro productos principales: créditos para adquisición de tierras agrícolas, instalación de cultivos, adquisición de tecnología y desarrollo del sector forestal.

Las condiciones para estos financiamientos deberían incluir requisitos como la organización formal de los productores en asociaciones, cooperativas o empresas, con un mínimo de hectáreas y articulación a un mercado. Además, los plazos de financiamiento deben adaptarse a las necesidades de cada actividad, con periodos de gracia adecuados. Es esencial que se establezcan mecanismos de garantía y subsidios estatales para hacer más accesible el financiamiento.

En conclusión, un enfoque integral que combine acceso a financiamiento adecuado, asistencia técnica y seguros agrarios es fundamental para impulsar el crecimiento sostenible del sector agrario y garantizar el bienestar de los pequeños y medianos productores.



AOP

Ganadería sostenible:

La clave está en mejorar la alimentación

La ganadería vacuna en el Perú se encuentra frente a desafíos ambientales significativos, especialmente en lo que respecta a la emisión de gases de efecto invernadero como el metano. Para abordar este problema, se propone la adopción de medidas sostenibles y mejoras en la alimentación del ganado. El Dr. Carlos Gómez Bravo, profesor principal de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria

La Molina y coordinador del grupo de Investigación Cambio Climático y Ganadería, sugiere mirar y adoptar experiencias exitosas en países vecinos como Costa Rica y Colombia, donde se han implementado tecnologías y políticas sostenibles para reducir las emisiones y promover una ganadería más responsable. Aunque el gobierno peruano ha establecido algunos



mecanismos de adaptación y mitigación, como la instalación de pastos cultivados y sistemas silvopastoriles, la falta de recursos ha limitado su implementación en las regiones ganaderas. Es urgente tomar medidas para equilibrar el crecimiento económico con la protección ambiental antes de que sea demasiado tarde.

Por: Raúl Vela

El sector pecuario es crucial para la subsistencia de 1.300 millones de personas y representa el 40 % de la producción agraria mundial. En América Latina y el Caribe, este sector representa el 46 % del producto interno bruto agropecuario, con una tasa anual de crecimiento del 3,7 %, superior a la tasa promedio de crecimiento mundial, según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

En el Perú, existen 2.3 millones de unidades agropecuarias, 1.8 millones de las cuales se dedican a la actividad ganadera, encontrándose el 68 % en los Andes, 19 % en la Amazonía y 13 % en la costa.

Sin embargo, detrás de estas cifras alentadoras, se esconde una realidad inquietante: A nivel mun-



Promover alianzas y destinar mayor presupuesto:

Dr. Carlos Gómez Bravo, profesor principal de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina y coordinador del grupo de Investigación Cambio Climático y Ganadería, señala que la colaboración entre el Estado y la academia sigue siendo limitada en algunas regiones debido a restricciones financieras.

dial, la ganadería (principalmente, vacuna) es responsable del 10.3 % de los gases de efecto invernadero (GEI), equivalentes a dióxido de carbono (CO₂), lo que representa un desafío en la lucha contra el cambio climático.

Un informe presentado en la **Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28)** es claro en su mensaje: la reducción de las emisiones de GEI derivadas de la ganadería es una necesidad urgente. Con la demanda de productos de origen animal proyectada para aumentar un 20 % para 2050, la presión sobre este sector y su impacto ambiental solo aumentarán con el tiempo.

Durante la COP21, Perú se comprometió a reducir en un 30 % sus emisiones de GEI para el 2030 y fortalecer sus políticas de adaptación al cambio climático. Sin embargo, la pregunta persiste: ¿qué avances reales se han logrado desde entonces?

El Dr. Carlos Gómez Bravo, profesor principal de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina y coordinador

del grupo de Investigación Cambio Climático y Ganadería, destaca los esfuerzos del gobierno peruano a través del Ministerio de Desarrollo Agrario (Midagri) para promover mecanismos de adaptación y mitigación al cambio climático en la ganadería, como la instalación de pastos cultivados y la implementación de sistemas silvopastoriles. Sin embargo, reconoce que estos esfuerzos son insuficientes y a menudo se quedan en intenciones o ideas escritas en el papel debido a la falta de recursos.

Hay que aprender de Costa Rica y Colombia

Además, es fundamental que el Estado peruano no solo promueva políticas, sino que también adopte y replique estrategias exitosas de otros países. Ejemplos como **Costa Rica y Colombia**, que están avanzando hacia modelos ganaderos más sostenibles y eficientes, deben ser estudiados y adaptados a la realidad peruana.



Innovación tecnológica para reducir las emisiones de GEI

La clave para reducir las emisiones de GEI en la ganadería radica en la innovación tecnológica y en cambios en el manejo nutricional del ganado. La implementación de tecnologías menos contaminantes y la mejora de la calidad de los alimentos para el ganado pueden marcar una diferencia significativa.

La colaboración entre el Estado, las universidades y el sector privado es fundamental en este proceso. Es alentador ver iniciativas como la **Alianza por una Ganadería Regenerativa en la Amazonía Peruana (AGRAP)**, que busca mejorar la sostenibilidad y la calidad de vida de los productores locales. Esta alianza está integrada por el Midagri, el sector empresarial y los organismos no gubernamentales como el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF).

El impacto ambiental de la industria ganadera (vacunos) es un tema de creciente preocupación a nivel global. En el mundo, el metano representa aproximadamente un 20 % de las emisiones de GEI y atrapa 25 veces más calor en la atmósfera que el dióxido de carbono. En ese sentido, un reciente estudio realizado en el Perú revela que el metano entérico, un gas de efecto invernadero, representa entre el 50 % y el 70 % de las emisiones totales de CO₂ en un hato lechero. Esto destaca la urgencia de implementar medidas que mitiguen estas emisiones y reduzcan la huella ambiental de la producción de leche y carne.



AOP

Investigación:

En la UNA La Molina se han realizado estudios que han permitido determinar el factor de emisión de metano entérico en vacas lecheras nacionales.



Mejorar la alimentación:

Una estrategia que ayudaría a reducir las emisiones de metano entérico es mejorar la calidad nutricional de los pastos y forrajes.



Avances en la UNA La Molina

El Dr. Gómez Bravo destaca los esfuerzos de investigación realizados por la Universidad Nacional Agraria La Molina, en colaboración con el Ministerio del Ambiente y el Midagri. Estos trabajos han permitido determinar el factor de emisión de metano entérico en vacunos lecheros nacionales, empleando las directrices del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC, 2019) y datos recopilados en las principales regiones lecheras del Perú. Este avance es crucial para mejorar el Reporte Anual de Gases de Efecto Invernadero del país, ya que anteriormente se utilizaban valores predeterminados recomendados por el IPCC para países latinoamericanos.

A pesar de estos logros, el Dr. Gómez señala que la colaboración

entre el Estado y la academia aún es limitada en algunas regiones debido a restricciones presupuestarias.

Mejorar la alimentación

Una estrategia que ayudaría a reducir las emisiones de metano entérico es mejorar la calidad nutricional de los pastos y forrajes. Este enfoque no solo beneficia al medio ambiente, sino que también puede tener un impacto positivo en la productividad y sostenibilidad de los ganaderos.

En línea con estas iniciativas, el **Plan Ganadero Nacional al 2027** establece como meta alcanzar 1.000.000 de hectáreas de pastos cultivados. Este ambicioso plan no solo busca aumentar la productividad animal, sino también asegurar la sosteni-

bilidad de los ganaderos en regiones altoandinas, donde la actividad ganadera es crucial para la economía local.

Además de los ajustes en la alimentación ganadera y la siembra grandes extensiones de pastos cultivados, se están desarrollando innovaciones tecnológicas para abordar el problema del metano en la ganadería. Esto incluye el uso de inhibidores directos de la metanogénesis en animales rumiantes como los vacunos, como aceites esenciales, taninos y ionóforos. Estas sustancias tienen como objetivo reducir la producción de metano en el rumen, sin afectar negativamente la digestión de los alimentos o la salud de los animales.

En resumen, el futuro de la ganadería peruana depende de nuestra capacidad para equilibrar el progreso económico con la responsabilidad ambiental.

AOP

Rural Alianza EPS

Melgar, región Puno, Perú

Reses bravas que dan juego y belleza

Conocida a nivel mundial como líder en la crianza de alpacas, **Rural Alianza EPS**, destaca también por la crianza de reses bravas, cuyos ejemplares nacidos y crecidos a 3.800 metros de altitud sobre nivel del mar, en la **Unidad de Producción, Alianza**, distrito de

Nuñoa, provincia de Melgar, región Puno, se caracterizan por su buen trapío y conformación morfológica por lo que cada vez más son requeridos de distintos lugares del Perú.

Los toros de **Rural Alianza EPS**, se han presentado en plazas muy exigentes como las

de la **región de Cajamarca**, así como de **Macusani, Ayaviri, Nuñoa**, por citar algunos lugares.

La ganadería de reses bravas de **Rural Alianza EPS** se formó con base a vacas adquiridas de las mejores ganaderías

de la sierra sur del país y de toros reproductores procedentes de las mejores ganaderías de **Lima, La Libertad y Apurímac**, cuyo resultado es una **línea propia** que está al nivel de las mejores ganaderías de lidia de la macrorregión sur del Perú.



Venta permanente de toros bravos de diferentes edades

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

Telf (051) 563181, celular 950003948 y

correo electrónico: ruralalianzaeps@gmail.com

Vacunación:

Técnico del Senasa llevando a cabo el proceso de vacunación en ganado vacuno.



La prevención de enfermedades en ganado para producción

Factores ambientales, de manejo y biológicos están afectando el sistema inmunológico y propagando patógenos entre la población vacuna. Un programa de prevención debe incluir medidas de higiene, bioseguridad y vacunaciones obligatorias, fundamentales para evitar pérdidas económicas y garantizar la salud animal.



Escribe: Méd. Vet. M.Sc. Roberto Acosta Gálvez, responsable técnico de Ranghay EIRL.

Los animales de producción como vacunos, ovinos, caprinos, porcinos, entre otros, se enferman debido a múltiples factores como el ambiente, el manejo, el hospedero y el patógeno, por lo que debe considerarse un plan o programa de prevención.

Si bien el hospedero (el animal) posee mecanismos de defensa para prevenir o tratar las infecciones o no ser susceptible a una enfermedad, 

Estos mecanismos pueden verse afectados por la edad del animal, alimentación inadecuada, estrés por calor, frío, destete, desnutrición, infección, transporte y otros que afectan negativamente el sistema inmunitario, además de malas prácticas de manejo. Esto puede originar que el patógeno causante de la enfermedad se propague en una población si encuentra animales "susceptibles", lo que incluso puede causar la muerte en el rebaño.

El medio ambiente y las prácticas de manejo juegan un papel preponderante en la prevención de la presentación de enfermedades en un centro productivo o granja. Es sumamente importante la higiene y la bioseguridad como práctica de manejo, ya que ayudarán a los animales a enfrentar la presión de la infección y reducirán las probabilidades de que se expongan a los patógenos y se infecten.

En el Perú, nuestros productores pecuarios y campesinos se enfren-

tan a estos múltiples factores desencadenantes de las enfermedades de más frecuente, por la variabilidad climática y las estaciones en las tres regiones naturales: costa, sierra y selva.

Vacunas

La vacunación ha ayudado a proporcionar inmunidad o resistencia a las enfermedades a los animales, permitiendo la prevención de estos. Por eso las autoridades han establecido un programa de vacunaciones obligatorias dependiendo de la especie, la región y las enfermedades, que deben ser cumplidas por los criadores en todo el país.

Los criadores en cada región y localidad deben coordinar con la autoridad local para dar cumplimiento al programa y así evitar la aparición de las enfermedades, consecuente muerte y pérdidas económicas; garantizando la salud y el bienestar animal para la inocuidad alimentaria.

Enfermedades

Las principales enfermedades que afectan a la población pecuario son la **clostridiales en vacunos**, ocasionalmente en ovinos, como el **carbunco sintomático o pierna negra**, el **tétano en la sierra**; el **ántrax o carbunco bacteridiano**, y el **tétano en la costa**. En caso de presentarse, el tratamiento se basa en antibióticos; si ocurre la muerte, estos animales deben ser incinerados o enterrados, ya que la carne no puede ser consumida ni comercializada. Otras enfermedades virales son la **rinotraqueitis infecciosa bovina o IBR**, y la **diarrea bovina viral o BVD**, que también pueden prevenirse mediante vacunación.

En las **enfermedades parasitarias en la piel**, se debe aplicar **ivermectina** en forma de inyectable o **antiparasitarios externos** a base de **fipronil**, **amitraz** y **cipermetrina**.



CENTRO GENÉTICO SAN SIMÓN

LÍDER EN EL DESARROLLO DE LA GANADERÍA BOVINA DEL PERÚ
Toros de alto valor genético con pruebas genómicas.



Tenemos diez razas de vacunos para todo el país.
Venta permanente de semen congelado

Informes y pedidos

Oficina central: Av república de Panamá 3563 San Isidro / Teléfono: Fijo 01-6140666 / Correo electrónico: centro.genetico@ganaderass.com.pe

Atención lima y provincias: Ing Edú André García Ruíz / Cel 947518972 / Correo electrónico: edu1995garcia123@gmail.com

Violeta Ardiles Poma

La maestra que deja huellas

En una comunidad de Carhuás, Ancash, la profesora Violeta Ardiles Poma inició y culminó su carrera como directora y maestra en una escuela local. Sin embargo, su historia trasciende las aulas, convirtiéndose en un relato de transformación y pasión. Después de dos décadas impartiendo conocimientos, la Prof. Ardiles Poma dio un giro audaz en su vida. Dejó atrás la enseñanza para dedicarse por completo a su verdadera pasión: la literatura infantil y juvenil, logrando escribir 20 libros de cuentos. En cada una de sus obras, esta maestra emérita busca sembrar semillas de conciencia sobre la importancia de la educación,



Amauta de Ancash:

En el centro, la Prof. Violeta Ardiles Poma recibe las Palmas Magisteriales en 2019 de manos del entonces presidente de la República, Ing. Civ. Martín Vizcarra Cornejo, acompañado por la Prof. Flor Pablo Medina, exministra de Educación y actualmente congresista de la República.

los valores morales y cívicos, así como la preservación del medio ambiente. Su pluma se convierte así en un instrumento de cambio y esperanza en un mundo que tanto lo necesita. Por sus logros, ha sido galardonada con diversos premios, incluyendo las Palmas Magisteriales, el máximo reconocimiento que otorga el Estado a destacados docentes e intelectuales que han contribuido al progreso de la educación, la ciencia, la cultura y la tecnología del Perú.

En el marco del **Día Internacional de la Mujer**, es esencial destacar la significativa contribución de las mujeres en todos los ámbitos de la sociedad. En esta ocasión, nos complace resaltar el notable papel de la **maestra y escritora Violeta Ardiles Poma**, cuyo compromiso y dedicación han sido reconocidos con la condecoración las **Palmas Magisteriales en el grado de Amauta**, máximo premio otorgado por el Ministerio de Educación a destacados intelectuales y docentes que hayan contribuido al progreso de la educación, la ciencia, la cultura y la tecnología del Perú. Esta distinción le fue concedida en diciembre de 2019.

Trayectoria ejemplar

La **Prof. Violeta Ardiles Poma** ha dedicado más de 20 años de su vida a la educación de los niños en la zona rural de Rampac Grande, Carhuás, enfrentando desafíos significativos, pero nunca perdiendo de vista su misión de ofrecer una educación de calidad a estudiantes del nivel primario, a quienes impartía las clases en español y quechua. Su pasión por

AOP

la enseñanza y su compromiso con el desarrollo integral de sus estudiantes se convirtieron en pilares fundamentales de su labor como educadora.

Prolífica labor como escritora

Después de una destacada carrera magisterial que culminó en 1988, **Violeta Ardiles Poma** se entregó por completo a su pasión por escribir cuentos y poesías para niños en español y quechua. Desde entonces hasta la fecha, ha publicado 20 libros de literatura infantil y juvenil, enriquecidos con valores cívicos, morales y ecológicos. Sus obras evocan la vida en el campo y promueven la conciencia sobre la importancia de preservar nuestro medio ambiente.

Desde su primera publicación, **Cuentos Telúricos**, hasta **Apu Hirka: ¡Resiste!**, su penúltima entrega, se puede apreciar su preocupación por fortalecer la conexión de los niños con su entorno, fomentando la igualdad de oportunidades y fortaleciendo el tejido social en estas áreas. Y con el objetivo de fomentar el amor por la lectura entre los niños con alegría, ha lanzado su último libro de poesías titulado **"Mamá caramelo, Papá chocolate"**.

Reconocimientos

El trabajo de **Violeta Ardiles** ha sido reconocido con diversos premios y distinciones internacionales nacionales y regionales, que no solo honran su destacada trayectoria como escritora, sino que también resaltan la importancia de la labor de los maestros rurales en el desarrollo del país. Recientemente, recibió un diploma de honor del **Sistema Nacional Especializado de Justicia (SNEJ)** y el **Poder Judicial de Ancash** con motivo del **Día Internacional de la Mujer**, el ocho del presente. Igualmente fue reconocida como maestra de excelencia de Ancash por la Dirección Regional de Educación de Ancash en el 2017, y en el 2021 fue considerada como docente del Bicentenario por el Minedu.

Violeta Ardiles Poma va más allá de su rol como educadora y escritora, convirtiéndose en un modelo inspirador para las futuras generaciones de maestros. Sus enseñanzas reflejan la sabia reflexión de Gandhi: "La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo" 



Del Poder Judicial:

Prof. Violeta Ardiles, junto al Dr. Marcial Quinto Gomero, titular de la Corte Superior de Justicia de Ancash, muestra el diploma de honor que le otorgaron el Sistema Nacional Especializado de Justicia (SNEJ) y el Poder Judicial de Ancash, en reconocimiento a su trayectoria profesional y su compromiso con la promoción de la educación y la cultura en la región. Fue el ocho último, con ocasión del Día Internacional de la Mujer.





Diversidad:

Ingeniera en industrias alimentarias Vivian Zúñiga Flores, gerente general de la biotienda Perú Tambo de Huarás, Ancash, acompañada por su padre, Jesús Zúñiga Huerta, mostrando panes fortificados con harina de granos andinos y cushuro, que ya han traspasado fronteras.

AOP

A través de la innovación

Aprovechamiento sostenible de la agrobiodiversidad ancashina

Desde la revalorización de alimentos ancestrales hasta la innovación en panes fortificados, biotienda Perú Tambo, emprendimiento familiar liderado por la Ing. Vivian

Zúñiga Flores, demuestra el papel importante que juegan las mujeres en la preservación de la agrobiodiversidad, la seguridad alimentaria y el desarrollo de la agricultura.

En un sector históricamente dominado por hombres, las mujeres están asumiendo roles cada vez más importantes en el desarrollo del agro y la seguridad alimentaria del país.

En el Perú, las mujeres representan el 47 % de la fuerza laboral en el campo y contribuyen a la producción de más de la mitad de los alimentos que consumimos todos los peruanos; sin embargo, su trabajo y su aporte siguen siendo invisibles para la mayoría de la sociedad.

Ellas desempeñan un papel multifacético en todo el proceso productivo, desde la selección de semillas, preparación de terrenos hasta la cosecha y la transformación de los productos, adicional al trabajo que desempeñan en el cuidado del hogar y la familia.

Además de su trabajo en el campo, las mujeres también están liderando iniciativas innovadoras para agregarle valor a las materias primas, como lo viene haciendo la ingeniera en industrias alimentarias Vivian Zúñiga Flores, gerente general de la biotienda



👉 **Perú Tambo de Huarás**, Ancash, quien se ha convertido en un símbolo de la innovación, la tradición y el compromiso con la seguridad alimentaria.

La historia de **Perú Tambo** comenzó en 2013 como una iniciativa familiar, liderada por **Vivian Zúñiga Flores**, sus padres, **Jesús Juvencio Zúñiga Huerta** y **Bibiana Flores Rivera**, con el objetivo de revalorar y promover productos autóctonos de la rica agrobiodiversidad de la región, comenzando por el tarwi o chocho, el alimento considerado como el campeón mundial en proteína vegetal.

Aunque emprender este negocio familiar ha implicado una considerable dosis de esfuerzo, dedicación e inversión, la verdadera satisfacción para sus fundadores reside en ver los resultados tangibles que están obteniendo. Hoy en día, se han convertido en un referente destacado en la revalorización de alimentos ancestrales.

“Es importante destacar que el éxito de nuestra empresa se debe, en primer lugar, al respaldo de nuestros fieles consumidores locales, quienes respondieron positivamente a nuestra propuesta. Además, debemos reconocer el invalorable apoyo de los organizadores de la prestigiosa **Feria “Mistura”** en su edición del 2013, realizada en Lima. Fue gracias a su invitación para participar como expositores que pudimos dar a conocer al mundo los productos de nuestra rica agrobiodi-

versidad. Empezamos con el chocho y, desde entonces, hemos continuado progresivamente reivindicando otros alimentos ancestrales”, comenta la Ing. Zúñiga.

Chocho, tocosh, kiwicha y más

Entre los productos autóctonos que promueve **Perú Tambo** destacan **tarwi o chocho y derivados, harina de tocosh de papas nativas, ñuña o frijol reventón, punki (mezcla de harinas de varios granos y cereales), kiwicha, maíces amiláceos y frutas nativas, así como miel de abeja, derivados lácteos y verduras.**

Panes fortificados

Pero lo que realmente distingue a **Perú Tambo** es su compromiso con la innovación y la salud, como lo demuestran sus **panes fortificados con granos andinos**, que no solo son una exquisitez para el paladar, sino que también aportan un alto valor nutricional. La iniciativa de desarrollar estos panes saludables surge como respuesta a la creciente demanda de consumidores que buscan productos naturales y nutritivos. Entre las variedades de panes destacan aquellos elaborados con harina de maíz amiláceo, trigo y maíz morado, cebada y

centeno todos enriquecidos con granos andinos y cushuro.

Además, no podemos dejar de mencionar los deliciosos cuayes huaracinos, que no solo son parte esencial de la rica historia de esa provincia y la región Ancash, sino que también son un deleite para el paladar. Entre estos destacan, los cuayes de harina de maíz blanco, maíz rojo, maíz amarillo, maíz morado, numia o ñuña, cebada, centeno, quinua, kiwicha, mashua, así como los molletes enriquecidos con harina de tarwi.

Aunque el mercado principal de los panes y cuayes es el regional, estos productos ya son degustados en Estados Unidos y Europa, gracias a los turistas que cada vez más visitan Huarás. “Nuestra misión es expandir gradualmente la presencia de nuestros panes a nuevos destinos, llevando consigo la esencia de nuestra tradición y calidad a cada rincón posible”, afirma la Ing. Vivian Zúñiga.

Compromiso con sus proveedores

Aunque este emprendimiento familiar cuenta con sus propios campos de cultivo de tarhui, quinua, kiwicha, maíz, trigo, habas, mashua y papa, así como apiarios, no es suficiente para cubrir sus necesidades de materia prima frente a la creciente demanda de sus productos. Por ello, **Perú Tambo** recurre a pequeños



Productos nutraceuticos:

El tarwi, el tocosh, la quinua y el pushpu o poroto, son los cuatro principales insumos con los que trabaja Perú Tambo.





👉 productores locales, quienes son sus proveedores, asegurándoles un mercado para sus productos a precios justos.

Pero no solo eso, sino que, para mantener la calidad de sus productos, esta empresa proporciona semillas de alta calidad a los agricultores y les ofrece asistencia técnica continua. Esta colaboración fortalece significativamente la cadena de suministro, garantizando productos de primera calidad desde su origen hasta el consumidor final.

En resumen, la **biotienda Perú Tambo** emerge como una interesante propuesta, que no solo se enfoca en la comercialización, sino en el rescate y la promoción de los alimentos autóctonos, empleando innovación y tecnología para agregar valor. Liderada por la **Ing. Vivian Zúñiga Flores**, esta iniciativa empresarial representa un ejemplo inspirador del papel fundamental que las mujeres desempeñan en el desarrollo de la agricultura sos-

tenible y la preservación de la agrobiodiversidad alimentaria.

Quienes desean adquirir los productos de **Perú Tambo**, deben diri-

girse a sus locales ubicados en Av. Antonio Raimondi 800, y en la Plaza de Armas de Huarás, o pedir al celular-WhatsApp 954997251 📞



Para todos los gustos:

Panes y rosas de diversos sabores.

En el país

- ◆ **Foro Internacional "Transformación competitiva y sostenible del agro peruano":** Lima, 17 de abril. **Informes:** Comisión Agraria del Congreso de la República, Telf. (01) 3117760 o correo: cagraria@congreso.gob.pe
- ◆ **III Convención Agrominera - Agromin 2024:** Lima, 24-26 de abril. **Mayores detalles:** Asociación Civil Agrominera del Perú, celulares 920271479 o 988696539 y correo: comercial@agrominperu.com
- ◆ **Foro Internacional Forestal "Entornos favorables para negocios forestales innovadores y sostenibles en Perú":** Tarapoto, San Martín, 25-26 de abril. **Organiza:** Programa Bosques Productivos Sostenibles del Serfor, celular 947300923.
- ◆ **XXII Almuerzo Agroexportador:** Lima, 25 de abril. **Inscripciones:** Asociación de Exportadores (ADEX), Telf. (01) 6183333, celular 936744601.
- ◆ **Expo Proveedores 2024:** Lima, 15-17 de mayo. **Organiza:** Perú Ferias, celulares 938619216, 990019496, correo: ventas@expoproveedores.pe o página web: <https://expoproveedores.pe/>



AGENDA AGRARIA

◆ I Cumbre sobre Polinización de Precisión:

Lima, 19-21 de mayo. **Informes:** Confederación Nacional de Apicultores del Perú, correo: jhonn-yrbee@msn.com

En el exterior

◆ XXX Seminario Internacional de Berries & Cherries:

Monticello, San Francisco de Mostazal, Chile, 11 de abril **Organiza:** Blueberries Consulting (Chile), celular (+56) 93469 3871, correo: contacto@blueberriesconsulting.com y página web: <https://blueberriesconsulting.com/>

◆ Expo Zebú:

Uberaba, Minas Gerais, Brasil, 27 de abril-5 de mayo. **Informes:** Asociación Brasileña de Criadores de Cebú, Teléfono: (+55) 34 3319 3900, correo: etnat1@abcz.org.br o página web: <https://expozebu.com.br/>

◆ II Congreso Mundial de Criadores de Zebu:

Uberaba, Minas Gerais, Brasil. 1-4 de mayo. **Mayores detalles:** Asociación Brasileña de Criadores de Cebú, Teléfono: (+55) 34 3319 3900, correo: etnat1@abcz.org.br o página web: <https://expozebu.com.br/>

◆ 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/>

Sano y rico



Cushuro: Superalimento, rico en proteína y hierro



El **cushuro** o **nostoc**, un tesoro alimentario de los Andes, emerge como un **superalimento** ancestral que alimentó al Perú precolombino, como rica fuente de proteínas, calcio, hierro y vitaminas. Además de su valor nutricional, el **cushuro** posee propiedades medicinales y potencial industrial en la cosmética y la agricultura.

En las alturas del Perú, sobre los 3.000 metros sobre el nivel del mar, se esconde un tesoro nutricional que ha alimentado a los pobladores Perú precolombino: el **cushuro**,

murmunta, llullucha, llayta o **nostoc** (*Nostoc sphaericum*).

Se trata de una colonia de cianobacterias, que se desarrollan en las lagunas, estanques, manantiales y puquios,

en forma de uvas negras pequeñas, conocidas como uvinas, que alcanzan entre 10 y 15 milímetros de diámetro, pero de color verde-azulado y de aspecto gelatinoso.

Gracias al boom gastronómico que vive el Perú, muchos alimentos como el **cushuro**, que formaron parte de la dieta de nuestros antepasados y estaban al borde de la desaparición debido a la transculturación y la vida moderna, han sido reintegrados en la alimentación actual.

Actualmente, el **nostoc** forma parte integral de la dieta de algunos pueblos andinos, incluso por ser de fácil acceso y bajo costo (casi cero).

Sin embargo, dada a sus propiedades nutricionales y medicinales, el **cushuro** puede ser considerado como un **superalimento**, incluso por desarrollarse en un ambiente sano, libre de agroquímicos.

Este producto, conocido por su capacidad para fijar el nitrógeno del aire, es una rica fuente de proteínas, calcio, hierro y vitamina, lo que lo convierten en un recurso importante en la lucha contra el hambre y la desnutrición.

Según estudios, cada 100 gramos de **nostoc** contiene 25,4 gramos de proteínas, 1.076 gramos de calcio y una buena cantidad de fósforo, hierro y vitamina A. (Ver cuadro adjunto).

Su alto contenido proteico lo hace especialmente valioso como sustituto de la carne en dietas veganas.



Composición nutricional del cushuro (g/100g)			
Propiedad	Centro Nacional de Alimentación y Nutrición (2017)	Aldave (2015)	Gantar (2008)
Energía	242 kcal	320,5 kcal	-
Agua	15,1 g	15 g	6,3 g
Proteína	29 g	30 g	25,4 g
Grasa total	0,5 g	0,5 g	0,8 g
Carbohidratos	46,9 g	50 g	62,4 g
Cenizas	8,5 g	-	5,10 g
Calcio	147 mg	145 mg	1076 mg
Fósforo	64 mg	64 mg	258 mg
Hierro	83,6 mg	83,6 mg	19,6 mg
Vitamina A	-	-	0,01 mg
Tiamina	0,2 mg	0,2 mg	-
Riboflavina	0,41 mg	0,41 mg	-

Fuente: Ing. Agroind. Anghelo Corpus Gómez, Escuela de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de Trujillo.



De fácil digestión y versatilidad

Además de nutritivo, el cushuro es un alimento de fácil digestión porque no posee celulosa en su pared celular como las algas eucariotas, por lo tanto, el cuerpo humano puede aprovechar la mayor cantidad de nutrientes posibles.

Es un alimento versátil por tener un sabor neutro, ideal para preparar sopa, guisos, mermelada, entradas, cebiche, mazamorra, ensalada, y potajes novoandinos.

Según un estudio del Ministerio de Salud, el cushuro deshidratado posee considerablemente más proteínas, calcio y hierro que la carne de cuy, por lo que podría ser considerado como alimento del futuro.

Además, el nostoc ha demostrado tener propiedades medicinales, como la inhibición de la formación de colesterol y posibles efectos contra los tumores cancerosos. Y por su alto

contenido de calcio, ayudaría al mantenimiento de los huesos, previniendo la osteoporosis.

Perspectivas futuras

También se ha explorado su potencial en la elaboración de cosméticos, dada a la capacidad de protección contra los rayos ultravioleta, y producción de biocombustibles, como el bioetanol, y su capacidad para mejorar la fertilidad del suelo como biofertilizante.

Como suele suceder en el Perú, mientras nosotros recién estamos tratando de redescubrir algunos productos que fueron considerados tesoros alimentarios en el Antiguo Perú, en algunas partes del mundo, como en China, se han realizado estudios exhaustivos sobre su cultivo y sus aplicaciones en la alimentación y la medicina.

En conclusión, el nostoc no solo representa una alternativa natural y ecológica para combatir la desnutrición, empezando por los Andes, sino también una oportunidad de industrializarlo.

la asociación entre el aroma de romero y mejoras significativas en la concentración y la memoria. Además, investigaciones publicadas en la revista *Psychogeriatrics* sugieren que el romero podría beneficiar la función cognitiva en personas con Alzheimer.

Esta hierba aromática también ofrece una serie de ventajas para la salud digestiva. Actúa como carminativo, reduciendo la generación de gases en el sistema digestivo. Además, posee propiedades diuréticas, antiinflamatorias, antioxidantes y antiulcerogénicas. Asimismo, mejora la circulación sanguínea, aliviando dolores osteomusculares y siendo eficaz contra diversas afecciones como dispepsias, artritis y cefaleas.

También reduce los niveles de cortisol, una hormona del estrés, gracias a su ácido carmínico.

Planta de hierro

Por otro lado, el romero es rica fuente de hierro, superando a alimentos como las lentejas en casi nueve veces. Además, aporta calcio para la salud ósea, vitamina C para la protección celular, fibra para la digestión y control glucémico, manganeso para la salud ósea y coagulación sanguínea, y vitaminas del grupo B, incluyendo el esencial folato. Aunque en menores cantidades, el romero también proporciona proteínas esenciales para la reparación de tejidos y una variedad de antioxidantes como el ácido rosmarínico y el ácido carmínico.

Es importante destacar que, si bien el romero es seguro en cantidades normales, su consumo excesivo puede llevar a intoxicación, manifestada por síntomas como espasmos abdominales, vómitos y gastroenteritis. Por lo tanto, se sugiere seguir las dosis recomendadas por expertos y consultar a un profesional de la salud antes de incorporar suplementos de romero a la dieta.

AOP

Natura Médica



Romero: La hierba que mejora la memoria

Más allá de realzar el sabor de algunos potajes, como los que llevan carne, el **romero** (*Salvia rosmarinus*) posee extraordinarias propiedades medicinales para nuestra salud, como un poderoso aliado para potenciar la memoria, aliviar el estrés y mejorar la salud digestiva.

La **doctora Uma Naidoo**, reconocida **psiquiatra nutricional de la Universidad de Harvard**, destaca que el romero no solo es un potenciador de la memoria, sino que también puede aliviar el estrés y prevenir trastornos relacionados con el envejecimiento cerebral. Según sus investigaciones, el romero no solo mejora las funciones cognitivas, sino que también ofrece

propiedades antioxidantes y protectoras para el cerebro.

Estudios publicados en el *International Journal of Neuroscience* respaldan



Foto: Ecología Verde



Ruedas para el progreso:

Flamante tractor con el que la comunidad campesina "Andrés Avelino Cáceres" mecanizará sus suelos para lograr una mejor producción.

AOP

Mecanización agrícola para mejorar la producción en Apurímac

Minera Las Bambas ha entregado un tractor agrícola y equipos a la comunidad "Andrés Avelino Cáceres", en el distrito de Mara, provincia de Cotabambas, con el objetivo de tecnificar actividades y mejorar la producción agrícola.

La comunidad campesina de "Andrés Avelino Cáceres", ubicada en el distrito de Mara, provincia de Cotabambas,

en la región Apurímac, recibió de minera Las Bambas un tractor agrícola de la prestigiosa marca John Deere, equipado con un arado y una rastra dentada. Esta inicia-

tiva busca impulsar las actividades agrícolas locales y forma parte de los compromisos asumidos por la empresa con la comunidad, evidenciando su enfoque en responsabilidad social y desarrollo local.

Mejora en la producción agropecuaria

El Sr. Rubén Cáceres, presidente de la comunidad, expresó su gratitud por esta entrega y destacó la importancia del tractor para mejorar la producción agrícola y ganadera en la zona. "Con la entrega de esta maquinaria, Las Bambas está demostrando su compromiso con el desarrollo de las comunidades campesinas de su área de influencia, donde la ganadería y la agricultura son las principales actividades económicas que requieren de mecanización y tecnificación", señaló.

Gestión social

Por su parte, el Ing. Nelson Barrantes, superintendente de Gestión Social de Las Bambas, resaltó la excelente relación y el trabajo conjunto entre la comunidad y la empresa minera. Destacó que esta entrega es solo un ejemplo del compromiso continuo de Las Bambas para mejorar las condiciones de vida de las poblaciones cercanas al corredor vial sur.

Es importante destacar que, en el marco de su programa agropecuario, Las Bambas está enfocada en tecnificar las actividades agrícolas y ganaderas en las comunidades de la provincia de Cotabambas, con el objetivo de incrementar significativamente su producción. Esta iniciativa forma parte de los esfuerzos de la empresa minera por contribuir al desarrollo sostenible de la región y demostrar su compromiso con Apurímac .



- ♦ La mosca del cuerno (*Haematobia irritans*) es un parásito externo del ganado que causa incomodidad y estrés al alimentarse de su sangre y provocar lesiones que pueden ser invadidas por gusanos. Para repeler estas moscas, es crucial aplicar insecticidas piretroides, como el cipermetrinia, mayormente en forma de Pour On a lo largo de la línea dorsal de los animales, hasta la base de la cola. El intervalo de tratamiento debe ser de al menos dos meses, ajustándose según la gravedad de la infestación.



- ♦ El ajedrez beneficia a los niños en múltiples aspectos, ayudándoles a estructurar su pensamiento, resolver problemas, tomar decisiones, analizar situaciones, mantener la atención y concentración, mejorar la memoria visual y la percepción. Además, fomenta habilidades como la planificación, el rigor y el orden mental. En resumen, el ajedrez estimula tanto la capacidad de análisis como la de síntesis.

El mejor ajedrecista del Perú es el Sr. Julio Ernesto Granda Zúñiga, nacido en Camaná, Arequipa, el 25 de febrero de 1967.

- ♦ La paja resultante del procesamiento de cultivos es rica en celulosa y puede ser convertida en hidrogeles biodegradables, lo que los hace inofensivos para el medio ambiente. Utilizar subproductos agrícolas ofrece una alternativa para obtener los mismos beneficios que los hidrogeles fabricados a partir de petróleo. Cuando se aplican hidrogeles de origen vegetal en campos agrícolas, su capacidad de absorción les permite actuar como depósitos para retener el exceso de agua y nutrientes durante el riego y la fertilización. Posteriormente, en periodos de sequía, liberan estos recursos a las plantas que los necesitan.



- ♦ Los árboles desempeñan un papel crucial en la purificación del aire que respiramos, ya que absorben el dióxido de carbono (CO₂) presente en el ambiente y lo transforman en oxígeno. Por esta razón, son conocidos como los pulmones de la Tierra. Además, los árboles contribuyen a reducir los gases de efecto invernadero, que son la principal causa del cambio climático. El proceso de fotosíntesis, mediante el cual los árboles producen alimento, implica la absorción de dióxido de carbono del aire y su almacenamiento en la madera.



- ♦ La liberación de dos yemas en un solo huevo se produce debido a desajustes hormonales en las gallinas. Este fenómeno ocurre aproximadamente en una de cada mil ponedoras.

Adama: Comprometidos con la agricultura moderna

En el marco de la reciente convención de Adama Agriculture Perú SA, titulada "Transformación 2024", todo el capital humano de las diversas áreas del Grupo Adama visitó las instalaciones de la empresa agroindustrial Family Farms Perú en Ica.

Esta visita guiada no solo les ofreció una visión interna de sus operaciones, sino que también les permitió apreciar en primera persona cómo cada miembro del Grupo Adama desempeña un papel crucial en el proceso de producción agrícola a través de la distribución de su amplio portafolio de productos.

Durante la visita, el gerente de marketing del Grupo Adama, Ing. Gonzalo Aldana Yurivilca, expresó su satisfacción al comprobar que todas las áreas de su representada contribuyen de manera significativa a la cadena de valor que culmina en los productos agrícolas que llegan a los agricultores. Luego añadió: "Cada acción que realizamos tiene un impacto directo en la producción y la sostenibilidad agrícola del país" 📝

MacroSource Perú y el rol del potasio en el cultivo de palto

¿Sabías que con aplicaciones oportunas de potasio (K) desde el inicio de la cuaja hasta la cosecha se puede lograr un incremento en la calidad del palto en un rango de 10 a 30 %?

El potasio es un elemento esencial para mejorar el crecimiento y desarrollo de las plantas, ya que contribuye a promover una mayor hidratación, una distribución equilibrada de nutrientes, una fotosíntesis eficiente y una mayor resistencia al estrés.

El aumento en la calidad del fruto de palto al aplicar potasio puede variar dependiendo de varios factores, como



Intercambio de conocimientos:

Ings. Jorge Ferrari Chávez, gerente agrícola de Danper SA en La Libertad; César Torres Perea, field marketing Perú y Venezuela de Bayer SA; Ramón Gonzáles, Luis Ortíz y Andrea Villegas, altos ejecutivos de Bayer México; Casandra Mata, sales activation de Bayer México; Agustín Romo y Jorge Álvarez, de JAM distribuidor de Bayer en Hermosillo, estado de Sonora, México, participaron en un fructífero intercambio de experiencias en la producción de uva entre Perú y México.

las condiciones específicas del suelo, el clima, el estado de salud de la planta, entre otros, explica la asesora técnica de MacroSource Perú, Ing. Agr. Leyla García Raa, quien destaca la importancia del potasio en el buen rendimiento del cultivo y recomienda identificar las deficiencias del elemento, las causas que conllevan estas en la planta y el fruto, así como los requerimientos de fertilización.

Sembryo-Láctea obtiene autorización del Senasa

El nueve de febrero pasado, el Laboratorio Spermato de Láctea SA, ubicado en Virú, región La Libertad, recibió del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) la autorización sanitaria para el establecimiento de producción y/o comercialización de material genético de animales de producción (bovinos).

Al respecto, el gerente general de Láctea SA, Ing. Zoot. Iván Mesía Lisarazo, informó que ahora su representada cuenta con la certificación sanitaria para los siguientes tipos de establecimientos: recolección de ovocitos, recolección de embriones, insemina-

ción artificial, unidad móvil de producción y transferencia de embriones, y centro de comercialización de material genético.

Por otro lado, Láctea SA ofrece de forma permanente animales para producción, semen congelado y embriones a través de pedidos específicos de vacunos Holstein, Brown Swiss, Jersey, Gyr lechero, Girholando 5/8, Angus, Wagyu, Brangus, Brahman y Charbray 5/8, así como de ovinos de las razas Dorper, Frison alemán, Dhone Merino y sus cruces.

Vamos al Congreso Brasileño de Semillas

Del 10 al 13 de septiembre próximo, en Foz de Iguazú, Brasil, se realizará el XXII Congreso Brasileiro de Sementes (semillas), cuyo tema central será "Semillas: materia prima para la sostenibilidad". Este evento de semillas es el más grande y reconocido en Latinoamérica.

Según las ingenieras agrónomas Susana Chumbiuka Mateo y Lucía Pajuelo Cubillas, socias de Expertas en Semillas EIRL, empresa relacio-👉



Pro calidad de agua con fines agrícolas:

Ings. Stefany Baltodano Olivera, gerente de área zona norte de Grand Invest a Solenis Company; Anderson Cruz Chanduví, gerente de exportaciones; Katherine Chávez Guerrero, gerente de área de soluciones industriales, y Juan Quispe Rivas, gerente de distrito. Esta empresa se especializa en soluciones modernas para el tratamiento de aguas residuales con fines agrícolas, ganaderos y forestales, así como tratamiento de agua potable y desalinización de aguas marinas para diversos usos, ofreciendo una alternativa frente a la creciente escasez del recurso.

nada con el evento, este reúne a técnicos, productores, investigadores, docentes y estudiantes, así como a representantes de la industria vinculada a las semillas.

En esta oportunidad, **Expertas en Semillas** ofrece un paquete de viaje para 15 técnicos o especialistas involucrados en la cadena de valor de semillas, que incluye acceso con una tarifa especial de inscripción otorgada por **Abrates**, entidad organizadora del evento.

Es importante resaltar que el **XXII Congreso Brasileiro de Sementes** ofrecerá charlas magistrales, paneles, sesiones de póster con trabajos científicos, además del showroom tecnológico.

Cabe resaltar que la especialización y actualización profesional, el conocimiento de las nuevas tecnologías y una red de networking no solo son importantes sino esenciales para la diferenciación personal y empresarial, por lo que **Expertas en Semillas** ha gestionado con la agencia de viajes **Rumbos Tours** un paquete con



AVM Logistics, aliado del agro:

Sr. Jhonny Hernández Hernández, Srtas. Evelyn Reyes, ejecutivos comerciales de AVM Logistics SAC; Pamela Armestar Urbina, jefa de marketing; Sres. Paul Vargas Machuca, gerente general; Antonio Vargas Machuca, presidente de directorio; Srta. Sherellyn Barreto y Sra. Allison Fajardo Vásquez, ejecutivas comerciales. AVM Logistics se especializa en logística de transporte marítimo y aéreo, atendiendo los requerimientos de transporte de frutas, café, cacao, lana de ovino, fibra de alpaca, entre otros productos, desde los centros de producción hasta su destino final.



Productos biológicos de Futureco:

Ing. Agr. Andrea Quevedo Martínez, gerente comercial en Perú de la empresa Futureco Biociencia, especializada en la investigación, desarrollo y comercialización de un amplio portafolio de productos biotecnológicos para agricultura sostenible. Gracias a su dedicación, la guapa ejecutiva está logrando posicionar estos productos en el subsector agroindustrial y agroexportador del país.



facilidades de pago hasta en seis cuotas que incluye:

- ◆ Pasajes aéreos Lima - Buenos Aires - Foz de Iguazú con salida el 8 de septiembre y retorno el 15 del mismo mes.
- ◆ Traslado al aeropuerto - hotel - aeropuerto.
- ◆ Seis noches de alojamiento con desayuno incluido en el hotel Golden Park Internacional de cuatro estrellas.
- ◆ Tour a las cataratas del lado argentino.
- ◆ Tarjeta de asistencia por los días de viaje Euroamerican Assistance con cobertura de 30.000 dólares (hasta 69 años de edad).
- ◆ Impuestos aéreos.
- ◆ Acceso con tarifa especial para inscripción en el XXII Congreso Brasileiro de Sementes.

Para más información, puedes contactar al celular 989428901 o al correo electrónico expertasensemillas@gmail.com



Para cultivo de arándanos:

Ing. Marco Rodríguez Villegas, jefe de ventas zona norte de Chemie Agroveterinaria SAC; Julio Barreda Jara, gerente general; Julia Azcárate Ortiz, desarrollista técnico en Trujillo, Carlos Rodríguez Koch, gerente de Investigación y Desarrollo; Verónica Vilchez, desarrollista técnico en Lambayeque-Piura, y Pierre Toledo Hilario, representante técnico comercial en Ica, ofrecen Rootchem (enraizante), Aminochem y Vigorum (bioestimulantes), Infiltramas (acondicionador de suelos) y BC-1000 (control de Botrytis) para el cultivo de arándano.

Regulador de crecimiento para cultivos

La firma multinacional **Biogrow Perú SAC**, fundada en 2013 y especializada en desarrollar productos y herramientas para trabajar la tierra de manera más eficiente, brinda soluciones tecnológicas innovadoras para contribuir al desafío alimentario global.

En este contexto, ofrece el producto **Citobloom 2.4**, un regulador de crecimiento de plantas formulado con base en citoquininas de tipo 6-benciladenina, L-aminoácidos y macronutrientes. Estos componentes promueven eficazmente la floración y favorecen el crecimiento y desarrollo óptimo de los frutos en diversos cultivos.

Entre las características principales de **Citobloom 2.4** se destaca su capacidad para promover la división celular y el crecimiento de los brotes laterales en las plantas. Por ello, se recomienda su aplicación durante la prefloración y el crecimiento inicial de los frutos, lo que permite obtener una producción más homogénea y frutos de excelente calibre.



Además, **Citobloom 2.4** es compatible con otras moléculas, no causa problemas de residuos ni manchas en los frutos destinados a la exportación. Actualmente, **Citobloom 2.4** está posicionado como la citoquinina más eficiente en la agroindustria peruana.

Así nos informa el **Ing. José Antonio Franco Villafuerte**, jefe de investigación y desarrollo de Biogrow Perú,

quien está disponible para brindar más información sobre este y otros productos. Para ello, pueden escribir al correo electrónico: jfranco@biogrow.com.pe o llamar al celular 981264768 📞

Bonhoeffer en Pucallpa

El 16 de febrero, el **Grupo Díaz**, representante exclusivo en el país de la marca alemana de máquinas y equipos **Bonhoeffer**, inauguró su sucursal regional en la ciudad de **Pucallpa**, capital de la región de Ucayali, para ofrecer una amplia variedad de equipos para la agricultura, forestería y paisajismo, así como repuestos originales, capacitación y servicios posventa.

“En este moderno y espacioso establecimiento, contamos con varios modelos de **motosierras**, **motocultores**, **fumigadoras manuales**, **atomizadoras de mochila**,

motoguadañas, **nebulizadoras**, **motobombas**, **motores**, entre otros equipos de la acreditada marca **Bonhoeffer**”, expresa el **gerente de marca Bonhoeffer**, **Sr. Hugo León Sánchez**, quien agrega que todos los equipos se venden con 15 meses de garantía.

En dicha ceremonia, participaron en el sorteo de una camioneta nueva 4x4 de doble cabina los 16 distribuidores en el país que cumplieron el **Desafío Bonhoeffer 2023**. Asimismo, se brindaron los lineamientos generales del **Desafío Bonhoeffer 2024**, invitando a formar parte de esta nueva aventura.

Cabe destacar que el **Grupo Díaz** surgió en la ciudad de Iquitos, región de Loreto. Actualmente, posee nueve tiendas y almacenes en las principales ciudades de la selva del país y un gran almacén en la ciudad de Lima, para atender a los clientes de la costa y sierra del país 📍



Tecnología alemana:

Animador Edwin Chino, Sres. Hugo León Sánchez, gerente de marca Bonhoeffer; Ronal Díaz Aguilar, gerente general del Grupo Díaz; Manuel Díaz Guerra y Sra. Sarita Aguilar de Díaz, padres del líder del Grupo Díaz; Sr. Manuel Díaz Aguilar (hermano) y Sra. Rossana Salvatierra, en el frontis de la flamante sucursal pucallpina. Con esta apertura, el Grupo Díaz suma establecimientos en Iquitos, Yurimaguas y Tarapoto, así como centros de distribución para atender a su red de distribuidores a nivel nacional.

Embajadora de la selva central

En los hermosos paisajes de la selva central, donde la esencia misma de la tierra se entrelaza con el susurro de los árboles y el canto de las aves, **Diana Lesmy Yarihuamán Berrocal** vio la luz por primera vez el 18 de agosto de 1996, en el distrito de Pichanaki, provincia de Chanchamayo, en la región de Junín.

Tras graduarse en Negocios Internacionales en la prestigiosa Escuela de Comercio Exterior de ADEX, Diana regresó a su tierra natal con un firme propósito: promover los productos emblemáticos de la selva central, como el café y el cacao, así como todos los encantos turísticos que tiene esa zona para ofrecer.

Investida como embajadora de su tierra natal por la Dirección de Turismo de la Municipalidad de Pichanaki, Diana recientemente visitó Lima. Allí, ante los ojos ávidos de los limeños, desplegó el tapiz de atractivos turísticos que su provincia guarda celosamente, comenzando por ella misma, quien personifica el espíritu del agroturismo en la región.





Clústeres en Loreto:

Integrantes de la Mesa Técnica de Acuicultura de Loreto evaluando la formación de clústeres en Loreto.

AOP Clústeres empresariales para el desarrollo de la Amazonía

Integrar actores, agregar valor a productos y promover clústeres empresariales son estrategias clave para aprovechar el potencial productivo de la Amazonía. Además, iniciativas como el Plan Regional Acuícola de Loreto y la apertura del megapuerto

de Chancay ofrecen oportunidades para el desarrollo sostenible.



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

La vasta riqueza de la Amazonía no solo yace en sus exuberantes paisajes, sino también en su biodiversidad, una fuente inagotable de oportunidades para el desarrollo económico y social. Sin embargo, se enfrenta a desafíos significativos que no permiten aprovechar su potencial.

Uno de los principales obstáculos es la fragmentación de la cadena productiva. En lugar de trabajar de manera integrada, los actores involucrados en la producción amazónica operan de forma aislada, lo que limita su capacidad para satisfacer la creciente demanda, tanto a nivel nacional como internacional.

La baja producción y la falta de integración entre los diversos eslabones de la cadena dificultan la exportación a gran escala. Productos como la castaña, el camu camu, el palo de rosa, la copaiba, el sacha inchi, el aguaje, el ungurahui, el paiche, entre otros productos, poseen un potencial enorme para los negocios basados en la biodiversidad, pero se enfrentan a cuellos de botella que frenan su desarrollo.



Productos con valor agregado

Para superar estos desafíos, es crucial promover la integración y cooperación entre los actores de la cadena productiva. La investigación, el desarrollo, la innovación y el emprendimiento deben ser pilares fundamentales para dinamizar el mercado de productos amazónicos. Es necesario agregar valor a estos productos, desarrollando marcas reconocidas y certificadas que garanticen su calidad y origen sostenible. Por ejemplo, desarrollar productos derivados del paiche, como el bacalao o el paté, chorizo, filetes envasados al vacío, colágeno hidrolizado, piel para carteras y cueros, escamas para artesanías, podría abrir nuevas oportunidades de mercado.

Además, la mejora de las prácticas sanitarias y el cumplimiento de estándares internacionales son importantes para acceder a mercados exigentes. La trazabilidad de los productos y el cumplimiento de regulaciones como la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) son requisitos indispensables para la exportación.

Clústeres

Es aquí donde la idea de clústeres empresariales emerge como una solución prometedora para transformar la economía regional, integrando a los actores de la cadena productiva en la Amazonía, para fomentar la colaboración, el intercambio de conocimientos y la optimización de recursos para alcanzar una mayor eficiencia y competitividad.

Pro desarrollo de la acuicultura

El Ministerio de la Producción ha elaborado el **Plan Regional Acuícola de Loreto 2024-2033** como un paso crucial hacia la integración y el desarrollo sostenible de la acuicultura en la región. Este plan aborda problemas clave, como la integración de la investigación tecnológica y la búsqueda de alternativas alimenticias más económicas y sostenibles para los peces cultivados.

Implementar un clúster en la zona de Iquitos-Nauta sería ideal debido a su proximidad a la **densa concentración de piscigranjas**, donde se encuentran los principales piscicultores de la región de Loreto. Además, en esta área se dispone de infraestructura eléctrica, instituciones de investigación y académicas, centros de producción de alevines, instalaciones de control sanitario, accesos al mercado local, la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, el IIAP, CITE Maynas, Fondepez, Sanipez Iquitos, entre otros.

Solo en la provincia de Maynas, existen 975 estanques, de los más de 1.500 que se encuentran en toda la región de Loreto, seguida por la provincia de Loreto con 269 estanques, que podrían integrarse en una segunda etapa del desarrollo del clúster.

Es esencial que estos clústeres operen bajo parámetros que garanticen su sostenibilidad a largo plazo. Esto incluye asegurar volúmenes mínimos de exportación, cumplir con estándares internacionales de calidad y sostenibilidad, y contar con el apoyo continuo de las instituciones gubernamentales.

Horizonte de oportunidades

En resumen, la Amazonía ofrece un vasto horizonte de oportuni-

des para el desarrollo empresarial basado en su biodiversidad única. Sin embargo, para aprovechar plenamente este potencial, es necesario superar los desafíos actuales mediante la integración, la innovación y el compromiso con la sostenibilidad. Los clústeres empresariales representan una estrategia innovadora y efectiva para impulsar el desarrollo sostenible en la región.

Megapuerto de Chancay: Oportunidad de intercambio comercial

La Amazonía peruana se posiciona como una zona estratégica para el comercio internacional, especialmente con la apertura del megapuerto de Chancay. Esta infraestructura será la puerta de entrada para los productos amazónicos hacia los mercados globales, consolidando así la importancia económica de la región en el escenario mundial.



Con potencial:

El paiche es uno de los recursos más valiosos de la Amazonía, aún por explotar completamente debido a la falta de clústeres.



AOP

Para mayo o junio

Organizaciones preparan paro agrario

Si el gobierno no toma medidas rápidas, el país podría enfrentarse a protestas masivas entre mayo y junio, en respuesta al abandono al agro y la negligencia gubernamental. Se exige la renuncia de la ministra de Desarrollo Agrario y Riego, abogada Jennifer Contreras Álvarez, debido a su incapacidad para gestionar la emergencia agraria. La situación es especialmente crítica en el sur, donde productos como el camote están siendo desechados en la Panamericana Sur debido a sus bajos precios.

Después de un largo periodo de letargo, el agro no solo ha despertado, sino que está al borde de estallar. El descontento de los productores agrarios y campesinos, que han soportado años de abandono y negligencia por parte del Estado, está alcanzando niveles críticos, lo que podría desencadenar protestas en todo el país si el gobierno no toma medidas urgentes y efectivas.

Exigen salida de la ministra Contreras

El descontento se manifestó el 15 de marzo en Lima, con un plantón y una vigilia simbólica frente al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), exigiendo la renuncia de la titular del sector, la abogada Jennifer Contreras Álvarez, debido a su incapacidad para resolver los problemas más apremiantes que afectan al sector. La Junta Nacional de Organizaciones de Usuarios de Agua del Perú, con una plataforma de lucha

que incluye 23 demandas, también solicitó la reorganización del Midagri, con la inclusión de profesionales competentes y conocedores de la realidad del campo, excluyendo a aquellos ajenos al sector.

Los regantes critican la gestión de Contreras Álvarez, señalando su incapacidad para abordar la emergencia agraria, evidenciada por la devolución de **600 millones de soles al Tesoro Público** debido a la falta de capacidad de gestión y ejecución de proyectos. Además, se cuestiona la falta de transparencia en el manejo de los **993 millones de soles asignados por el Midagri a la Autoridad Nacional del Agua** para enfrentar los efectos del fenómeno El Niño, principalmente en el norte.

Paro agrario nacional para mayo o junio

A pesar de que la protesta frente al Midagri tuvo una resonancia limitada debido a que muchos productores agrarios están concentrados en salvar sus cultivos afectados por las condiciones climáticas adversas y los problemas fitosanitarios. Al cierre de la presente edición se nos comunicó que este gremio hídrico está coordinando



Bajo escrutinio:

Ministra de Desarrollo Agrario y Riego, abogada Jennifer Contreras Álvarez, enfrenta serios cuestionamientos del sector agrario, que demanda su renuncia.

un **paro agrario nacional para mayo o junio**, alimentado por la desesperación ante la recesión económica y la inacción del gobierno.

Situación crítica en el sur

Según la organización hídrica, la situación del agro nacional es especialmente crítica en el sur, debido a la combinación de sequía en algu-

nas zonas y deslizamientos de tierra recientes en otras. Ello ha llevado a que productos como el camote y la papa sean arrojados a la Panamericana Sur como medida de protesta por parte de los agricultores, frente a la caída de los precios.

Los productores agrarios no desean perturbar la tranquilidad del país, pero la situación en el campo ha alcanzado niveles críticos debido a la incompetencia del Poder Ejecutivo



Anunciado para agrario:

Sr. Américo Valderrama Peña, presidente de la Junta Nacional de Usuarios de Agua del Perú, denuncia la falta de acción del Midagri frente a la crítica situación del agro y convoca a un paro agrario para los próximos meses.

👉 y la falta de programas efectivos por parte del gobierno.

Plataforma de demandas

La plataforma de demandas de la Junta Nacional de Organizaciones de Usuarios de Agua del Perú, que preside el Sr. Américo Valderrama Peña,

incluye 21 medidas, entre las que destacan la creación del **Consejo Nacional Multisectorial para la Emergencia Agroalimentaria**, el **presupuesto para atender a las zonas afectadas por la sequía en el sur**, la **aprobación del reglamento de la Ley 31801**, la **implementación de un Programa Nacional de Riego Presurizado** y la **reestructuración del Agrobanco**.

Urge que se tomen medidas inmediatas para atender las demandas del sector agrario antes de que el descontento se convierta en una crisis nacional de proporciones incontrolables. Es necesario designar un nuevo liderazgo en el Midagri, capaz de dialogar y trabajar en conjunto con los productores en lugar de marginarlos y maltratarlos 📝

Meteorólogo anuncia

Condiciones climáticas normales en los próximos meses

El Ing. Met. Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorólogos del Perú, confirma la persistencia del fenómeno El Niño y anticipa que una vez que éste decline, se esperan condiciones climáticas normales en todas las regiones del país.

— **Ing. Alva, ¿el fenómeno de “El Niño” ya declinó o continúa?**

— El fenómeno El Niño comenzó a inicios del 2023 y sigue en curso.

— **¿Hasta cuándo?**

— Les pido que tengan un poco de paciencia. En unos días podré indicar con total certeza cuándo se espera que finalice el fenómeno El Niño.

— **La Organización Meteorológica Mundial (OMM) señala que existe una probabilidad del 60 % de que El Niño persista hasta mayo y un 80 % de que se instauren condiciones neutras, entre abril y junio y probablemente la reedición de La Niña para los meses siguientes. ¿Cuál es su pronóstico para los siguientes tres meses en el país, ingeniero Alva?**

— Además de que las instituciones mundiales no son claras en sus pronósticos sobre el clima, debo decir que, ninguna institución/agencia internacional, ni ninguna institución o entidad nacional pronosticó el fenómeno El Niño para el 2023-

2024, sino todo lo contrario (pronosticaron fenómeno La Niña). Y, la gran mayoría de científicos, como siempre, solo repitió lo mismo que las instituciones/agencias internacionales. Esta total contradicción es porque no saben lo que es el fenómeno, ya sea El Niño o La Niña, los cuales alteran el clima, cada vez que se presentan. Por lo tanto, siguen y continuarán en un dilema sobre la situación climática, tanto actual como futura, cuando se presenten alguno de los fenómenos que menciono. Vuelvo a repetir lo que ya dije hace tiempo: **Cuando El Niño llegue a su fin**, entraremos a una **situación climática normal**. Ante lo que se indica, debo decir que, no es correcto pretender inducir, de manera pública, a que la gente o la población se acostumbre a hablar o creer en un término como “neutralidad” en lo que se refiere a las condiciones meteorológicas o climáticas. Esto lo digo, porque la gran mayoría de científicos de las agencias o instituciones internacionales y nacionales, utiliza el término o frase “condi-

ciones neutrales”, para así poder justificarse ante la población, por si no se cumpla lo que “pronostican”, anticipan o adivinan; de tal manera que, puedan salir a decir es “niño neutral”, “niña neutral” o solo “neutral”. Lo que se debe decir, y lo expreso enérgicamente, es: ¡condiciones normales!

— **O sea, ¿Ud. descarta un episodio del fenómeno La Niña en el presente año en nuestro país?**

— Tras la declinación de El Niño entraremos a un clima de condiciones normales para cada estación. Sin embargo, eso no significa que descarte la reedición del fenómeno La Niña en el presente año. Yo haré un pronóstico objetivo, mas no una opinión.

— **¿Qué temperaturas se advierten tanto para los Andes, la costa y la Amazonía?**

— Repito, una vez que culmine El Niño, las condiciones climáticas serán normales para la época, tanto para la costa como la sierra y selva 📝



Ing. Wilian Alva León, presidente de la Sociedad de Meteorólogos del Perú.

◆ Medidas de protesta en marcha

Ante la inacción y la indolencia del gobierno de la **abogada Dina Boluarte Zegarra** para atender las demandas del sector agrario y promover su reactivación, líderes de diversas organizaciones agrarias, incluyendo las juntas de regantes, han unido fuerzas para expresar su indignación y levantar su voz de protesta mediante una movilización nacional de gran envergadura. Actualmente, varios dirigentes coordinan acciones de protesta y trabajan en la consolidación de las demandas de cada subsector en una plataforma unificada.

◆ Desaparición de camotes en el Midagri

Productores de camote de Cañete denuncian la desaparición de **20 toneladas de ese tubérculo** en las instalaciones del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**. La entrega se realizó el 10 de febrero, en el patio del edificio del Midagri en Jesús María, Lima, como parte de las negociaciones entre los representantes del Midagri y los productores, que acataron una medida de protesta el ocho de febrero, en Cerro Azul, Cañete, ante la estrepitosa caída del precio del tubérculo, debido a la sobreproducción estacional.

Según la **Sra. Lucy Castellón Rojas**, una de los 13 productores afectados de Cañete, el ocho de febrero a las 7 de la noche llegaron a Cerro Azul funcionarios del Midagri, liderados por los **Ing. José Sáenz Vértiz, director general de Desarrollo Agrícola y Agroecología, y Juan Quevedo Bacigalupo, especialista en papas del Midagri**, prometieron adquirir el producto para su comercialización en una feria agropecuaria como parte de los acuerdos para que los productores levanten la medida de protesta. Sin embargo, el pago nunca se materializó.

“Costeamos el transporte del camote desde Cañete hasta el Midagri en Jesús

María, pero tras ser almacenado por un tiempo prolongado, comenzó a deteriorarse y finalmente desapareció”, denuncia la productora. Según la Sra. Castellón, el producto fue trasladado a un local en Pamplona Alta en San Juan de Miraflores, y posteriormente se ofreció a una chanchería, el producto no fue aceptado debido a su estado deteriorado.

La falta de respuesta coherente por parte de los funcionarios del Midagri ha generado indignación y malestar entre los productores afectados. Este incidente pone en evidencia una gestión ineficiente y falta de compromiso con el sector agrario, dejando a los agricultores en una situación desesperada.

Aun cuando haya habido un error de comunicación por parte de los funcionarios del Midagri, sería un gesto saludable que se asuma la responsabilidad y se busquen soluciones concretas. La elusión de responsabilidad y la falta de acción no son aceptables, especialmente cuando se trata del sustento de los agricultores. El Midagri debe trabajar en coordinación con otras entidades estatales para garantizar la compra de productos estacionales en cumplimiento de la Ley 31071-Ley de Compras Estatales de Alimentos de origen en la Agricultura Familiar.

Además, la **Sra. Castellón Rojas** expresó haber solicitado la interven-



Sra. Lucy Castellón Rojas.

ción de las congresistas **Norma Yarrow Lumbreras (Avanza País)** y **Margot Palacios Huamán (Perú Libre)** para abordar este problema. Incluso a la parlamentaria Palacios se le pidió a través de la Junta de Usuarios de Cañete, pero hasta la fecha no se han obtenido resultados.

Es momento de pasar de las palabras a la acción y garantizar la protección y apoyo a los productores que son la columna vertebral de nuestra economía y de la seguridad alimentaria. Los agricultores necesitan respuestas y soluciones tangibles, no excusas vacías y promesas incumplidas. O es que todo está podrido en el Midagri.

◆ Veto absurdo a AGROPERÚ Informa

La restricción impuesta por el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)** sobre el acceso de **AGROPERÚ Informa** a conferencias de prensa y notas de prensa genera legítimas inquietudes y cuestionamientos. Esta medida parece favorecer selectivamente a medios estatales y otros privilegiados, mientras excluye a medios críticos como nuestra revista. Esta decisión pone en tela de juicio la imparcialidad en la difusión de información, la cual está financiada con recursos públicos provenientes de todos los peruanos.

Durante los últimos seis meses, nuestra revista ha enfrentado vetos en el acceso a notas de prensa, conferencias y eventos organizados por el Midagri y sus dependencias, con excepción del Instituto Nacional de Innovación Agraria. A pesar de haber solicitado formalmente una entrevista con la titular de la cartera, **Jennifer Contreras Álvarez**, en diciembre, aún no hemos recibido respuesta. Nos preguntamos: ¿Por qué este trato hostil hacia **AGROPERÚ Informa**? ¿Cuáles son los motivos detrás de esta actitud? En nombre de la transparencia y la democracia, creemos firmemente que la información pública debe democratizarse, sin privilegios ni discriminación.





Es crucial entender que incluso las críticas objetivas a una gestión deficiente en el Midagri son necesarias para el funcionamiento saludable de la democracia. No estamos en una dictadura donde se pueda decidir quién tiene acceso a la información. El Midagri no es propiedad privada de los ministros en turno y sus allegados. Sinceramente creemos que los productores agrarios y nuestros lectores no pierden nada si no reciben información del Midagri, lo que sugiere que esta cartera ministerial carece de logros significativos para comunicar, salvo algunas excepciones que son conocidas por todos.

◆ **Lujos presidenciales y desconexión con la realidad**

La incoherencia de la mandataria **Dina Boluarte Zegarra**, autodenominada como la madre de todos los peruanos, ha quedado demostrada al presumir sus finos y costosos relojes Rolex en medio de tantas necesidades en el campo. Aunque la falta de transparencia en la obtención de esta joya por parte de la presidenta es otro tema y materia de investigación, resulta cuestionable la ostentación de lujos mientras los agricultores y ganaderos enfrentan adversidades para garantizar la alimentación diaria de todos los peruanos. Los productores agrarios trabajan contra los desafíos de la falta de infraestructura, acceso a créditos, la falta de mercado y tecnología agrícola adecuada. La falta de sensibilidad y empatía con la mayoría de los ciudadanos, que hacen enormes sacrificios para sobreponerse a la recesión económica, es evidente en esta situación. Es crucial reflexionar sobre el mensaje que se envía al país cuando las prioridades parecen desviarse hacia el lujo personal en lugar de atender las necesidades reales del pueblo.

◆ **Encuentro cafetalero y cacaotero**

Confirmado: Los días **23 y 24 de mayo** se realizará la **XXV Convención Nacional del Café y Cacao en Lima**, organizada por la Cámara Peruana

del Café y Cacao, que preside el **Sr. Luis Navarro Vascones**. Este evento servirá para abordar los desafíos que enfrentan ambos sectores, así como de presentar las últimas novedades y tendencias en el consumo global de café y cacao, a cargo de expertos nacionales e internacionales. Las inscripciones están disponibles en el siguiente enlace: <https://forms.gle/cCDpSG73zcFDtyzw7>

◆ **Buenas noticias para las agroexportaciones de café**

En el primer bimestre del año,

las exportaciones de café peruano superaron los 132 millones de dólares, lo que representa un incremento del 66 % en comparación con el mismo período del año anterior, cuando se registraron 79.8 millones de dólares. Este aumento refleja el envío de 38.760 toneladas del aromático grano a Estados Unidos, Bélgica, Alemania, Canadá, Suecia y Países Bajos, que constituyen más del 65 % del volumen total exportado. El crecimiento del 23 % en volumen durante este período demuestra un sólido avance en comparación con los últimos cuatro años, según informa Sierra y Selva Exportadora.



Alcaldes protestan por recorte del Foncomun

Más de 300 alcaldes se congregaron frente al Congreso de la República, el 26 de marzo, para exigir al Poder Ejecutivo y al Poder Legislativo la derogación inmediata de la Resolución Ministerial N° 068-2024-EF/50 (27 de febrero último). A través de esa norma, se recortaron los recursos que se destinaban a las municipalidades para la inversión en infraestructura productiva, vial y desarrollo social. Además, solicitaron la emisión de un decreto de urgencia que compense el saldo de balance mal calculado para los municipios, por un monto de S/150.000.000, con el objetivo de mitigar la contracción económica y promover la inversión pública. Asimismo, demandaron la transferencia de S/196.366.938, que no fueron depositados durante el trimestre enero-marzo del presente año, así como un crédito suplementario por S/90.784.200 para cumplir mensualmente con algunas necesidades de los 2.938 centros poblados. Mientras tanto, al parlamento solicitaron la modificación del Decreto Legislativo 1440 para incluir los saldos de balance directamente en el Presupuesto Institucional Modificado (PIM).

“Las poblaciones a las que representamos esperan que cumplamos con los compromisos que hemos asumido, pero con estos recortes presupuestarios se nos hace sumamente difícil. Por ello, hemos viajado desde lejos para hacer escuchar la voz del Perú rural”, expresó el **Sr. Herminio Vásquez Montenegro**, secretario de Economía de Remurpe y alcalde de Soritor, en la región de San Martín.

Al cierre de esta edición, se nos informó que representantes de Remurpe y el Ministerio de Economía y Finanzas acordaron reunirse el 16 de abril en Lima para discutir estos temas 

👉 ◆ Noticias amargas para el cafetalero convencional

En contraste, desde Quillabamba, La Convención, Cusco, llegan noticias desalentadoras para los productores antes del inicio de la cosecha del café. El precio del grano convencional de alta calidad ha caído a **320 soles por quintal de 46 kilos**, cuando para que los productores obtengan ganancias, debería estar en torno a los **500 soles por quintal**. Mientras tanto, el café corriente se comercializa a 200 soles por quintal. Los productores atribuyen esta caída de precios a un considerable stock de la campaña anterior y al deterioro de la calidad del café debido al almacenamiento prolongado.

◆ ¡Vamos a Francia!, ganaderos

Atención ganaderos del Perú: Todos quedan invitados a la **33 FERIA Internacional Sommet de l'Élevage**, que se realizará del **uno al cuatro de octubre en Clermont, Ferrand, Francia**. Considerada una de los encuentros ganaderos más importantes del mundo, contará con 1.700 expositores y 2.000 animales de alta calidad genética, incluyendo 70 razas de vacuno, de ovinos y equinos. Además, la feria que proyecta recibir 115.000 visitantes de 90 países de cinco continentes, ofrece un espacio propicio para intercambios de información actualizada y oportunidades de negocios. "Los ganaderos del Perú y Latinoamérica están invitados a participar en esta feria", manifiesta la Ing. Yael Lizárraga de Vuilleminroy, delegada de la feria para los países latinoamericanos, llana a brindar detalles a través del celular-WhatsApp +33 686279571.

◆ Convención Agrominera

La **III Convención Agrominera**, a realizarse del **24 al 26 de abril en la UNALM**, promete ser un hito en la complementación entre dos pilares fundamentales de nuestra economía: el agro y la minería. Con la participación



Invitación a ganaderos:

Ing. Yael Lizárraga de Vuilleminroy, delegada de la feria para los países latinoamericanos, invitando a la 33 FERIA Internacional Sommet de l'Élevage en Francia, la Cumbre de la ganadería, que se realizará del uno al 4 de octubre en Clermont, Ferrand, Francia.

de destacados expertos nacionales e internacionales, así como la presentación de casos de éxito, este evento liderado por el **Ing. Augusto Baertl Montori** promete fortalecer la sinergia entre ambos sectores.

◆ Absalón prepara un libro sobre agricultura andina

El **Ing. Agríc. y exministro de Agricultura, Absalón Vásquez Villanueva**, no ha desaparecido del escenario público como muchos podrían haber pensado. Por el contrario, se encuentra inmerso en la creación de lo que promete ser un libro trascendental, abordando temáticas vitales para el desarrollo agrario en la región andina.

Con un enfoque especial en la gestión eficiente del agua y técnicas de siembra y cosecha, áreas en las que el Ing. Vásquez ha demostrado una maestría indiscutible, se espera que este volumen sea una guía indispensable para agricultores, investigadores y autoridades gubernamentales por igual.

Se anticipa que el libro, aún sin título oficial, será una contribución valiosa para abordar los desafíos únicos que enfrenta el agro en las montañas, proporcionando soluciones prácticas y visionarias para promover la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible en la región andina. La obra de Absalón, con su profundo conocimiento y experiencia en el campo agrícola, seguramente será una lectura obligada para quienes buscan transformar positivamente el agro en los Andes.

◆ Programa de Incentivos Forestales

El 26 de abril se **lanzará la primera convocatoria del Programa de Incentivos Forestales (PIF) del Proyecto Plantaciones (PI1) del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)**, un mecanismo de **cofinanciamiento que busca incentivar las plantaciones forestales con fines comerciales en siete regiones del país**.

Este programa representa una oportunidad única para el desarrollo 👉

👉 económico de comunidades, micro, pequeñas y medianas empresas, así como asociaciones de productores en el ámbito forestal.

◆ Foro Internacional Forestal en Tarapoto

El lanzamiento del PIF se dará como parte del **Foro Internacional Forestal: "Entornos favorables para negocios forestales innovadores y sostenibles en Perú"**, que se realizará el **25 y 26 de abril en Tarapoto, San Martín**. Organizado por el programa Bosques Productivos Sostenibles (BPS) del Serfor, cofinanciado por el Banco de Desarrollo KfW, este foro tiene como objetivo principal identificar soluciones innovadoras y estrategias eficientes para potenciar los negocios forestales y promover el aprovechamiento de bosques en el Perú, siempre bajo criterios de sostenibilidad. Se contará con la participación de líderes y especialistas del sector forestal de varios países de Latinoamérica, quienes compartirán experiencias sobre buenas prácticas y casos de éxito en la materia en sus respectivas naciones.

Quienes deseen participar en dicho evento deben solicitar información al celular-WhatsApp 947300923 o correos electrónicos: coordinadorkfw@serfor.gob.pe y kfw43@serfor.gob.pe

◆ Gremios empresariales condenan medidas en pro de la minería ilegal

Gremios empresariales se pronuncian enérgicamente contra la reciente decisión del Congreso de la República de derogar el Decreto Legislativo 1607, que contempla medidas para frenar el avance del crimen organizado asociado a la minería ilegal en el país. La Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas (Confiep), la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), la Sociedad de

Comercio Exterior (ComexPerú), la Asociación de Gremios Productores Agrarios (AGAP), la Asociación de Exportadores (ADEX), el Instituto de Ingenieros de Minas (IIIMP) y la Confederación de Empresas Comunales, expresan su preocupación por el impacto negativo en la seguridad nacional y la estabilidad jurídica, mientras advierten sobre posibles invasiones de terrenos concesionados. Señalan la necesidad de revisar el proceso de formalización minera para distinguir entre actividades legales y criminales. Esta medida, consideran, socava la economía formal y la seguridad de todos los peruanos, permitiendo que organizaciones criminales operen con impunidad en el territorio nacional.

Por otra parte, advirtieron sobre el grave problema que representa la nueva estructura del Registro Integral de Formalización Minera (REINFO), el cual permite encubrir la actividad ilícita de los mineros ilegales. Esta situación facilita el uso de explosivos y armas de guerra, con el consiguiente menoscabo de los derechos humanos, la devastación de los ecosistemas y el saqueo de valiosos recursos económicos del país.

El Pleno del Parlamento aprobó el proyecto que busca derogar la primera disposición complementaria final del Decreto Legislativo 1607, con 78 votos a favor y sin una segunda votación, el 13 marzo **👉**



Análisis de suelos:

Ing. Juancarlos Cruz Luis, director general de la Dirección de Supervisión y Monitoreo en las Estaciones Experimentales Agrarias del INIA; Abog. María Pozo López, gerente general; Ing. Jorge Ganoza Roncal, jefe; Dres. Américo Guevara Pérez, rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina, y Sady García Bendejú, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia del Suelo, durante el lanzamiento de la campaña "Perú 2M: Conoce la fertilidad de tu \$uelo", una ambiciosa iniciativa para evaluar la fertilidad del suelo a través de la recolección y análisis de dos millones de muestras. Con la certificación de 15 laboratorios de análisis, se busca generar un mapa de fertilización de suelos que permita mejorar las prácticas agronómicas de manera sostenible y eficiente, orientados a obtener mejores rendimientos y productos de mejor calidad, en armonía con el medio ambiente.





Pacomarca Alpacas: Testimonio de excelencia en genética y compromiso social

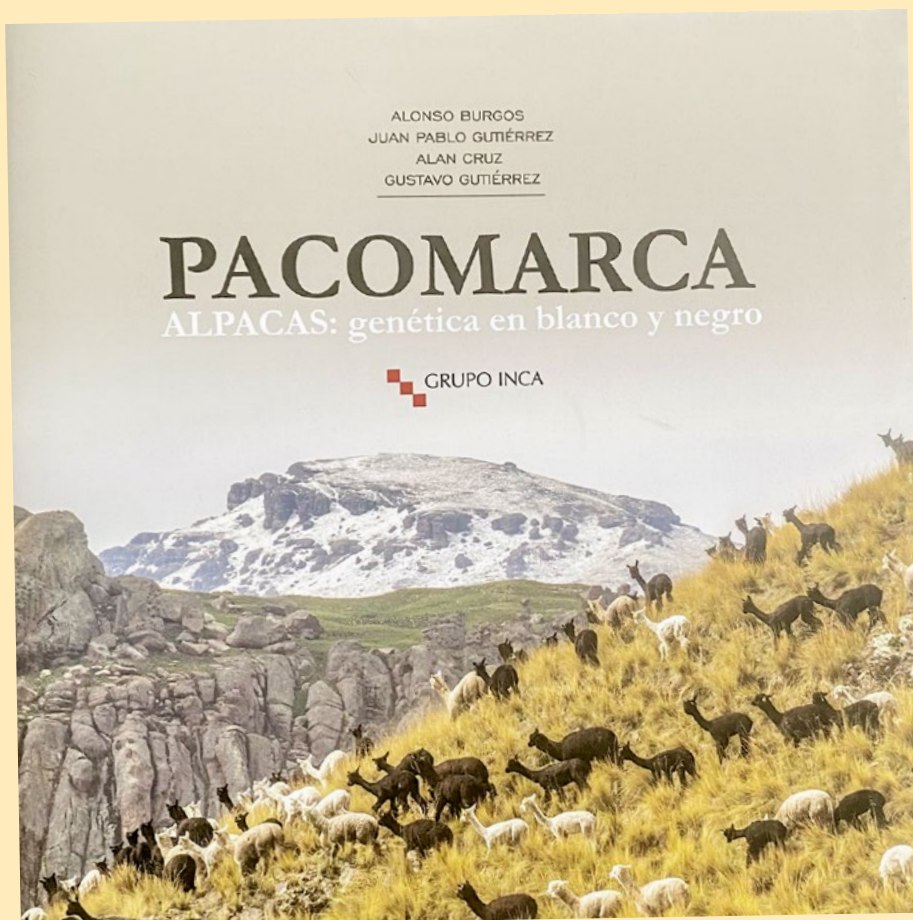
La publicación de este libro llegó en un momento oportuno, coincidiendo con el Año Internacional de los Camélidos. Bajo el título **"Pacomarca Alpacas: Genética en blanco y negro"**, de 220 páginas se convirtió en un hito significativo.

Este impresionante volumen, meticulosamente editado en papel couché, ilustrado con impresionantes fotografías, es una obra colaborativa que captura dos décadas de dedicación y liderazgo en la industria alpaquera.

Los autores del libro, Sr. **Alonso Burgos Hartley**, fundador y hasta hace poco gerente general de **Pacomarca**; los Dres. **Juan Pablo Gutiérrez**, reputado genetista español; **Alan Cruz Camacho**, actual director en genética de **Pacomarca**; y **Gustavo Gutiérrez Reynoso**, investigador en genómica y profesor principal de la **Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina**, nos llevan en un viaje fascinante a través de la historia, la ciencia y la pasión que han dado forma a este renombrado fundo del Grupo Inca

El capítulo inicial, escrito por el Sr. Burgos Hartley nos sumerge en la rica historia de Pacomarca, desde sus humildes comienzos hasta su posición actual como un centro de excelencia mundial en investigación alpaquera. Se exploran temas tan diversos como las antiguas momias de alpacas, con una antigüedad de 1.000 años, la fundación del Grupo Inca en 1921 a Arequipa del joven contador suizo Francis Pathey Berger, fundador, y las innovaciones modernas en tecnología y manejo de rebaños.

En el capítulo II, el Dr. **Juan Pablo Gutiérrez** nos guía a través del emocionante mundo de la mejora genética en alpacas. Desde la metodología detrás de la selección de reproductores hasta los resultados de



investigaciones de vanguardia, este segmento ilustra el compromiso de Pacomarca con la innovación y la calidad.

Más allá de sus logros científicos, el libro destaca el profundo compromiso social del fundo Pacomarca de 1.500 hectáreas. Ubicado en el distrito de Llalli, provincia de Melgar, región Puno, el fundo no solo busca mejorar la calidad de la fibra alpaca, sino también elevar el nivel de vida de los alpaqueros locales. A través de prácticas sustentables, certificaciones de calidad y programas de transferencia tecnológica, Pacomarca se ha convertido en un faro de esperanza para comunidades rurales de todo el país.

En resumen, "Pacomarca Alpacas: Genética en blanco y negro" es más que un libro; es un testimonio inspirador del poder de la dedicación, la innovación y el compromiso social en la industria alpaquera. Es un libro de lectura obligada para revolucionar la crianza de ese camélido .



Marzo

♦ Midagri y Senasa. Pago a la

Contraloría: El uno, mediante Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0037-20234-Midagri, se autorizó al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), la transferencia de 6.423 soles, en favor de la Contraloría General de la República, para financiar las acciones de control concurrente en la construcción del canal de riego Sulcán Chala, ubicado en el distrito de San José de Quero, provincia de Concepción, región política de Junín, a cargo del programa AgroRural.

Paralelamente, se hizo lo propio por Resolución Jefatural n.º D000026-2024-Senasa-JN, para autorizar al Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), la transferencia de 122.342 soles, a ese mismo organismo de control, para financiar los servicios de auditoría externa correspondiente al periodo del 2024.

♦ Delegación de facultades en el ANA. Modificación:

El cuatro, vía Resolución Jefatural n.º 0085-2024-ANA, se incorporó el artículo 10 en la Resolución Jefatural n.º 001-2024-ANA (6 de enero pasado), para delegar facultades en el responsable de la unidad ejecutora Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos, para aprobar transferencias de bienes muebles patrimoniales registrables y no registrables en favor de la Autoridad Nacional de Agua.

♦ P.E. "Datem del Marañón-Alto Amazonas-Loreto-Condorcanqui". Manual de Operaciones:

El seis, mediante R.M. n.º 0041-2024-Midagri, se aprobó el Manual de Operaciones del Proyecto Especial "Datem del Marañón-Alto Amazonas-Loreto-Condorcanqui" del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), como documento técnico de gestión para el cumplimiento de los objetivos e intervenciones del Sector Agrario y de

Riego. Asimismo, se derogó la R.M. n.º 050-2014-Minagri.

♦ ANA. Pago por servicios de

auditoría: El nueve, por Resolución Jefatural n.º 0102-2024-ANA, se autorizó a la Autoridad Nacional del Agua (ANA), la transferencia de hasta 122.342 soles, en favor de la unidad ejecutora Gestión de Proyectos y Fortalecimiento de Capacidades de la Contraloría General de la República, para financiar los servicios de auditoría

financiera gubernamental, correspondiente al período 2024.

♦ Equinos de Uruguay y Argentina: Ingreso tem-

poral: El 14, vía Resolución Directoral n.º D000008-2024-Midagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos sanitarios para el ingreso temporal de equinos para que participen en el concurso Gran Premio Latinoamericano-Perú 2024, procedentes de Uruguay.



Por lluvias

Regiones en emergencia

Mediante Decreto Supremo n.º 026-2024-PCM, publicado el ocho reciente, se declaró en estado de emergencia por intensas lluvias y desastres —por 60 días— a 50 distritos en las siguientes provincias y regiones del país: ♦ **Amazonas:** Chachapoyas (1) ♦ **Apurímac:** Abancay (1), Andahuaylas (3) y Antabamba (1) ♦ **Arequipa:** Caylloma (2) y La Unión (2) ♦ **Ayacucho:** Huamanga (1), Huanca Sancos (2), Huanta (1), La Mar (3), Lucanas (7), Parinacochas (2), Sucre (2) y Víctor Fajardo (4) ♦ **Cusco:** Anta (3), Canchis (1) y La Convención (1) ♦ **Huancavelica:** Castrovirreyna (1) y Huaytará (1) ♦ **Huánuco:** Dos de Mayo (1), Huacaybamba (1) y Huánuco (2) ♦ **Junín:** Concepción (1) y Yauli (1) ♦ **Lima:** Oyón (1) ♦ **Moquegua:** General Sánchez Cerro (1) e Ilo (1) ♦ **Puno:** Lampa (1) ♦ **Tacna:** Tarata (2) y ♦ **Ucayali:** Atalaya (1).

Luego el 14, por Decreto Supremo n.º 027-2024-PCM, se adoptó similar medida, por el mismo periodo para 66 distritos de 41 provincias en las siguientes regiones: Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, La Libertad, Lima, Moquegua, Puno, San Martín y Tacna.

Después el 27, vía Decreto Supremo n.º 031-2024-PCM, se incluyeron a 70 distritos en las siguientes regiones del país: Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Madre de Dios, Puno, Tacna y Ucayali.

Ver lista completa de los distritos en la sección de Normas Legales del diario oficial "El Peruano" de la fecha correspondiente.

Prórroga

Luego el 28, mediante Decreto Supremo n.º 032-2024-PCM, se prorrogó —por 60 días, a partir del dos de abril próximo— el estado de emergencia por intensas lluvias, en las regiones políticas de Ancash, Apurímac, Cusco, Huancavelica, Lima, Loreto y San Martín.

El mismo día, por Decreto Supremo n.º 033-2024-PCM, se dispuso idéntica medida y por similar lapso —a partir del 31 del presente— para las regiones de Arequipa, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Moquegua y Pasco.



El mismo día, por **Resolución Directoral n.º D000009-2024-Midagri-Senasa-DSA**, se hizo lo propio para posibilitar el ingreso de caballos, procedentes de **Argentina**.

- ♦ **E.E.A. "Pasco". Creación:** El 15, mediante **Resolución Jefatural n.º 025-2024-INIA**, se creó la **Estación Experimental Agraria (E.E.A) "Pasco"** del **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**, ubicada en el predio de **Pogrohuay**, distrito de **Vilcabamba**, provincia de **Daniel Alcides Carrión**, región **Pasco**, sobre 10.7177 hectáreas.

Dicha E.E.A contará con dos anexos: **Viscos**, ubicado en el predio del mismo nombre, distrito de **Vilcabamba**, provincia de **Daniel Alcides Carrión** y **La Esperanza**, distrito de **Puerto Bermúdez**, provincia de **Oxapampa**.

- ♦ **Zonificación forestal. En Ucayali:** El mismo día, por **R.M. n.º 0046-2024-Midagri-DM**, se aprobó la **zonificación forestal** de la región política de **Ucayali**.

- ♦ **Midagri. Recursos para limpieza y descolmatación de ríos:** El 16, mediante **Decreto Supremo n.º 027-2024-EF**, se autorizó la incorporación -vía **Crédito Suplementario** en el **Presupuesto Público para el Año Fiscal 2024**- hasta de **13.980.984 soles**, con cargo a los **Saldos Estimados de Libre Disponibilidad de Recursos Ordinarios** del Año Fiscal 2023, en favor del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**, para financiar obras y actividades de prevención ante la posible ocurrencia del fenómeno **El Niño**, priorizando la limpieza y descolmatación, reforzamiento y protección en los cauces de ríos y quebradas.

- ♦ **Plaguicidas agrícolas prohibidos. Modificación:** El mismo día, por **Resolución Directoral n.º D000015-2024-Midagri-Senasa-DIAIA**, se modificó el artículo 4 de la **Resolución Directoral n.º 0032-2023-Midagri-Senasa-DIAIA** (12 de julio del 2023), para prohibir a partir del **uno de agosto del 2024**,

la importación de plaguicidas químicos de uso agrícola, que contengan el ingrediente activo de **Clorpirifos**, por ser altamente tóxico y poner en riesgo la salud humana y el medio ambiente.

- ♦ **Semillas de tomate. Importación:** En igual fecha, vía **Resolución Directoral n.º D000009-2024-Midagri-Senasa-DSV**, fueron publicados los requisitos fitosanitarios para la importación de **semillas de tomate (*Solanum lycopersicum*)**, con la finalidad de prevenir el ingreso de la plaga ***Xanthomonas vesicatoria*** procedentes de los países de **Australia**, **Chile**, **China**, **Corea**, **Estados Unidos**, **Francia**, **Guatemala**, **India**, **Israel**, **Italia**, **Japón**, **Kenia**, **Marruecos**, **México**, **Nueva Zelanda**, **Pakistán**, **Sudáfrica**, **Tailandia**, **Taiwán**, **Tanzania**, **Turquía**, **Alemania**, **Países Bajos**, **Dinamarca**, **República Democrática Popular Lao**, **Vietnam**, **Bolivia** y **Letonia**.

Estos requisitos tendrán vigencia por 360 días.

- ♦ **Agua para uso agrícola. Licencias:** El mismo día, mediante **Resolución Jefatural n.º 0114-2024-ANA**, se aprobó el protocolo para la implementación del servicio 4.2.3 (otorgamiento de licencias vinculadas al agua en zonas rurales para uso agrícola), a cargo de la **Autoridad Nacional del**

Agua (ANA) a través de la **Administración Local de Agua (ALA)**.

- ♦ **Ante heladas y friaje. Plan multisectorial 2022-2024:** En igual fecha, por **Decreto Supremo N° 028-2024-PCM**, se aprobó la actualización del **Plan Multisectorial ante Heladas y Friaje 2022-2024**, aprobado por **Decreto Supremo n.º 047-2022-PCM** (8 de mayo del 2022).

- ♦ **Plantas de arándano. Importación de Chile:** El 18, vía **Resolución Directoral n.º D000010-2024-Midagri-Senasa-DSV**, el **Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)** autorizó el ingreso a nuestro país de **150.000 plantas de arándano (*Vaccinium corymbosum*)**, procedentes de **Chile**, solicitada por la empresa **Consorcio Agrícola Moquegua S.A.C.**

En igual fecha, mediante **Resolución Directoral n.º D000011-2024-Midagri-Senasa-DSV**, se hizo lo propio para posibilitar la importación de **50.000 plantas de arándano**, a solicitud de la empresa **Family Farms Perú S.R.L.**

- ♦ **Serfor. Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental:** El 19, por **Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000057-2024-Midagri-Serfor-DE**, fue aprobado el **plan anual de evaluación y fiscalización ambiental**

100 millones de soles para el FIFPPA

Mediante **Decreto Supremo n° 041-2024-EF**, publicado el 28 último, se autorizó al **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)** la transferencia de hasta **100.000.000 soles**, en favor del **Fondo para la Inclusión Financiera del Pequeño Productor Agropecuario (FIFPPA)**, para créditos a pequeños productores agrarios, a tasas de interés preferenciales a través del **Agrobanco**.

Esta medida se dio en el marco del plan de reactivación rápida de la economía "Plan unidos", mediante el **Decreto de Urgencia n.º 003-2024-EF** (22 de febrero pasado)



(Planefa) 2025 del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor).

♦ **Apurímac. Prórroga de emergencia:** El 20, vía Decreto Supremo n.º 030-2024-PCM, se prorrogó por —por 60 días, a partir del 27 del presente— el estado de emergencia en el distrito de Chalhuanca, provincia de Aymaraes, región política del Apurímac, para continuar con los trabajos de rehabilitación, afectada por intensas lluvias.

♦ **Ovinos para reproducción. Homologación:** El mismo día, mediante R.M. n.º 0051-2024-Midagri, fueron aprobadas cinco fichas de homologación para ovinos reproductores de las razas Corriedale, Dhone, Merino, Junín y Dorper, así como una borrega reproductora de raza criolla, conforme a las disposiciones establecidas por la Central de Compras Públicas-Perú Compras.

♦ **Rinocerontes. Importación de Países Bajos:** En igual fecha, por Resolución Directoral n.º D000010-2024-Minagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los requisitos zoonosanitarios para la importación de rinocerontes procedentes del Reino de los Países Bajos, sin precisar los fines.

♦ **Comités de gestión forestal y de fauna silvestre. Lineamientos:** El 21, vía Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000058-2024-Midagri-Serfor-DE fueron aprobados los lineamientos para la convocatoria, reconocimiento e instalación de los Comités de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre, con la finalidad de fortalecer la participación de los sectores públicos y privados en forma organizada y efectiva en la gestión de los recursos forestales y de fauna silvestre.

♦ **Agromercado. Manual de identidad:** El 22, mediante Resolución de Presidencia Ejecu-

tiva n.º 002-2024-Midagri-SSE/PE, se aprobó el Manual de Identidad Corporativa Institucional de Agromercado (ex Sierra y Selva Exportadora), adscrito al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, con la finalidad de institucionalizar sus servicios en escala nacional, fortaleciendo la competitividad comercial y empresarial de los pequeños y mediados productores agrarios y de sus organizaciones.

La presente norma establece el uso de un logo institucional que la represente e identifique en los servicios que presta dicha entidad, a través de diversas actividades, canales y medios.

♦ **Semillas de palma aceitera. Importación de Honduras:** El 24, por Resolución Directoral n.º D000012-2024-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de semillas germinadas de palma aceitera (*Elaeis guineensis*), procedentes de Honduras.

♦ **Midagri. Pago de control concurrente:** El 26, vía R.M. n.º 0055-2024-Midagri, se autorizó al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), la transferencia de 1.085.130 soles, en favor de la Contraloría General de la República, para financiar las acciones de control concurrente de dos proyectos de inversión: rehabilitación del servicio de agua para riego del canal Tablazo Sector Partidor, del distrito de Tambo Grande, provincia y región política de Piura (S/1.059.598) y en Cascajal Izquierdo, distrito de Chimbote, provincia del Santa, región Ancash (S/25.532), a cargo del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI).

♦ **Descentralización. Transferencia de Competencias:** El 28, mediante R.M. n.º 0062-2024-Midagri, se aprobó el plan anual de transferencia de competencias sectoriales a los gobiernos regionales y locales, propuesto por la Comisión de Transferencia Sectorial del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri).

♦ **Protección y conservación de humedales:** En igual fecha, vía R.M. n.º 101-2024-Minam, fueron aprobados los criterios para la priorización de humedales ubicados en el territorio nacional y sus anexos, con la finalidad de orientar y promover la conservación, restauración, recuperación y manejo sostenible de la diversidad biológica en esos ecosistemas, en coordinación con las autoridades en el ámbito de sus competencias y entidades correspondientes.

♦ **Gobiernos regionales. Recursos para limpieza y descolmatación de ríos y quebradas:** El mismo día, por Decreto Supremo n.º 040-2024-EF, se autorizó la incorporación —vía Crédito Suplementario en el Presupuesto Público para el Año Fiscal 2024— hasta de 17.499.501 soles, con cargo a los saldos estimados de libre disponibilidad de recursos ordinarios del Año Fiscal 2023, en favor de los gobiernos regionales de Tumbes, Lambayeque, Lima y la Municipalidad Provincial de Huarochirí-Matucana. Esos recursos se destinarán al financiamiento de obras rehabilitación ante el peligro inminente de intensas lluvias y la presencia del fenómeno El Niño, priorizando la limpieza y descolmatación, reforzamiento y protección en los cauces de ríos y quebradas.

Esta medida es tardía, debido a que El Niño ya está a punto de declinar.

♦ **Maíz, azúcar, arroz y leche entera en polvo. Actualización de precios de referencia:** En igual fecha, mediante Resolución Viceministerial n.º 006-2024-EF/15.01, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de maíz amarillo duro (precio: \$193 por tonelada y DVA: \$0 por tonelada), azúcar (precio: \$641 y DVA: \$47), arroz cáscara (precio: \$795 y DVA: \$79), arroz pilado (precio: \$795 y DVA: \$113) y leche entera en polvo (precio: \$3.076 y DVA: \$547)



Saldos de febrero

◆ AgroRural. Jefe en Amazonas:

El 29 se designó al Ing. Narciso Ruíz Barrera como jefe del programa AgroRural-Amazonas, en reemplazo de su colega Roicer Collazos Silva.

Marzo

◆ INIA. Directora de Biotecnología:

El uno se designó a la Blga. Claudia Yalta Macedo como directora de la Subdirección de Biotecnología de la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

◆ AgroRural. Jefe de la Unidad de Siembra y Cosecha de Agua:

El mismo día se designó al Ing. José Luis Huayra Conislla como jefe de la Subunidad de Siembra y Cosecha de Agua de AgroRural, en reemplazo de la Ing. Agr. Manuela Fernández Coronado.

◆ Registro de documentos en el Senasa. Fedatarios:

El dos fueron designados los siguientes profesionales como fedatarios institucionales de la sede central del Servicio Nacional de Sanidad Agraria: Maritza Atencio Cruz, Elizabeth Olivares Hoyos, Walter Yucra Pari, Sonia Broncano Montes, Karen Reyes Guevara, Rocío Sánchez Rodríguez, Gianina López Montes, Nancy Gamarra Ochoa, Carmen Chávez Félix, María Vidal Bolton, María Achaca Vergaray, Jessica Altamirano Tordecillo, Lilibeth Vásquez Oroya, Jackelinn Meneses Armas, Daniel Arias Rantes, Rosa Carbaljal Diego, Jaarquin Rodrigo Torres, Angela Martínez Arce, María García Pérez y Jorge Velapatiño Flores.

◆ Representante ante la FAO, PMA y FIDA:

El cinco se designó al embajador del Perú en Italia, Sr. Manuel Cacho-Souza Velásquez, como representante permanente del Perú ante la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Programa Mundial de Alimentos (PMA) y el Fondo Internacional de

Desarrollo Agrícola (FIDA), con sede en Roma, en reemplazo de su colega Julio Eduardo Martinetti Macedo, a partir del primer día de mayo.

◆ Midagri. Asesor:

El mismo día se designó al Abog. Juan Carlos Requejo Alemán como asesor de la Alta Dirección del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

◆ P.E. “Jaén-San Ignacio-Bagua”. Director:

El seis se designó al Ing. Agr. José Olivera Dávila como director ejecutivo del Proyecto Especial “Jaén-San Ignacio-Bagua”, en reemplazo del arquitecto Carlos Vargas Regalado.

◆ Ministra de Desarrollo Agrario y Riego y del Ambiente. Ratificación:

El siete, mediante Resolución Suprema n.º 069-2024-PCM, se ratificó a la Abog. Jennifer Contreras Álvarez como ministra de Desarrollo Agrario y Riego.

Paralelamente, por Resolución Suprema n.º 077-2024-PCM, se hizo lo propio con el Blgo. Juan Carlos Castro Vargas como ministro del Ambiente.

◆ AgroRural. Jefe de la Unidad de Infraestructura Rural:

El ocho se designó al Ing. Civ. Fredy Vargas Quispe como jefe de la Unidad de Infraestructura Rural de AgroRural, cargo que venía ejerciendo solo temporalmente.

◆ Serfor. Director de Tecnologías de la Información:

El 11 se designó al Ing. de Sist. Martín Montoya Neyra como director de la Oficina de Tecnologías de la Información del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor).

◆ INIA. Nuevo jefe y gerente general:

El 16 se designó al Ing. Agr. Jorge Ganoza Roncal como jefe del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), puesto que venía ocupando solo temporalmente.

Luego el 18 se hizo lo propio con la Abog. María Pozo López como gerente general, de la misma institución.

◆ AgroRural. Jefes de la Unidad de Planificación,

Presupuesto e Inversiones y de Subunidades de Infraestructura de Riego Menor y de Inversiones:

El mismo 16, se designó al Econ. Daniel Vega Centeno como jefe de la Unidad de Planificación, Presupuesto e Inversiones de AgroRural, en reemplazo del Ing. Agr. José Barrón López, cargo que venía ocupando solo temporalmente.

Luego el 19, se hizo lo propio con el Ing. Mauricio Mormontoy Gonzáles como jefe de la Subunidad de Infraestructura de Riego Menor, en lugar del Ing. Civ. Fredy Vargas Quispe, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

Al día siguiente, se designó al Econ. Jeremy Lázaro Alegre como jefe de la Subunidad de Inversiones de la Unidad de Planificación, Presupuesto e Inversiones, en sustitución del Ing. Agr. José Barrón López, cargo que venía ejerciendo solo temporalmente.

◆ Midagri. Director de la Oficina de Planeamiento:

El 20 se designó a la Abog. Miriam Burga Sánchez como directora de la Oficina de Planeamiento del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en reemplazo del Sr. Luis Ángel Luna Cano.

◆ Sierra y Selva Exportadora. Director encargado y asesor:

El 21 se designó —temporalmente— al Abog. Juan Carlos Requejo Alemán, asesor de Alta Dirección del despacho del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, como director ejecutivo de Sierra y Selva Exportadora, en reemplazo del Ing. Agr. Percy Medina Morales.

Luego, el 26 se designó al Abog. Sergio González Guerrero como asesor I de la Presidencia Ejecutiva, en reemplazo del Mg. Gustavo Belaúnde Gonzáles.

◆ Serfor. Administradora en Cusco:

El 22 se designó a la Abog. Victoria Béjar Quispe como administradora técnica forestal y de fauna silvestre-Cusco del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en reemplazo del Ing. For. Ronald Chancasampa Medina 

Empuje al Éxito

Un grupo de turistas está de visita en un zoológico que cuenta con una laguna llena de cocodrilos, pero con una canastilla flotante sobre ellos para explicar detalles a los visitantes más valientes.

El administrador del zoológico lanza un desafío a todos los invitados:

— ¡A aquellos que se atrevan a saltar al pozo, nadar hasta el borde y sobrevivir, se les premiará con un millón de dólares!

Todos quedan mudos e inmóviles, hasta que de repente uno de ellos salta al charco lleno de los hambrientos reptiles. El hombre nada velozmente hacia la orilla más cercana, mientras los cocodrilos lo persiguen para degollarlo. Sin embargo, logra salvarse con las justas, ante los aplausos y la admiración de los otros presentes.

El administrador anuncia ante todos:

— Increíblemente, tenemos a un valiente ganador y le entregamos el millón de dólares. ¡Lo felicitamos por su valentía al saltar ante el peligroso pozo, algo que nadie había hecho hasta ahora!

El hombre aún pálido y jadeante responde:

— ¡Yo no salté, alguien me empujó!

Su esposa, que estaba a su lado, sonríe y friamente dice:

— Sepan esto bien: Todo, absolutamente todo lo que este hombre ha logrado en la vida, ha sido gracias a que siempre lo he empujado.

Moraleja: Detrás de cada hombre exitoso, hay una mujer poderosa... que lo empuja.

Pastor alemán

Siguiendo los tiempos modernos, un ganadero decide pedir por internet un gran pastor alemán para ayudar a arrear el ganado de su rebaño.

Dos días después, llega un repartidor en una motocicleta con el pedido. Desciende un anciano alemán octogenario que se identifica como un gran pastor... ¡pero evangélico!

Moraleja: Es importante especificar claramente lo que se quiere al hacer un pedido en línea.

De colegialas

Después de regresar a casa desde la escuela, la mamá descubre que su hija ha sido atacada por una plaga de piojos en la cabeza.

La madre exclama con preocupación:

— ¡Estos piojos son tan inteligentes y tan difíciles de matar que incluso se cambian de lugar en cuestión de segundos!

La niña, con una pizca de inocencia y picardía, responde:

— Mamí, si son inteligentes, es porque los conseguí en las clases del colegio.

De pipiolos

Un padre y su hijo van al huerto a cosechar frambuesas. Con una canasta en mano, el padre iba recogiendo las frutillas mientras que el niño hacía lo mismo, pero curiosamente, el acopio en la canasta no aumentaba.

Molesto, el papá se acerca al chiquillo y le increpa:

— ¡Panchito... guarda las frutillas en la canastita!

El niño, con toda la inocencia del mundo, responde:

— ¡Papi, en mi boca está más seguro!

Bono presidencial

Durante una conferencia al inicio del año escolar, la presidenta Dina Boluarte anuncia que todos los padres de familia con más de cuatro hijos en edad escolar recibirán un bono mensual de 1.000 soles por cada uno.

Al escuchar esto, un campesino que tiene tres hijos en la escuela, decidido a no perderse el bono, confiesa a su esposa:

— Amor, tengo un hijo en una trampita. Podríamos beneficiarnos con 4.000 soles mensuales. Iré a recogerlo por unos días, solo hasta que cobremos la pensión.

Sale corriendo en busca del supuesto cuarto hijo, pero al regresar con el niño, solo encuentra a uno junto a su madre. Preocupado, pregunta:

— ¿Dónde están los otros dos?

La mujer le responde con astucia:

— ¡Se los llevaron sus padres, Jacinto! ¿Crees que tú nomás ves las noticias y necesitas la plata, su coj...do?

SeÑora Rolex

¿Saben por qué la presidenta Boluarte empezó a comprarse finos relojes en su gobierno?

¡Es que su premier Otárola le dijo que tenía que "dar la hora en su gobierno"... y ahora no da la hora ni con Rolex!



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
👍 +27,055 - ➕ +50.660



/agroperu_info
+555 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+27 mil visitantes mensuales



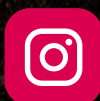
AGROPERÚ Informa
+9 mil seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+1,610 seguidores

Ponemos a su disposición nuestra plataforma digital
para que promocióne 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