

AGRO PERÚ

Lima, Perú - 27 de diciembre, 2023

■ Informa

Visión 2024: Expertos anticipan futuro del agro

**¡Cuidado!
Nueva amenaza de sequía en los Andes del sur**

Brazos sobran, falta apoyo gubernamental



www.agroperu.pe

**2023: EL PEOR AÑO
PARA EL AGRO POR EL FEN E
INCAPACIDAD DEL GOBIERNO**



Todo el equipo de
te desea



feliz
Navidad
y un próspero
año nuevo

Con el respaldo de





**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

Maestría en **Biocomercio y Desarrollo Sostenible**

Admisión 2024

Inscripciones en línea: hasta el 16 de febrero

Área: Interdisciplinaria

Modalidad: 100% a distancia

Beneficios:



Somos un Programa de Posgrado en Desarrollo Sostenible y Desigualdades Sociales en la Región Andina (trAndeS).



Docentes y especialistas extranjeros en actividades académicas que complementan la formación de los alumnos



Al concluir el primer año, la Escuela de Posgrado otorga el Diplomado en Biocomercio y Desarrollo Sostenible.



Ubicados en el puesto 36 del Ranking Eduniversal de Maestrías en Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental.

#HazGrandeTuPropósito

Más información: biocomercioydsostenible@pucp.edu.pe

2024

Fertilizamos los campos para el progreso de nuestro Perú



Enero

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Febrero

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

Marzo

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
31						
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Abril

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Mayo

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Julio

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Octubre

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Noviembre

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Diciembre

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



Molinos & Cía
FERTILIZANTES
PERU

PERU
País agrícola



Molinos & Cía
FERTILIZANTES
PERU

LIMA
Av. Los Ingenieros 154, Urb. Santa Raquel, 2da Etapa, Ale
STA. ANITA
Mercado de Productores Santa Anita Psje. "C", puesto 85
PISCO
Car. Panamericana Sur Mz. 1 Lt. Único Km. 246.7 San Andrés - Pisco - Ica
PIURA
Av. Prolong. Sánchez Cerro Nº 2852 Z.I. Zona Industrial II - Piura
PAITA
Mza. X Lote 1B Z. I. II (Car. Paíta Sullana Km. 1) Piura, Paíta, Paíta
CHICLAYO
Car. Panam. Norte Nº 1031 P.J. Luis Alberto Sánchez - Chiclayo
TRUJILLO
Car. Industrial Km. 1 (Sector Barrio Nuevo), Moche, Trujillo, La Libertad
TARAPOTO
Av. Via de Evitamiento 1668 Barrio Huayco, Tarapoto - San Martín
AREQUIPA
Pasaje Martinetty 203, Zona Industrial - Arequipa
MATARANI
Car. Arequipa - Matarani Km 53.4 - Urb. Alto Matarani, Islay - Arequipa

Central Telefónica: (01) 5123370
Telf.: (01) 3540565 Cel.: 942 169 284
Telf.: (01) 5123370
Telf.: (073) 352050 - 353963
Telf.: (01) 5123370
Telf.: (074) 223566 - 209424
Telf.: (044) 258732
Telf.: (042) 530848
Telf.: (054) 288393
Telf.: (054) 557124

www.molinoscia.com

Molinos & Cía Fertilizantes



Evaluación de Compuestos Comerciales de Fertilizantes para Café en San Ignacio Cajamarca - Perú



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

El café es el principal producto de agroexportación del Perú y su producción involucra a agricultores de más de 380 distritos en 17 regiones del país. La región Cajamarca registra una producción del 20.9 % de la producción nacional, concentradas en las provincias de San Ignacio con el 12,6 %, Jaén 7,3 %, Cutervo 0,6 %, San Miguel 0,2 % y Chota 0,1 %. Así mismo nuestro país posee una importante producción de cafés especiales, los que por su origen, variedad y propiedades se diferencian del común de los cafés, alcanzando una calidad excepcional en taza. El consumo de café per cápita en Perú es de 650 gramos por habitante. Esto contrasta con la vecina Colombia, donde el consumo per cápita alcanza los 2 kilogramos y Brasil, supera los 4 kilogramos. Sin embargo, los patrones de consumo están cambiando, generando la cultura del consumo de café tostado molido sobre todo entre los jóvenes.

La calidad del café es la expresión final y el resultado perceptible de una serie de transformaciones químicas entre el grano y la bebida, puede ser evaluada desde diferentes puntos de vista como física: aspecto y apariencia del grano, microbiológica: ausencia de microorganismos patógenos y química: cantidad y naturaleza de los metabolitos secundarios acumulados.

Los factores que influyen en la calidad de taza son: condiciones de oferta ambiental (ubicación, altitud, temperatura, régimen pluviométrico), variedad, madurez, fermentación, secado, almacenamiento, tostación y el método de preparación de la bebida influyen en la composición química y en la calidad del sabor, acidez, cuerpo, amargo, dulzor y aromas de una taza de café. Así como también a los criterios de manejo agronómico aplicados. Un aspecto clave para mejorar la productividad y calidad del café es la fertilización, siendo necesario mejorar la eficiencia de su aplicación debido al incremento de su precio en el mercado. Con el objeto de evaluar la producción y calidad de taza, el Departamento Técnico de Molinos & Cía. S.A. realizó un ensayo con diferentes compuestos comerciales de fertilizantes durante la campaña 2022-2023.

Objetivo

Evaluar los resultados de la aplicación de 5 compuestos comerciales de fertilizantes para café en la producción y calidad de taza.

Metodología

Ubicación del ensayo: sector Timarupa, distrito de San Ignacio, provincia de San Ignacio, departamento de Cajamarca. El campo experimental está ubicado a una latitud 5°09'45.4"S, longitud 78°59'28.2"W y a una altitud de 1282.6 msnm.

Diseño Experimental: Bloque Completo al Azar (DBCA),

constituido por 5 tratamientos con 4 repeticiones (Tabla 1). La unidad experimental de 42 m² constituida por 21 plantas.

Características del suelo: textura arcillosa, pH (1:1) 6.24, C.E (1:1) 0.91 dS.m⁻¹, materia orgánica 6.48 %, P 15.22 ppm, Zn 9.79 ppm, y CIC 36.70 meq.100g⁻¹

Evaluaciones: correspondieron a rendimiento (qq.ha⁻¹) y calidad de taza. Se aplicó un análisis estadístico en SAS v.3.7 y p<0.05

Dosis de fertilización: se aplicaron 200 g/planta/campaña de cada compuesto evaluado.

TRAT.	COMPUESTOS COMERCIALES DE FERTILIZANTES	FUENTES DE FERTILIZANTES
T1	NPK: 20-4-22+3MgO+4S+ME	Urea, DAP, SOP, K-MAG + ME
T2	NPK: 20-7-20+3MgO+4S+0.6ME (B, Zn, Mn, Cu, Fe)	Urea, DAP, KCl, K-MAG + ME
T3	NPK: 19-4-19+3MgO+1.8S+0.1B+0.1Zn	Mezcla Química a base de NAE + ME
T4	NPK: 16-7-16+3MgO+5S+0.24B+0.31Zn+(Fe, Mn, Cu)	Moli-19, NAE, MicroEssentials SZ, SOP, K-MAG + ME
T5	NPK: 15-6-15+3MgO+9S+0.37Zn+0.3B +(Fe, Cu, Mn)	NAE, MicroEssentials SZ, SOP, K-MAG + ME

Tabla 1: compuestos comerciales de fertilizantes evaluados en cada tratamiento.

Resultados

TRATAMIENTOS	PRODUCCIÓN (qq/ha)
T5	29.0 a
T4	24.34 ab
T3	23.72 ab
T2	20.52 b
T1	20.48 b

Tabla 2: producción de café pergamino y prueba de comparación múltiple LSD Fisher.

Los datos mostrados en la tabla 2 indican que el tratamiento T5, T4 y T3 son estadísticamente iguales, sin embargo, el T5 permitió obtener la más alta producción (29.0 quintales/ha) de café pergamino, siendo superior estadísticamente a los tratamientos T2 y T1.

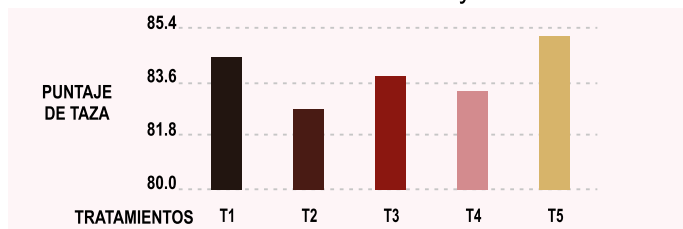


Figura 1: resultados de la calidad de taza de 5 compuestos comerciales de fertilizantes para café.

En la figura 1, se observa que los tratamientos T5, T1, T3 y T4, son estadísticamente similares, sin embargo, el tratamiento T5 es estadísticamente superior al tratamiento T2, cabe mencionar que según la clasificación SCA del café, todos los tratamientos están en la categoría de "café de especialidad muy bueno".

ÍNDICE

9 EDITORIAL: ¡Urge un cambio en la política del gobierno!

10-12 ENTREVISTA:
La agricultura familiar no es prioridad de este gobierno

17-20 VISIÓN 2024:
Expertos anticipan futuro del agro



24-30 INFORME ESPECIAL:
Convención Internacional de Suelos



31-34 AGAP:
Agroexportaciones en rojo



35-39 COP28: Compromiso climático del Perú

40-41 LEY FORESTAL:
¿Licencia para deforestar bosques?

42-43 TECNOLOGÍA:
El poder de la telemetría en la agroindustria

44-45 EMPRENDIMIENTO:
Gaseosas saludables

46-47 HOMENAJE PÓSTUMO:
Tributo al maestro Julián Cortez

48-50 MESA SERVIDA:
La manzana puede generar nuevas neuronas
• ¡Es bueno culantro...!
• Cuchi kanka

51-52 AGRO & MINERÍA:
III Convención Agrominera - Agromin 2024

53 HUANCAMELICA:
Ecos de la Expo Feria Minera Regional

54 ¿SABÍAS QUÉ?
Datos interesantes y curiosidades

55-59 AGROMERCADO:
Novedades del mundo empresarial

60 ELLAS & BELLAS:
Makarena Novoa Arrué

61-62 AMAZONÍA:
COP28 y Amazonía

63-91 VOCES DEL CAMPO:
Reporte nacional del quehacer agrario

92-94 PANORAMA AGROPOLÍTICO:
Balance negativo para el agro

95-98 OJOS Y OÍDOS:
Novedades del sector

99-103 GACETA JURÍDICA:
Normas Legales publicadas en el "El Peruano"

104 RISOTERAPIA



agap

Asociación de Gremios
Productores Agrarios del Perú

20
Años

Trabajando por el
desarrollo sostenible del
sector agrario peruano



GANADERÍA
EL POTRERO

Feliz y próspero

2024



📍 Av. Mesones Muro 1835,
Jaén, Perú

☎ 971 090 541
957 877 541

✉ hpotrero@molico.com.pe
f Ganadería El Potrero

Un año desastroso para el sector agrario

¡Urge un cambio en la política del gobierno!

El 2023 ha quedado marcado como un año de la indolencia y desatino político y desesperanza para los más de dos millones de productores agrarios que producen para garantizar la seguridad alimentaria.

- ◆ El agro, sector clave de la economía y nuestra gastronomía, se encuentra inmerso en una crisis sin precedentes. Factores como las secuelas de la pandemia, la inestabilidad política interna, el contexto internacional adverso y el fenómeno "El Niño" han desencadenado una situación crítica, agravada por la inacción, ineptitud y negligencia del gobierno de **Pedro Castillo** y **Dina Boluarte Zegarra**.
- ◆ La falta de atención de este gobierno, que descuidó la aplicación de políticas efectivas para revitalizar el sector agrícola, ha resultado en una disminución del 4.3 % en el PBI agrícola y del 0.8 % en el pecuario durante el presente año, según la proyección del **Dr. Julio Velarde, presidente del Banco Central de Reserva del Perú**. Este indicador no se registraba desde hace décadas, marcando un retroceso significativo en la economía agraria del país.
- ◆ La inseguridad alimentaria, según la FAO, sitúa al Perú como el país más afectado en Sudamérica, una cruel paradoja para una nación rica en agrobiodiversidad. Los precios de los alimentos se disparan para los consumidores debido a la reducción del -7.6 % en los principales cultivos entre enero y julio de 2023, consecuencia del fenómeno "El Niño" y la descapitalización de los productores agrarios. Sin embargo, este aumento de precios no llega a los bolsillos de los agricultores y ganaderos.
- ◆ La debacle agraria se ha extendido a la producción agroindustrial, antes un bastión económico. Las agroexportaciones, según ADEX, cierran con una caída del -2.6 %, afectando no solo los números, sino directamente los medios de vida de miles de familias que dependen de la tierra para subsistir.
- ◆ La disminución del 10.5 % en la superficie sembrada en la campaña agrícola 2022-2023 se atribuye a factores conocidos, como los rezagos de la pandemia, el "El Niño" y la crisis de los fertilizantes debido a la guerra entre Rusia y Ucrania. Sin embargo, estas excusas no eximen al gobierno de su responsabilidad de tomar acciones y desplegar medidas efectivas para reactivar el deprimido sector de la economía nacional.
- ◆ A pesar de la incertidumbre climática y la falta de apoyo gubernamental, los productores agrarios están sembrando, alentados por la llegada de las primeras lluvias de temporada en las regiones bendecidas por las precipitaciones, con el objetivo de asegurar nuestro pan de cada día. La incapacidad del gobierno, liderado por una mujer de origen agrario, es evidente. A casi un año del lanzamiento del **programa "Con Punche Perú Agro"** (28 de febrero del año en curso), muestra solo un 69 % de ejecución, dejando más de 400 millones de soles sin gastar mientras los productores necesitan financiamiento para sus siembras, lo cual es inaceptable habiendo tantas necesidades en el sector.
- ◆ Invocamos al gobierno de la **Abog. Dina Boluarte** deje atrás su indolencia y su incapacidad. De lo contrario, corremos el riesgo de no solo perder un año, sino comprometer el futuro del sector agrario y la economía del país 📝

Visita nuestra web | www.agroperu.pe



Edición 40, diciembre 2023

Director-Fundador (t):
Julían Cortez Sánchez

Directora Periodística:
Miriam Trinidad Ardiles
988366909

Jefe de redacción:
William Betalleluz Cueva
995752669

Jefe de Contenidos
Técnicos:
Robinson León Trinidad
992191208

Jefe de fotografía:
Teobaldo Ardiles Torres
994964897

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

Gerente General:
Alfredo Trinidad Ardiles
951560174

Gerente Comercial:
Alejandro Trinidad Ardiles
982535712

Jefe de Marketing:
Lelis Aniceto Sarmiento
998447709

Administrador
Jorge Grados Ruiz
999722916

Tesorería:
Soledad Trinidad Ardiles
995746430

Logística y Cobranzas:
Onésimo León Macedo
945448454

Diseño y Prerensa Digital:
Caroline Trinidad Ardiles
985960449

Web master:
Salvador Vilca Pinedo
975756660

Coordinadora General
Social Media:
Diana Trinidad Colonia
991803446

Consejo Consultivo:
Dr. Francisco Palomino García
Lic. Carlos Ginocchio Celi
Dr. Carlos Pomareda Benel
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://www.twitter.com/agroperu_info)

Depósito legal:
N° 2022-05935



La agricultura familiar no es prioridad para este gobierno



En una entrevista reveladora, el Dr. Alan Fairlie Reinoso, profesor principal del Departamento de Economía de la Pontificia Universidad Católica del Perú y director de la Maestría en Biocomercio y Desarrollo Sostenible, propone medidas concretas para impulsar el desarrollo de la agricultura familiar. Estas medidas abarcan

desde programas de capacitación y acceso al crédito hasta estrategias destinadas a mitigar el impacto del cambio climático. Además, aborda la competencia internacional, la sequía en regiones clave y la imperante necesidad de establecer planes de contingencia para asegurar un suministro alimentario estable. Leamos.

— En agosto pasado, el presidente del Banco Central de Reserva afirmó que el 2023 se vislumbra como uno de los peores años para el sector agrario en los últimos 26 años. ¿Comparte usted esta preocupante proyección, Dr. Fairlie?

— Sí, lamentablemente, nos hallamos inmersos en un período de recesión que no vivíamos desde hace décadas, agudizando la crisis en el sector agrario.

— El sector agrario en su conjunto, y en particular la agricultura familiar, se encuentra inmerso en una crisis significativa marcada por la disminución de la producción y los bajos precios de los productos. Esta situación ha contribuido de manera considerable al incremento de la pobreza en las zonas rurales. ¿Es consciente el gobierno de esta preocupante realidad? A pesar de algunas medidas paliativas, se observa una falta de acciones concretas destinadas

👉 **a reactivar este subsector esencial para el consumo interno. ¿Cuál es su análisis de esta falta de atención a un sector tan importante?**

— Lamentablemente, la agricultura familiar ha sido sistemáticamente relegada en las prioridades gubernamentales, y la situación actual no es una excepción. No se le reconoce el papel fundamental en la conformación de la canasta familiar ni su contribución crucial a la generación de empleo.

Capacitación y transferencia de tecnología

— **En base a su experiencia, ¿qué medidas y acciones considera que se deben impulsar para reactivar a corto plazo y fortalecer la agricultura familiar a mediano y largo plazos, para garantizar la producción destinada al consumo interno?**

— Para abordar las deficiencias existentes en el sector agrario, resulta fundamental implementar un programa de capacitación técnica y transferencia de tecnología a nivel nacional, dirigido especialmente a los pequeños productores. Actualmente, solo el 12 % de estos productores tiene acceso a programas de capacitación, una cifra que resalta la necesidad urgente de impulsar estas iniciativas. Otro aspecto crucial que requiere atención es el acceso al crédito. Agrobanco ha otorgado créditos solo al **10 % de los productores**, evidenciando una brecha significativa en el respaldo financiero. Este déficit se agrava al considerar que tan solo el 1 % del presupuesto total de la última década se ha destinado al sector agrario, una asignación insuficiente para impulsar un crecimiento sostenible. Este problema también se refleja en la inversión en innovación agraria, con un escaso 4 % del presupuesto sectorial asignado a esta área. Resulta necesario replantear las políticas actuales para superar estas limitaciones, priorizando un impulso significativo en la capacitación técnica, facilitando el acceso al crédito y fomentando la inversión en innovación agraria. Solo

a través de estas medidas se logrará reactivar la agricultura familiar y garantizar su desarrollo a largo plazo.

— **¿Cómo se podrían acercar los programas de capacitación y asistencia técnica a los agricultores familiares en Perú con el objetivo de mejorar sus prácticas agrícolas?**

— Hay algunos mecanismos diseñados, pero requieren más financiamiento y personal para llegar a los productores. Hay buenas experiencias nacionales e internacionales que se podrían replicar. Es muy relevante el apoyo de la cooperación técnica internacional, de organismos como la FAO, IICA.

Aquí no pasa nada

— **El cambio climático y el calentamiento global también afectan a la agricultura familiar. ¿Qué medidas se están tomando o deberían implementarse para mitigar sus impactos y adaptarnos a estos procesos?**

— El Perú es uno de los países que menos contamina, pero es más vulnerable a los efectos del cambio climático. Las temperaturas más cálidas, las sequías prolongadas y la vulnerabilidad de los cultivos son solo algunos de los desafíos que enfrentamos. Mientras en otros lugares se implementan recomendaciones de organismos multilaterales para ajustar las actividades agrícolas y



● **Capacitación:** Dr. Alan Fairlie Reinoso plantea implementar un programa de capacitación técnica y transferencia de tecnología a nivel nacional, dirigido especialmente a los pequeños productores, como estrategia fundamental para reactivar el agro nacional.

ganaderas, cambiar los cultivos por aquellos más resistentes al cambio climático, reubicar zonas de cultivo tradicionales y desarrollar sistemas de riego más eficientes, aquí el tema ni siquiera se discute a nivel oficial.

Hay que defender al agro nacional

— **Además, la agricultura familiar se enfrenta a problemas como la baja rentabilidad y la falta de mercado para la producción, muchas veces** 👉



● **Desafío:** Solo el 12 % de los pequeños productores agrarios tiene acceso a programas de capacitación.

desplazada por productos importados. ¿Qué estrategias propone para superar estos desafíos?

— Para superar estos desafíos, es crucial incrementar la productividad mediante políticas y medidas efectivas. En un contexto de recesión económica, aumento del desempleo y disminución de los ingresos, la demanda interna cae, afectando a todos los sectores productivos. Sobre la competencia internacional, hay que diferenciar lo que es legal (por la política comercial del país, compromisos en TLCs), de la desleal (con subsidios, precios dumping). En este caso hay políticas de defensa comercial autorizadas por la **Organización Mundial del Comercio**, como derechos compensatorios, cláusulas de salvaguardia, que se pueden aplicar.

Siembra y cosecha de agua

— *Las regiones del centro atraviesan por un déficit hídrico, mientras que las del sur experimentan una angustiante y severa sequía, generando preocupación, dado que estas zonas son proveedoras importantes de alimentos para el país. ¿Cuáles son las medidas inmediatas que se están tomando para hacer frente a la preocupante sequía en esas zonas?*

— Estos fenómenos son recurrentes, pero se han visto agravados por los efectos del cambio climático y el fenómeno “El Niño”. La solución a este problema recurrente es la siembra y cosecha de agua, que incluye actividades de forestación y reforestación y la construcción de reservorios y qochas. Ahora, solo quedan medidas de emergencia, con la esperanza de que no lleguen demasiado tarde.

— *¿Ud. cree que las autoridades regionales, en coordinación con el nivel central se están preparando para hacer frente a la posible disminución en la producción de alimentos en estas zonas?*

— Es indispensable una adecuada coordinación entre autoridades nacionales y regionales. **Se requiere análisis de escenarios y diseño de**



● **Cambio climático:** Aunque el Perú es considerado uno de los países con menores emisiones contaminantes, sorprendentemente figura entre los más vulnerables a los efectos del cambio climático. La preocupación crece al observar que, como nación, aún no hemos implementado medidas a nivel estatal para hacer frente a este desafío.

políticas alternativas para cada caso. Hay que evitar duplicidad de acciones superposición de funciones, incluso para optimizar la inversión del Estado. O a veces, ocurre lo contrario, se delegan atribuciones sin los recursos correspondientes. Esto debe ser abordado adecuadamente, en el marco de políticas coherentes de ordenamiento territorial.

— *¿Qué planes de contingencia existen para garantizar el suministro de alimentos en el resto del país ante la sequía en estas regiones?*

— Ante situaciones de escasez alimentaria, será necesario recurrir a la importación. Por lo tanto, es crucial que se estén llevando a cabo los cálculos necesarios y los trámites correspondientes para evitar posibles desabastecimientos temporales. Además, se podría explorar la posibilidad de establecer mecanismos de cooperación y comercio con los países con los que mantenemos acuerdos comerciales regionales.



● **Siembra y cosecha de agua:** Implementar a nivel nacional la estrategia de siembra y cosecha de agua se presenta como la solución clave ante la creciente escasez hídrica, atribuida al impacto del cambio climático y el calentamiento global en nuestro país.

ORANGEX[®]

500 SC

**Para el control de
ARAÑITA ROJA**



- **Acción por contacto.**
- **Ataca diferentes estadios (huevos, ninfas y adultos).**
- **Prolongado efecto de control.**

**IDEAL PARA
ESTRATEGIA DE
CONTROL DADO
SU DIFERENTE
MECANISMO DE
ACCIÓN**



hortus[®]

Una empresa  **anasac**

Contribuimos con el
Desarrollo y la Innovación
del Sector Agropecuario

Éxito sobresaliente

III Feria Regional de Arroz de Hortus superó todas las expectativas

En el dinámico escenario en el que la ciencia, tecnología e innovación agraria avanzan rápidamente, Hortus S.A., la principal empresa proveedora de insumos para la agricultura peruana, destaca como la entidad más proactiva en la transmisión y actualización de conocimientos y tecnologías. Este compromiso no se limita únicamente al segmento de la agricultura de exportación, sino que se extiende también a los pequeños y medianos productores dedicados a la producción de alimentos para el consumo interno.

Con el lema “Innovaciones frente al fenómeno El Niño”, Hortus realizó, el pasado siete de diciembre en la ciudad de Chiclayo, región Lambayeque, la III Feria Regional de Arroz. Esta iniciativa tuvo como eje central las innovaciones en el manejo del cultivo del arroz, tanto para enfrentar los desafíos del fenómeno de “El Niño” como para su aplicación en condiciones normales. El propósito fue estar preparados para los cambios climáticos y tecnológicos, ajustándose e innovando de manera continua ante las nuevas tecnologías que surgen en el ámbito agrícola.

El Ing. Agr. Héctor Sánchez Estela, gerente general de Hortus, detalló la estructura temática de la feria, dividida en cuatro bloques:

- 1) **Mercado nacional e internacional:** Se abordaron temas de exportaciones, importaciones y precios. Especial énfasis se puso en transmitir tranquilidad a los agricultores, a pesar de la ligera disminución en el precio del grano este año, señalando que sigue siendo favorable en comparación con los últimos cinco años.
- 2) **Desafíos técnicos y adaptativos:** Este bloque se centró en los componentes téc-



● **Excelente respuesta:** Más de 700 personas participaron en el evento arrocerero, con un impresionante 99 % que permaneció más allá de las 6 p. m., demostrando su ávido interés por aprender y reforzar sus conocimientos.

nicos y adaptativos, con el objetivo de fomentar la adopción de nuevos productos y técnicas de manejo del cultivo. Se buscó incentivar a los agricultores a cambiar sus prácticas tradicionales.

- 3) **Inocuidad:** Hortus S.A. desplegó esfuerzos significativos en concientizar a los agricultores sobre la importancia de la inocuidad. Se enfatizó en la necesidad de que los agricultores comprendan el impacto de los productos antes de aplicarlos, no solo en términos de rendimiento y calidad, sino también en la entrega de alimentos al consumidor final, garantizando la presencia mínima permitida o ausencia de residuos.
- 4) **Financiamiento y tecnologías:** Hortus S.A. transmitió un mensaje potente sobre la evolución y rapidez del cambio tecnológico. Se instó a los agricultores a adaptarse a las tecnologías modernas, como la inteligencia artificial. Se mostraron beneficios específicos de estas tecnologías, destacando, por ejemplo, cómo una simple imagen podía informar al agricultor sobre plagas o enfermedades que afectan su cultivo.

Concurrida participación

El Ing. Agr. César Alfaro Goycochea, gerente de la División de Protección de Cultivos de Hortus S.A., destacó el éxito del evento, respaldado por la participación de más de 700 agricultores de los valles arroceros de la macrorregión norte y del nororiente del país, así como

por la presencia de empresarios dedicados a la distribución de insumos para la agricultura, estudiantes y profesionales del sector.

El propósito fundamental de la feria fue abordar diversos temas de interés para los agricultores, centrándose especialmente en eventos climáticos como el actual fenómeno de “El Niño”. El objetivo fue preparar a los agricultores para enfrentar contingencias climáticas y gestionar sus cultivos de manera eficiente, buscando así alcanzar rendimientos óptimos. Además, se abordaron aspectos relacionados con el manejo de plagas y enfermedades, a cargo de profesionales tanto de Hortus S.A. como de la Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo (UNPRG) de Chiclayo.

En resumen, la jornada resultó sumamente provechosa, con enfoques precisos y de gran utilidad para los productores, proporcionando información valiosa sobre los desafíos climáticos y fitosanitarios que enfrentan en sus actividades agrícolas.

Temas

El Ing. Jorge Llontop Llaque, catedrático de la UNPRG, ofreció una exposición detallada sobre la incidencia y severidad de las enfermedades en el arroz, presentando alternativas eficaces de prevención y control. Por otro lado, el Ing. Manuel Bravo Calderón, catedrático también de la UNPRG, abordó el ciclo de las plagas del arroz y las estrategias de control correspondientes. Además, el Ing. Salvador Correa Cieza, técnico de la División de Protección de Cultivos de Hortus S.A., presentó un enfoque innovador sobre la rotación y manejo de herbicidas en comparación

con las prácticas tradicionales y empíricas. Destacó la importancia de aplicar las dosis y frecuencias adecuadas según el tipo de malezas. Este nuevo enfoque en el manejo de malezas generó gran expectativa entre los asistentes, añadiendo un elemento de relevancia y novedad a la jornada.

A su turno, el Ing. Daniel Sánchez Aizcorbe, gerente de Nutrición Vegetal & Especialidades de Hortus S.A., expuso sobre el manejo de bioestimulantes en el cultivo de arroz, orientado a las condiciones del fenómeno de "El Niño". Luego en su intervención, el Ing. Elbio Cahuana Cárdenas, especialista de la División de Protección de Cultivos de Hortus, abordó la producción de alimentos saludables con residuos mínimos permitidos. Recomendó a los agricultores leer y aplicar las indicaciones detalladas en las etiquetas de los productos de sanidad vegetal. Estas etiquetas contienen información muy importante, como el período de carencia, las dosis recomendadas, las prácticas de manejo y los límites máximos de residuos, etc. Se subrayó la importancia de seguir estas indicaciones para garantizar la producción de alimentos saludables y cumplir con los estándares de seguridad establecidos.

Financiamiento y semillas

Durante el evento, se expusieron temas relacionados con el financiamiento para el cultivo del arroz y la agricultura en general. Esta sesión estuvo a cargo del Ing. Martín Urbina Romáin, jefe de la Agencia del Agrobanco Chiclayo. Además, el Dr. Carlos Bruzzone Córdova, consultor en investigación de Semillas El Potrero S.A., una empresa destacada en la investigación, producción y comercialización de semillas de alta calidad, compartió información valiosa sobre los materiales genéticos que ofrece la empresa. También destacó los esfuerzos de investigación ejecutan para desarrollar

nuevas semillas adaptadas al cambio climático. Este enfoque en innovación y adaptabilidad fue un aspecto destacado de su presentación, brindando a los asistentes información clave sobre los avances en investigación de semillas.

Manejo poscosecha

El Ing. Michael Buendía Mateo, gerente de la División de Sanidad Ambiental de Hortus, ofreció una presentación destacada sobre la relevancia del manejo integrado de la poscosecha del arroz. Su enfoque se centró en la garantía de un producto de calidad para los consumidores. Vale la pena señalar que el Ing. Buendía resaltó la naturaleza híbrida del evento, que, tanto de manera presencial como virtual, y subrayó el éxito sin precedentes que logró.

De manera similar, el Econ. César Romero, un reconocido consultor en comercio internacional y negociaciones internacionales en el ámbito agroalimentario, proporcionó una visión detallada de la situación actual del comercio nacional e internacional del arroz, junto con sus perspectivas. En cuanto a la fertilización, el Ing. Humberto Mejía Vera, especialista de Equilibra S.A., abordó el tema del uso eficiente de los fertilizantes en los cultivos de arroz.

Inteligencia artificial

Del mismo modo, el Ing. Oscar Capuñay Uceda, profesor de la UNPRG, presentó información relevante acerca de las aplicaciones de la inteligencia artificial en la agricultura. Actualmente, mediante una simple fotografía, imagen o video, es posible identificar con precisión las plagas o enfermedades presentes en el cultivo, así como detectar las áreas del terreno que experimentan

deficiencias en fertilización o carecen de agua. Estas tecnologías permiten realizar correcciones de manera inmediata, mejorando la eficiencia y la toma de decisiones en la agricultura.

Interés por aprender

La III Feria Regional de Arroz no solo evidenció el interés de los agricultores por capacitarse, sino también su entusiasmo, particularmente en áreas de vanguardia como la inteligencia artificial en la agricultura. Este enfoque innovador captó considerablemente su atención, generando numerosas preguntas que, en ocasiones, desviaron la atención de los temas tradicionales centrados en plagas y enfermedades en eventos de este tipo.

En resumen, la feria demostró un marcado interés por tecnologías modernas. No obstante, las empresas a menudo se distancian de transmitir estos avances tecnológicos, especialmente a los pequeños y medianos productores. Hortus S.A., cumpliendo su papel de liderazgo, ha asumido el reto de organizar eventos que aborden temas relacionados con la ciencia, tecnología e innovación, muchas veces orientados exclusivamente a la agroexportación.

Proyección

En 2024, Hortus tiene planes de organizar la IV Feria Regional del Arroz y llevar a cabo eventos similares enfocados en los cultivos de papa y maíz amarillo duro. Hizo ya un evento similar en uva de mesa para exportación.

Como parte de sus iniciativas, Hortus S.A. ha estado innovando en su portafolio, incorporando productos respetuosos con el medio ambiente, entre los que se destacan los biológicos, bioestimulantes y orgánicos. Este compromiso refleja la evolución de la empresa hacia prácticas más sostenibles y amigables con la naturaleza 🌱



● **Equipo de Hortus:** Ejecutivos, técnicos y trabajadores de Hortus S.A. se reunieron después de la exitosa participación en la III Feria Regional del Arroz en Chiclayo.

Embajador mundial del café de montaña

Samyel Coffee: La travesía de Luis Gabriel Piñas Caysahuana

El empresario caficultor se distingue por su destacado legado familiar, innovación y éxito a nivel global, siendo un representante destacado de Perú en escenarios internacionales.



• **Café de excelencia:** Sr. Luis Gabriel Piñas Caysahuana, caficultor de arraigada tradición, presenta con orgullo su inigualable café de especialidad, Samyel Coffee.

El Sr. Luis Gabriel Piñas Caysahuana se destaca como un empresario caficultor que ha dejado una marca a nivel mundial, labrando su camino al impulsar el exquisito grano de montaña. Inspirado por las raíces familiares que han guiado su trayectoria, este productor creativo y audaz ha brillado por su dedicación al café, llevando consigo el legado de su abuelo, don Teófilo Caysahuana, quien dirigía con esmero sus cafetales en Sonomoro, distrito de San Martín de Pangoa, provincia de Satipo, región de Junín.

Los recuerdos de Luis Gabriel nos sumergen en la vida entre cafetales y nos permiten percibir los aromas de una taza de café recién pasado en la bicharra o cocina a leña.

Mientras estudiaba en la Universidad Nacional del Centro del Perú en Huancayo, Luis Gabriel cruzó caminos con **Lucy Rodríguez T.**, una estudiante talentosa de farmacia y bioquímica que, con el tiempo, se convirtió en su compañera de vida como su esposa. Unidos por su pasión compartida por el café, decidieron emprender un negocio del aromático grano embolsado sin marca, una iniciativa que les permitió mantenerse financieramente durante sus años de estudios universitarios.

El amor y el aroma a café de montaña alta llevaron a Luis Gabriel a promover el

café en las calles de Lima y posteriormente a surcar los cielos del mundo, llevando en alto el café de montaña. Así comenzó la historia y aventura empresarial de **Samyel Coffee**.

Hoy, después de 9 años, Luis Gabriel nos presenta un nuevo branding con más valor agregado, premios y reconocimientos internacionales. Por este motivo, fue seleccionado para representar a nuestro país en la **Casa Perú** durante el **Mundial de Fútbol de Rusia 2018**, los **Juegos Panamericanos** y la final de la **Copa Libertadores**, entre otros eventos. Además, participa activamente en certámenes especializados y ferias nacionales e internacionales, cosechando premios y medallas de honor.

En virtud de su vasta experiencia y la calidad excepcional de su café, Piñas Caysahuana ha sido invitado a representarnos con su mejor café en la próxima **Prodexpo Moscú 2024**, que se llevará a cabo del 5 al 9 de febrero en Rusia.

“Esta será una vitrina para continuar conquistando y cultivando a miles de Samyel Lovers, los grandes consumidores y seguidores de café de especialidad desde las montañas del Huatziroki en Chanchamayo, Perú”, expresa con orgullo.

Finalmente, **Samyel Coffee**, productor de cafés de especialidad excepcionales, extiende un cordial saludo a toda la comunidad peruana, deseándoles unas Felices Fiestas Navideñas y un próspero Año Nuevo 🍷

• **Contacto y pedidos:** Celular-Whats App: 924419682 o correo: luisdawa25@hotmail.com



• **Nueva presentación:** Disfruta del exquisito Samyel Coffee, ahora enriquecido con la imagen de los dedicados hombres que cultivan estos preciados granos de oro.

Perspectivas 2024:

¿Cómo superar la recesión y fortalecer el agro?

Con meticulosidad, la coyuntura económica actual ha sido sometida a un riguroso análisis por parte de una economista, un sociólogo y un experto en finanzas. Los expertos no se limitan solamente a explorar las estrategias esenciales para atenuar

los efectos de la recesión económica y la inflación, sino que, de manera integral, brindan pautas necesarias para reactivar el sector agrario, fortalecer a la agricultura familiar y mejorar las condiciones en el ámbito rural.

1 Según su análisis ¿en qué medida cambiará la economía del país en el 2024, en el actual contexto internacional y climático?



Recuperación del agro y la pesca

Economista Carolina Trivelli Ávila,

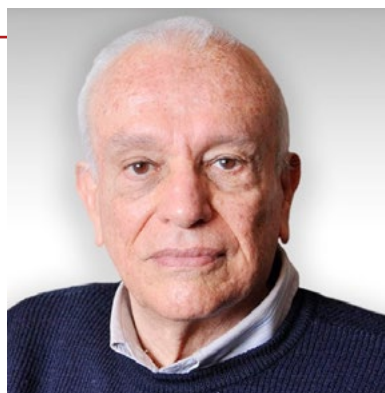
investigadora principal del Instituto de Estudios Peruanos y exministra de Desarrollo e Inclusión Social

El año 2024 sin duda promete ser mejor al 2023, aunque ese crecimiento está aún por determinarse. Esta mejora estará



considerablemente influenciada por las condiciones climáticas y la estabilidad política en nuestro país. En caso de que se registre un fenómeno “El Niño” de intensidad moderada o baja, podríamos vislumbrar una **recuperación en la industria pesquera y cierto repunte en el sector agrario**.

En un contexto desafiante como el que experimentamos en 2023, se observó un crecimiento económico moderado. Sin embargo, el próximo año podría presentar oportunidades para un crecimiento más robusto, siempre y cuando se implementen políticas públicas enfocadas en restablecer la confianza tanto de inversionistas como de consumidores. La perspectiva es optimista en cuanto a que las familias dejarán de experimentar un deterioro en su situación financiera, gracias a la disminución de la inflación y a una recuperación económica que, aunque débil, se presenta de manera positiva. “Estaremos en una posición mejor, aunque es seguro que aún no alcanzaremos un nivel óptimo”.



Los ingresos de la población seguirán deteriorándose

Sociólogo Fernando Eguren López,
presidente del Centro Peruano de Estudios Sociales

El futuro se presenta incierto en diversos aspectos. En la actualidad, resulta imposible prever la evolución de la guerra entre Rusia y Ucrania, cuyos impactos en la economía internacional son notables, evidenciándose, por ejemplo, en el **aumento de precios de fertilizantes y granos cereales**. Asimismo, la agresión intensa de Israel contra Palestina plantea una amenaza potencial de escalada que podría trascender sus fronteras, introduciendo así otro elemento disruptivo en la economía global.

Por otro lado, **China**, siendo nuestro principal mercado y un impulsor clave de las actividades extractivas en Perú, enfrenta desafíos económicos internos que comprometen su dinamismo, como la crisis en el sector inmobiliario. Además, se encuentra en medio de tensiones geopolíticas con Estados Unidos, especialmente relacionadas con el caso de Taiwán, y ha establecido vínculos más estrechos con Rusia en el contexto de la guerra en Ucrania.

Es crucial destacar la reciente resolución adoptada por la **COP28**, la cual acelera la transición hacia la eliminación de hidrocarburos con el fin de ralentizar el calentamiento global. Esta medida seguramente tendrá efectos en la industria energética y en la actividad económica en su conjunto.

Por otro lado, el cambio climático ha introducido un elemento constante de imprevisibilidad, afectando principalmente sectores vitales para la economía peruana, como el agro y la pesca.

A nivel interno, las perspectivas no son más alentadoras. Las

proyecciones económicas para el próximo año, tanto de instituciones privadas como del **Banco Central de Reserva (BCR)**, oscilan entre el 2.0 % y el 2.4 %, y es probable que estas cifras se ajusten a la baja debido a inversiones insuficientes.

El clima de confianza para los inversionistas no mejora debido a la falta de capacidad de gobernar y la ausencia de iniciativas por parte del Poder Ejecutivo, así como al comportamiento frívolo y, en ocasiones, hasta delictivos del Poder Legislativo. La reputación internacional del Perú se ha visto afectada negativamente por casos como el intento del alcalde metropolitano de Lima de desconocer contratos con Rutas de Lima y la liberación del expresidente Fujimori, descatando resoluciones de la Corte Interamericana de Derechos Humanos.

A esto se suma el constante temor de una explosión de protestas sociales bajo la consigna **“Que se vayan todos”** ante la negativa del Ejecutivo y el Legislativo de convocar a un nuevo proceso electoral. **Sin inversiones, el crecimiento del empleo formal se verá limitado, y los ingresos de la población seguirán deteriorándose.** En este contexto crítico, la situación alimentaria alcanza niveles preocupantes, con un 57 % de hogares que declararon —en septiembre de este año— no haber probado alimentos en los últimos tres meses (10 % más que en marzo de este año). La situación es aún más grave en la población rural, donde alcanza ¡el 75 %! Ante esta crisis extrema, los poderes públicos muestran insensibilidad e incapacidad para reaccionar.



La recuperación económica depende de restaurar la credibilidad del gobierno

Mag. en Banca y Finanzas Sergio Cortez Valdivia, consultor de la FAO y director y representante en el Perú del Fondo Internacional Philea de Suiza

La recesión económica se reflejará en una caída de -0.5 % del PBI, debido a factores exógenos como el fenómeno “El Niño”, conflictos sociales y tensiones políticas en el gobierno central y gobiernos regionales, especialmente, en el sur. Todos estos factores originaron una importante contracción de la producción primaria en el país.

A nivel endógeno, la disminución persistente de la demanda interna se atribuye a la pérdida de credibilidad gubernamental, afectando la confianza empresarial y ciudadana. **La recuperación económica depende crucialmente de restaurar la credibilidad del gobierno**, pero desde principios de 2023, los riesgos sociales y políticos han debilitado la confianza empresarial, sin perspectivas de recuperación a corto y mediano plazo.

regionales y locales, trabajando de manera coordinada para propiciar mejores condiciones tanto en la vida como en la producción agrícola. Además, **es fundamental que el sector agrario sea considerado prioritario en la agenda pública, con un liderazgo sólido y claro en el sector**, y se establezcan canales efectivos que permitan al Estado brindar un paquete integral de servicios y apoyos a los agricultores, en lugar de ofrecer ayuda puntual. Lamentablemente, hasta el momento, no se evidencia el cumplimiento de estas tres condiciones esenciales: la priorización del agro, un liderazgo efectivo y la implementación de paquetes integrales de servicios y apoyos.

La crisis agroalimentaria requiere una respuesta integral

2

¿Qué medidas puede sugerir usted para superar la prolongada recesión económica que aflige a nuestro país e impulsar la reactivación económica, empezando por el sector agrario?

Se tiene que priorizar el agro

♦ **Econ. Trivelli:** El sector agrario, especialmente la agricultura familiar, demanda la implementación de un conjunto integral de medidas y políticas para recuperarse. La mayoría de los agricultores familiares ha experimentado un deterioro en sus condiciones de vida, manifestado en un aumento de la pobreza y una crisis alimentaria. Estos agricultores ya enfrentan desafíos significativos al encontrarse descapitalizados, careciendo de ahorros y acti-

vos, y sin recibir una inyección de recursos, información, asistencia técnica y financiamiento. Además, su acceso limitado a recursos hídricos y la falta de mejoras en su participación en los mercados agravan aún más su situación.

Es crucial destacar que los agricultores familiares se encuentran en una **situación de aislamiento, abandonados a su suerte**, y es imperativo que esto cambie. Para lograrlo, **es esencial el trabajo coordinado entre los ministerios de Desarrollo Agrario y Riego, y de Desarrollo e Inclusión Social y los gobiernos**

♦ **Soc. Eguren:** Para superar la recesión económica, es necesario abordar diversos factores, reconociendo la limitada capacidad de control sobre los elementos internacionales. A nivel nacional, se pueden implementar medidas para aliviar la situación. Restablecer la confianza implica respetar las instituciones públicas esenciales para la democracia y el cumplimiento de compromisos, como el Poder Judicial, el proceso electoral y los derechos ciudadanos.

La confianza no solo debe inspirarse en los inversionistas, sino también en demostrar el compromiso del gobierno con el bien común y el bienestar de la población. La indiferencia de los gobiernos anteriores ha alcanzado niveles inaceptables. La permanencia del actual Poder 



Ejecutivo y el Congreso de la República se percibe como obstáculo, para salir de la actual situación en la que convergen múltiples crisis, destacando la urgencia de elecciones con reglas que garanticen la democracia real.

La corrupción, presente en todos los niveles, tanto en el aparato público como fuera de él, es un desafío significativo. La corrupción ha hecho metástasis en todos los niveles del Estado, y es esencial abordarla para lograr una verdadera reactivación económica. Además, se destaca la necesidad de cambios en la toma de decisiones tanto en el ámbito público como privado.

En cuanto al **sector agrario**, se señala que la política estatal se centra principalmente en la agroexportación, beneficiando a grandes inversionistas. Se destaca la necesidad de apoyar a los **agricultores familiares**, que proveen el 60 % de alimentos destinados a la seguridad alimentaria del país, sin apoyo del Estado. La crisis agroalimentaria requiere una respuesta integral, con medidas de emergencia y el cumplimiento de estrategias y leyes existentes, priorizando el apoyo a los **agricultores familiares** y cuestionando la viabilidad de los empresarios agroexportadores sin subsidios públicos.

Para abordar la compleja crisis agroalimentaria, se sugiere la implementación de **medidas de emergencia**, como la entrega de **bonos** y la **ampliación de programas alimentarios**. Sin embargo, cumplir con la **Estrategia Nacional de Agricultura Familiar** y la **correspondiente ley**, aprobadas en 2015, representa un paso significativo hacia una solución a largo plazo.

Implementar estrategias entre los sectores público y privado

♦ **Mag. Cortez:** Para superar la prolongada recesión económica actual, es crucial **impulsar tanto la inversión pública como la privada de manera sostenida**, creando condiciones propicias para ganar la confianza del sector empresarial. Además, se debe **implementar una estrategia conjunta entre los sectores público y privado**, así como el sistema financiero, garantizando solidez, liquidez y rentabilidad. Esto asegurará una oferta constante de recursos de intermediación para apoyar al sector empresarial.



“Que se vayan todos” ante la negativa del Ejecutivo y el Legislativo de convocar a un nuevo proceso electoral



Sociólogo Fernando Eguren López

Es esencial diseñar e implementar políticas tributarias y monetarias adecuadas, respaldadas por un organismo regulador financiero eficiente. La creación de un programa similar al Reactiva Perú, dirigido a unidades económicas en zonas con acceso limitado al crédito, tanto urbanas como rurales, es necesario.

En particular, se sugiere establecer un **programa especializado para unidades económicas agropecuarias**, que tienen una baja cobertura crediticia. El programa Reactiva Perú III, junto con sus predecesores, debería beneficiar a al menos 1.2 millones de micro y pequeñas empresas, sin aplicar estrategias de subsidios estatales.

Es fundamental ofrecer condiciones atractivas en tasas de interés, plazos de reembolso y volúmenes de crédito, sin depender de subsidios estatales ni cobertura de riesgo crediticio. Por último, se recomienda fomentar el empleo y la recaudación de impuestos mediante la inversión privada de agentes superavitarios 



Mosca de la fruta: Control de la plaga promueve el desarrollo agrario en diversas regiones del país

Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), del MIDAGRI, trabajando de la mano de la agricultura familiar y con excelentes resultados

Como resultado del trabajo articulado entre el **Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)** y productores de la agricultura familiar, el **Proyecto de Erradicación de Moscas de la Fruta IV** ha logrado reducir significativamente la presencia de esta plaga en las regiones de **Apurímac, Amazo-**

nas, Cusco, Cajamarca, Lambayeque, La Libertad, Piura, Tumbes y Puno.

La estrategia empleada para hacer frente a este problema fitosanitario ha permitido controlar la mosca de la fruta y mantener niveles de baja prevalencia en zonas frutícolas de cada región, que día a día siguen trabajando para superar la etapa de erradicación. Resulta importante considerar que, para ello, también se han instalado nuevos puestos de control que tienen por objetivo proteger estos sectores de intervención a fin de evitar que la plaga venga desde otros valles y reinfeste las zonas donde ya se tienen grandes avances.

Casos exitosos

Con una intervención en **35,162 hectáreas**, el **Proyecto de Erradicación de Mosca de la Fruta** trabaja

en **9 zonas de producción** ubicadas en el departamento de **Lambayeque; Motupe, Olmos, Chiclayo, La leche, Lambayeque, Zaña, Proyecto Olmos, Incahuasi y Cañaris.**

Solo para tener una idea del impacto del proyecto, hace dos años se capturaban más de 98 mil moscas en la red oficial de vigilancia, y actualmente las capturas llegan a 101 moscas; cifras históricas que determinan que la plaga no representa mayores problemas para los cultivos frutícolas de la región Lambayeque.

El tener un mejor control de esta plaga ha permitido que productores de mango, palta, arándanos, uva, naranja, paca, guayaba, tangelo, mandarina, chirimoya, carambola, lúcuma y níspero cosechen sus productos sanos y de calidad; generando 

que incrementen sus posibilidades de accesos a mercados nacionales e internacionales y con ello sus ganancias.

Algo similar pasa en **Piura y Cusco**; regiones en donde el **Sistema de Vigilancia Fitosanitaria** los consolida en la etapa de erradicación, fruto del esfuerzo aunado entre el **SENASA**, los productores y algunas autoridades locales, que se sumaron a esta iniciativa.

Sostenibilidad

Si bien es cierto existen grandes avances en la erradicación de esta plaga, los resultados han sido parte de las acciones que emprendió el **SENASA**, con un gran equipo que se ha venido desplegando en **9 regiones desde el 2019**.

Este proyecto se encuentra en fase final de su ejecución; por ello, es fundamental que todos los actores que intervienen en la producción de frutas asuman el compromiso de integrar sus acciones para darle sostenibilidad a estos logros; principalmente con las labores de control cultural.

Solo para tener una idea del impacto del proyecto, hace dos años en Piura se capturaban **80,433 moscas** en la red oficial de vigilancia, y actualmente las capturas llegan a **102 moscas**; cifras históricas que determinan que la plaga no representa mayores problemas para los cultivos frutícolas de esta región.

¿Por qué erradicar esta plaga?

La mosca de la fruta es una plaga altamente peligrosa que produce daño directo a la pulpa de la fruta, generando su pudrición. Esta plaga restringe el acceso de frutas frescas a mercados internacionales; por lo que, los países importadores aplican medidas fitosanitarias muy rigurosas para mitigar el riesgo del ingreso de esta plaga.

Erradicar esta plaga significa un ahorro anual para los productores hortofrutícolas de aproximadamente **1,200 soles por hectárea**; por ello, es importante que más productores se sigan sumando a esta labor, puesto que, aún existen productores que



● Esa es la forma correcta de preparar los hoyos para enterrar las frutas.

dejan sus campos olvidados, permitiendo que esta plaga encuentre condiciones favorables para reproducirse.

Fenómeno El Niño Global

Es importante considerar que, el factor clima es determinante para el incremento de esta plaga; por ello es necesario que los productores puedan intensificar sus acciones en el campo, orientadas principalmente a las labores de control cultural, estrategia de control que permitirá reducir la presencia de la plaga hasta en un 80%.

El control cultural es una estrategia que no genera costos. Su objetivo principal es evitar que la mosca de la fruta encuentre alimento y refugio, y, además, eliminar la presencia de la plaga en su estado de larva y pupa.

Mediante este tipo de control, el productor debe desarrollar actividades cotidianas en su campo, como el recojo de frutos agusanados (que se encuentran en la planta o en el suelo) y su entierro en hoyos de 40 centímetros de profundidad.

También se recomienda realizar el rastrillado de suelo (en la proyección de la copa del árbol) para exponer las larvas y pupas de la plaga a los enemigos naturales, como son los pájaros, cuando se alimentan de ellas, y los rayos del sol.

De manera complementaria, el productor también debe ejecutar podas sanitarias, para la eliminación de ramas mal formadas o causantes de sombras, a fin de generar condiciones adversas para el insecto adulto de la mosca de la fruta 🦋



● Las frutas deben ser enterradas, ya que estas son hospederos de las moscas de la fruta.

Con 13 delegaciones regionales: Al cierre del XIII Encuentro Nacional del SGP en Huaraz, participaron directamente un colectivo de actores, incluyendo productores, consumidores y entidades públicas y privadas, interesados en el avance y desarrollo de la agricultura ecológica.



SGP: Fortaleciendo la articulación de productores ecológicos en el mercado nacional

El Sistema de Garantía Participativo (SGP) es un instrumento que, en Perú, América Latina y en todo el mundo, se ha desarrollado para promover y fortalecer la agricultura familiar ecológica, así como su articulación con los mercados saludables locales y nacionales. Esto se logra mediante la participación directa de un colectivo de actores, como productores, consumidores y entidades públicas y privadas, todos interesados en el avance y desarrollo de la agricultura ecológica que conserva los recursos naturales, la salud de las personas y del planeta.

En nuestro país, luego de la aprobación de la Ley 30983 (julio de 2019, ley que modifica la Ley 29196 para desarrollar la certificación de productos orgánicos producidos por pequeños productores para el mercado nacional), se aprueba el DS 002-2020-MINAGRI, con varios artículos contrarios a las expectativas y experiencia de los actores del SGP, por lo que se impulsó su modificatoria. El 1 de abril 2023, luego de un proceso de incidencia, se aprueba el DS 003-2023-MIDAGRI modificando algunos artículos clave consensuados por el colectivo que impulsa el SGP con el MIDAGRI y SENASA, como los principios del SGP, el reconocimiento de los Consejos Regionales del SGP por los gobiernos regionales y su registro en el Senasa como instancia de certificación.

Por ello, luego de 18 años de implementación del SGP, el colectivo de actores que lo impulsa se prepara para afrontar los retos que implica ingresar a una segunda etapa, en cumplimiento del DS 003-2023-MIDAGRI. Al mismo tiempo, busca mantener su vínculo indisoluble con el movimiento agroecológico peruano y latinoamericano, que lucha por la Agenda Agroecológica y el apoyo real del Estado en todos sus niveles (nacional, regional y local). Esto implica acciones y programas de fomento

en lugar de la persecución y sanciones a los productores familiares agroecológicos, quienes contribuyen a la seguridad y soberanía alimentaria, la economía circular, la provisión de servicios ambientales y afrontan con éxito el cambio climático en el mundo rural.

Acuerdos del XIII Encuentro Nacional del SGP en Huaraz

Los 255 asistentes provenientes de 13 regiones del Perú, entre los que se incluyen productores organizados, consumidores, profesionales e instituciones públicas y privadas, se reunieron en el auditorio de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (UNASAM) en Huaraz del 16 al 18 de noviembre de 2023. Estos representantes de los Consejos Regionales y Consejo Nacional del SGP acordaron:

- ♦ Urgir al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), a la ministra, viceministros, funcionarios, DGDA, a los gobiernos regionales y especialmente al Senasa, a brindar todas las facilidades a los Consejos Regionales del SGP en el proceso de reconocimiento y autorización en cada región, en el marco de la Ley 30983 y el DS-003-2023-MIDAGRI.
- ♦ Respaldo al Consejo Nacional del SGP, integrado por ANPE, IDMA, ASPEC y Consejos Regionales del SGP del norte, centro, sur y oriente del Perú, para que continúen impulsando los procesos de incidencia para la mejora de la reglamentación del SGP y la lucha para concretar la Agenda Agroecológica Nacional, empezando



do por la implementación del Programa Nacional de Producción Agroecológica y la erradicación de los agroquímicos no permitidos.

- ♦ Fortalecer los ejes de trabajo de gestión sostenible de los bosques, la conservación de la agrobiodiversidad, siembra y cosecha de agua, los sistemas de producción agroecológicos cero carbono y economía circular, como procesos que reconocen los servicios ambientales que brindan los productores agroecológicos en la gestión del SGP.
- ♦ Levantamos en alto los principios y legitimidad participativa y solidaria del SGP, por lo que mantendremos la vigilancia para que las acciones de fiscalización de la entidad competente respeten la integridad y filosofía del Sistema de Garantía Participativo.
- ♦ Pedimos debida diligencia y cumplimiento de la Ley de Compras Estatales, especialmente para el Programa de Alimentación Escolar Qali Warma y otros, priorizando a la agricultura familiar agroecológica, que cuenta con la certificación participativa del SGP.
- ♦ Reconocer a los gobiernos regionales y locales, a las entidades públicas y privadas, a la cooperación internacional y a las personalidades que apoyan y promueven la producción agroecológica y el SGP.

¡Adecuación inclusiva de los Consejos Regionales al DS-003-2023-MIDAGRI ahora!

¡Implementación urgente del Programa Nacional de Producción Agroecológica!



● **Lombrices de tierra:** En la sinfonía simbiótica del suelo, las lombrices de tierra, bacterias y plantas interactúan en armonía. Similar a las conexiones micorrícicas, las lombrices actúan como conductos para señales químicas y nutrientes que favorecen el desarrollo de las plantas.

La contaminación y degradación del suelo amenazan nuestro futuro

Estos problemas, que se extienden a un ritmo acelerado en todo el mundo y en el Perú, están amenazando la fertilidad y

productividad del suelo y, por ende, el suministro global de alimentos. La seguridad alimentaria, la salud de los ecosistemas y

el desarrollo sostenible se encuentran en peligro, tanto por factores naturales como humanos.

Por: Alfredo Trinidad Ardiles y Robinson León Trinidad

En un contexto marcado por los efectos adversos del calentamiento global, el cambio climático y la presencia del fenómeno “El Niño”, la reciente realización de la primera **Convención Internacional de Suelos 2023** “Nuevas estrategias de fertilización y biorremediación de suelos” se erigió como una iniciativa esencial. Este evento, coorganizado por el **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**, la **Universidad Nacional Agraria La Molina** 

👉 (UNALM) a través de su **Facultad de Agronomía**, y la **Sociedad Peruana de Ciencia del Suelo (SPCS)**, se llevó a cabo del 4 al 6 de diciembre en el auditorio principal de la **UNALM**, con una participación que desbordó las expectativas.

La convención, concebida como antesala a la celebración del **Día Mundial del Suelo** el 5 de diciembre, ha evolucionado desde su inicio en 2014, año en que la **Organización de las Naciones Unidas (ONU)** designó esta fecha por recomendación de la **FAO**. No obstante, sus raíces se remontan a 2002, cuando la **Unión Internacional de Ciencias del Suelo (IUSS)** propuso este evento en el marco de la **Alianza Mundial por el Suelo**, un foro colaborativo surgido para compartir experiencias sostenibles en la recuperación de un recurso que, erróneamente, considerábamos infinito.

Cónclave científico

El **Dr. Américo Guevara Pérez**, rector de la **UNALM**, extendió una cálida bienvenida a los expositores internacionales, nacionales y asistentes durante la inauguración. En sus palabras, resaltó la importancia de establecer espacios académicos que contribuyan al fortalecimiento del desarrollo de tecnologías agrarias en apoyo de los productores. Además, hizo hincapié en la relevancia de la apertura del **INIA** para consolidar estrategias participativas en la conservación del suelo. “Destacamos la disposición del **INIA** para fortalecer la colaboración en la preservación del suelo”, señaló.

Por su parte, el **Ing. Mg. Jorge Ganoza Roncal**, jefe del **INIA**, destacó la relevancia de eventos como el cónclave científico porque son fundamentales para fortalecer las estrategias destinadas al cuidado del suelo. En sus palabras, expresó: “El suelo agrario es esencial en todas las etapas del proceso de desarrollo productivo, por lo que estamos enfocados en la generación de tecnologías que contribuyan a su conservación”.



● **Suelo y aire en riesgo:** La quema de caña de azúcar tiene consecuencias negativas tanto para la calidad del aire como para la salud del suelo. Las emisiones de dióxido de carbono, partículas y dióxido de azufre contribuyen a la contaminación atmosférica, afectando la calidad del aire y representando riesgos para la salud humana. Además, este proceso también desencadena la degradación del suelo, disminuyendo su capacidad fértil y comprometiendo la salud del ecosistema.

Es importante destacar que dentro de la agenda del encuentro científico se incorporó el ritual de pago a la Tierra o la Pachamama. Este ritual contó con ofrendas ceremoniales, como hojas de coca y vino tinto, realizadas por el **maestro Bill Yalli Huamaní**, especialista del **Proyecto de Suelos y Aguas del INIA**.

Finalidad del evento

Esta significativa iniciativa tuvo como propósito promover la colaboración entre naciones, compartir conocimientos e impulsar políticas ambientales que aseguren la protección y restauración del suelo. Su 👉



● **Agricultura de conservación:** Este sistema se caracteriza por destacar no solo la labranza mínima, sino también la combinación de tres componentes esenciales: mínima labranza, cobertura del suelo y diversificación de cultivos.



• **Compromiso por el suelo:** Dr. Sady García Bendezi, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia del Suelo; Ing. Jorge Ganoza Roncal, jefe del INIA; Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la UNALM, e Ing. Juan Carlos Cruz Luis, director general de la Dirección de Supervisión y Monitoreo en las Estaciones Experimentales Agrarias del INIA, coincidieron en destacar la importancia de estos encuentros para fortalecer las estrategias de cuidado del suelo agrario. Asimismo, subrayaron el compromiso de generar tecnología que contribuya a su conservación.

objetivo primordial fue sustentar y contribuir a un futuro sostenible para las generaciones venideras. Además, buscó sensibilizar a la comunidad global, trabajando de la mano de expertos, científicos, académicos y líderes sociales, con la finalidad de garantizar la preservación de este recurso invaluable: el suelo, la tierra, el elemento sólido de nuestro planeta.

Las investigaciones más recientes dirigidas a enfrentar los desafíos ambientales y socioeconómicos relacionados con el suelo destacan la importancia crucial de este en la producción de alimentos, la protección de la biodiversidad, la fragilidad creciente de los ecosistemas y la mitigación del cambio climático.

“La protección de este valioso recurso, el suelo, exige que comprendamos el contexto de la contaminación y la degradación de la tierra, sus causas, efectos y remedios viables. Afortunadamente, las innovaciones de vanguardia, como la telede-

Rol clave de AgroRural-Cajamarca-Midagri Impulsando el desarrollo agrario en Cajamarca



• Ing. Luis Zegarra Escalante (3), jefe de AgroRural-Cajamarca, lidera la siembra de pastos para la campaña agrícola 2023-

La Unidad Zonal de AgroRural-Cajamarca, entidad descentralizada del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, desempeña un papel estratégico en el progreso del sector agrario en la región Cajamarca.

Bajo el enfoque integrador de gestión de AgroRural-Cajamarca consiste en fomentar y establecer alianzas estra-

tégicas multisectoriales, interactuando de manera coordinada con el Gobierno Regional de Cajamarca, así como con las municipalidades provinciales y distritales. Además, colabora estrechamente con organizaciones de productores mediante el Comité Multisectorial Agrario y las plataformas activas en el CGRA y CGA. Estos mecanismos y entidades

contribuyen al fortalecimiento y a la resolución de problemas que afectan al sector.

Potencial intacto

En cuanto al potencial sin explotar de la región, el Ing. Luis Zegarra Escalante, jefe de AgroRural-Cajamarca, destaca la riqueza de recursos naturales e hídricos de Cajamarca, así como su considerable potencial en ganadería lechera, cultivos de exportación y cultivos andinos orgánicos. Subraya la urgencia de fortalecer la asociatividad y las capacidades productivas, comerciales y empresariales de los productores agropecuarios, con un enfoque en la preservación del medio ambiente y la sostenibilidad de la biodiversidad en agroecosistemas vulnerables.

El Ing. Zegarra enfatiza la necesidad imperante de tra-

bajar en conjunto, dejando de lado intereses políticos y subalternos, adoptando una “mirada país” o sentido integrador. Esta colaboración es esencial para cerrar brechas y lograr un crecimiento y desarrollo sostenido, articulado y perdurable en el tiempo.



• Ing. Luis Zegarra Escalante, jefe de AgroRural-Cajamarca, exhibe el cuy como símbolo de la crianza familiar, junto con una miniatura del clásico arado.



- **Tecnologías avanzadas para la remediación del suelo agrario:** Dres. Estêvão Vicari Mellis, experto del Instituto Agronómico de Campinas del Brasil; Luiz Roberto Guimarães Guilherme, especialista del Departamento de Ciencia del Suelo de la Universidad Federal de Lavras, Brasil; Prometeo Sánchez García, investigador del Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas de México; Jorge Mataix Solera, presidente de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo; Pablo Enrique Cornejo Rivas, profesor principal de la Universidad Católica Valparaíso de Chile, y Patrick Levele, del Institute for Ecology and Environmental Sciences de París, Francia, compartieron valiosas experiencias, metodologías y procesos de vanguardia. Su enfoque se centró en el desarrollo de tecnologías para la remediación del suelo agrario, aportando conocimientos clave para impulsar la sostenibilidad y productividad en el ámbito agrícola.



tección y las tecnologías de agricultura de precisión, entre otras, nos brindan recursos eficaces en la actualidad para monitorear la salud del suelo y promover prácticas sostenibles de gestión que aseguren su conservación y la preservación a largo plazo de toda la biodiversidad”, expresó el **Dr. Sady García Bendeuzú**, presidente de la Sociedad Peruana de Ciencia del Suelo y profesor principal de la Facultad de Agronomía de la UNALM, quien enfatizó que es imperativo proteger el suelo.

Principales temas

En la **Convención Internacional del Suelo 2023**, se focalizó específicamente en “**Nuevas estrategias de fertilización y biorremediación**”, abordando temas centrales como el “**Diagnóstico integral de la fertilidad del suelo y bases para diseñar programas de fertilización**”, “**Ecología, evolución y diversidad del suelo**”, “**Tecnologías para el manejo y conservación del Suelo**” y “**Desafíos de la enseñanza de las ciencias del suelo ante la evidencia actual y sostenibilidad**”.

Suelo, contaminación y degradación

Para contextualizarnos y comprender adecuadamente los conceptos de suelo, contaminación y degradación, sostuvimos una conversación con el **Dr. Patrick Levele**, experto del **Institute for Ecology and Environmental Sciences (IEES)** de París, Francia. Durante su exposición sobre el tema “**Reformar la enseñanza de la ciencia del suelo para afrontar los desafíos del Siglo XXI**”, el investigador, con amplio dominio en la materia, proporcionó las siguientes precisiones:

- ◆ **El suelo:** Es la capa más externa de la corteza terrestre, compuesta principalmente por residuos de roca resultantes de procesos erosivos y otras alteraciones físicas y químicas. Además, contiene materia orgánica generada por la



- **Equipo organizador:** Ings. Soledad Medrano Damián, coordinadora de capacitación y transferencia de tecnología del Proyecto de Suelos y Aguas del INIA; José Ferrer Noriega, coordinador del Laboratorio de Suelos, Aguas y Foliaves, Dr. Richard Solórzano Acosta, coordinador de investigación, e Ing. Sócrates Olivera Vilca, director del proyecto, fueron parte del equipo organizador de este destacado evento enfocado en suelos.



actividad biológica que se desarrolla en la superficie.

♦ **Contaminación:** Las principales causas de la contaminación del suelo son la industria petroquímica, la minería informal y artesanal, el narcotráfico, las industrias militares, los desechos químicos, las basuras tecnológicas y la expansión de áreas urbanas. Según los conceptos modernos presentados por los expositores, en la actualidad existen tecnologías para remediar suelos contaminados, aunque se enfrentan a mayores desafíos cuando se trata de suelos degradados.

♦ **Degradación:** La degradación del suelo representa un problema en constante crecimiento que afecta a todos los seres vivos del planeta. Sus efectos principales impactan en el suministro de alimentos y en la liberación de carbono en la atmósfera. Se manifiesta en cinco tipos específicos, como la compactación, encostramiento, anegamiento, disminución de la disponibilidad de agua y pérdida de la función pro-

ductiva. “La degradación del suelo debido a causas físicas provoca la pérdida y agotamiento de la capa fértil, ocasionada por eventos como inundaciones, escorrentías superficiales, erosión del suelo, vientos, tormentas, labranza intensiva, el uso de maquinaria pesada que compacta el suelo, e incendios, los cuales también eliminan la flora bacteriana del suelo, entre otros”, señaló el experto francés.

Esta explicación nos sacó de la ignorancia y nos instó a reflexionar sobre el hecho de que el suelo es el fundamento del sistema alimentario mundial, **ya que el 95 % de nuestros alimentos proviene de él. Un metro cúbico de suelo sano puede retener hasta 250 litros de agua.**

“Nuestros suelos son la base de la agricultura y el entorno en el que crecen prácticamente todas las plantas que producen alimentos. Cuando están saludables, generan cultivos robustos que, a su vez, nutren a las personas y los animales. Si están enfermos, no podrán producir los

alimentos necesarios para la creciente población mundial. Además, los suelos saludables, enriquecidos con materia orgánica, desempeñan un papel crucial en la regulación de la retención y disponibilidad del agua. Es hora de comprender esta importancia vital”, sostuvo.

Fertilización y biorremediación

¿Cuáles son las tecnologías y prácticas innovadoras disponibles actualmente para la recuperación de la salud del suelo, el aumento sostenible de la productividad agrícola, y la contribución a la revitalización de ecosistemas degradados y contaminados? Las respuestas fueron proporcionadas en sus conferencias magistrales por expertos internacionales como los **Dres. Estêvão Vicari Mellis, experto del Instituto Agronómico de Campinas del Brasil; Pablo Enrique Cornejo Rivas, profesor principal de la Universidad Católica Valparaíso de Chile; Prometeo Sánchez García, investigador del Colegio**



● **Exitosa convocatoria:** El encuentro científico congregó a más de 500 participantes de forma presencial y a más de 1.500 de manera virtual, incluyendo a estudiantes, investigadores, productores, docentes y funcionarios.

de Postgraduados en Ciencias Agrícolas de México; Jorge Mataix Solera, presidente de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo; Luiz Roberto Guimarães Guilherme, especialista del Departamento de Ciencia del Suelo de la Universidad Federal de Lavras, Brasil, y Patrick Levelle, del Institute for Ecology and Environmental Sciences de París, Francia. Se sumaron a estas perspectivas los expertos nacionales, quienes, desde diversos enfoques, coincidieron en la necesidad de aplicar la fitorremediación como una tecnología sustentable. Esta técnica utiliza el potencial de las plantas para eliminar contaminantes orgánicos e inorgánicos, involucrando prácticas como la extracción o inyección de aire en el suelo afectado para estimular la biodegradación, así como la biorremediación, fitoestabilización, estabilización fisicoquímica, lavado de suelos y biolabranza, especialmente en el caso de suelos contaminados.

En el caso de los suelos degradados, se enfocaron en la conservación de microorganismos vivos, como las lombrices, promoviendo prácticas como la labranza de conservación y siembra directa. También destacaron la importancia de incorporar rastrojos para producir abono verde, implementar la rotación de cultivos, reducir el uso de fertilizantes y agroquímicos no inocuos para el medio ambiente, realizar análisis de suelos, adoptar sistemas eficientes de drenaje para prevenir la salinización, e incorporar materia orgánica como guano de islas, gallinaza, guano de ovinos, caprinos, cuyes, así como utilizar compost y residuos orgánicos. Además, resaltaron la eficiencia del riego, la implementación de cortavientos, entre otras prácticas beneficiosas.



SEMILLAS que entregan **MAYOR PRODUCTIVIDAD** a sus cultivos.

PAPRIKA MAXI KING

CARACTERÍSTICAS

Planta muy vigorosa con excelente cobertura foliar.

FRUTOS

Frutos grandes de 24 x 3 cm. largos y achatados, con paredes delgadas, frutos uniformes color rojo vino, excelente para molienda por su alto grado ASTA a 300

COSECHA

Cosecha 150 a 180 días de trasplante

TOLERANCIA

Tolerancia a Oidium - Media



Selva Norte
921 854 273

Norte y Norte Medio
964 479 556

Norte Chico
976 246 527
997 297 549

Selva Central
990 063 525

Sur Chico
958 169 634
992 026 053

Sur
976 246 527

“En las acciones de restauración, a menudo se utilizan materiales orgánicos como compost o residuos orgánicos, que aportan materia orgánica y elementos nutritivos, mejorando la estructura del suelo, su actividad biológica, la biodiversidad y favoreciendo el desarrollo de la cubierta vegetal”, precisó el **Dr. Prometeo Sánchez García, experto mexicano**. Además, compartió una primicia al señalar que en el país azteca se incluye en el currículum educativo la importancia de conservar el suelo, con el objetivo de sembrar conciencia desde los estudiantes sobre este recurso finito.

Paneles, conferencias y talleres

A través de paneles de discusión, presentaciones magistrales y talleres interactivos, se facilitó el intercambio de conocimientos como una estrategia para promover la colaboración entre naciones. Países hermanos como Brasil, Chile, México, España, y Francia participaron en este evento, presentando exposiciones y propuestas destinadas a implementar estrategias efectivas de manejo del suelo.

Entre las prioridades futuras destacaron la captura de carbono en suelos agrícolas, la eficiencia del riego, las buenas prácticas de fertilización y control de plagas y enfermedades para la gestión y conservación de suelos. También se subrayó la importancia de la diversidad biológica mediante la producción de microorganismos y biofertilizantes en cultivos como café, cacao y arroz, abarcando las diversas regiones geográficas de nuestro país, incluyendo la costa, sierra y selva.

En Ayacucho

Finalmente, luego de tres días de intensas jornadas y abordar diversos temas, los más de 500 participantes regresaron a sus lugares de origen con el compromiso de fomentar el cuidado de la Pachamama. **La segunda edición de este evento se realizará en la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, en diciembre del 2024.** “La continuidad del evento representa un verdadero compromiso con el desarrollo de la agricultura”, sentenció el Dr. García Bendezú.

En síntesis, este encuentro científico, sin lugar a dudas, contribuirá de manera activa a un futuro sostenible y resiliente para las generaciones venideras. Su impacto se sentirá en la mitigación de los efectos climáticos extremos que actualmente afectan al planeta, trabajando en conjunto para proteger nuestra casa: la Tierra y el medio ambiente.



SAN SIMÓN GENETICS

7 razas de vacunos para todo el Perú

VENTA PERMANENTE DE SEMEN CONGELADO



Telf.: (01) 7448282 / 934 749 334

centrogenetico@ganaderass.com.pe

Establo San Simón, distrito de Quimaná, Cañete, Lima.

Mapas temáticos para el diagnóstico integral del suelo

La primera **Convención Internacional de Suelos 2023** culminó con la decisión de **crear mapas temáticos para llevar a cabo un diagnóstico integral del suelo.** Estos mapas, fruto de colaboraciones conjuntas, tienen como meta principal facilitar la implementación de prácticas agrícolas sostenibles y robustecer estrategias y tecnologías destinadas a preservar la calidad del suelo con propósitos agrarios.

Estos mapas temáticos se perfilan como herramientas fundamentales para identificar la complejidad de los suelos y comprender el funcionamiento de las extensas comunidades microbianas. La información recabada gracias a estos recursos permitirá la formulación de tecnologías que for-

talezcan la biodiversidad del suelo, desempeñando un papel crucial en la promoción de una agricultura rentable y sostenible.

La Convención también resaltó la necesidad de implementar mecanismos eficientes para la gestión de incendios forestales, así como para la posterior recuperación, basándose en un conocimiento profundo del suelo. Esto implica la implementación de métodos integrales a través de sistemas agrosilvo-pastoriles y ecosistémicos.

Adicionalmente, se hizo hincapié en el desarrollo de estrategias que fortalezcan la enseñanza y extensión de la ciencia del suelo. Se abogó por la innovación de metodologías que, desde la infancia, fomenten la comprensión del suelo, incluyendo la aplicación de ecosistemas de lombrices como método de conservación. Asimismo, se destacó la importancia de procesos lúdicos para sensibilizar a la población sobre la importancia del cuidado del suelo agrario.

Medidas insuficientes ante pérdidas millonarias y desempleo

Agroexportaciones en rojo

La economía peruana enfrenta una amenaza debido a la recesión económica y el impacto del fenómeno “El Niño”, que han generado una contracción del 3 % en las agroexportaciones del país. Esta situación se agrava por la respuesta tardía del gobierno liderado por la abogada Dina Boluarte, para

reactivar al sector agrario. Esta demora resulta especialmente preocupante dada la proximidad de la APEC 2024, una valiosa oportunidad para conquistar el mercado asiático con una variedad de productos. A pesar de las propuestas presentadas al gobierno, la falta de medidas efectivas provoca incertidumbre

entre los actores del sector. El presidente de la Asociación de Gremios Productores Agrarios del Perú (AGAP), Ing. Ind. Gabriel Amaro Alzamora, sostiene que, en el año 2023, el subsector agroexportador cerrará con números rojos, registrando pérdidas en envíos por un monto de 300 millones de dólares. Leamos.

Por: Raúl Vela

— ¿Cuál es el impacto de la recesión económica, el fenómeno “El Niño” y la variabilidad climática sobre las agroexportaciones peruanas en el presente año, Ing. Amaro?

— De octubre del 2022 a octubre del 2023, las agroexportaciones han decrecido en 3 %, cuando normalmente crecían entre 5 y 10 %. Además,

se han perdido 120.000 empleos formales en el sector agrario. La combinación de condiciones climáticas adversas y las diversas crisis actuales ha generado problemas financieros para muchas unidades productivas y empresas. El aumento en el costo de crédito y la mayor carga en la cartera de préstamos agrarios dificultan considerablemente el acceso a recursos financieros. Otro impacto notable ha sido la caída en la producción de diversos cultivos. Por ejemplo, se



estima que la **producción de mango** cerrará el año con una **disminución del 80 %** en el norte, mientras que el **arándano (20 %)**, **espárrago (19 %)**, **banano (17 %)**, **cebolla (12 %)**, entre otros productos.

Reacción tardía y a medias

— *¿Ud. cree que el gobierno peruano está tomando medidas para mitigar los efectos adversos en las agroexportaciones, contener la contracción e impulsar la recuperación de este sector?*

— Nosotros venimos alertando desde antes del **Mensaje a la Nación** de la presidenta Boluarte por **Fiestas Patrias** que era necesario reactivar la economía y especialmente el sector agrario, pese a ello la mandataria no anunció ninguna medida sobre la reactivación económica del país y del agro. Fue recién a fines de octubre, **tres meses después de plantear nuestras propuestas**, que el **ministro de Economía** reconoció la recesión y lanzó el **plan Unidos** en noviembre. Aunque el plan incluye algunas medidas para varios sectores económicos, incluido el agrario, las consideramos insuficientes. Por ejemplo, se emitió un **Decreto de Urgencia** para garantizar créditos tipo **Reactiva** para empresas de hasta **10 millones de soles**, pero hasta la fecha no se ha publicado el reglamento correspondiente. Esto ha generado cierta incertidumbre y limita la efectividad de estas medidas.

— *¿Qué propuestas contiene el plan de reactivación del agro que AGAP ha alcanzado al gobierno central?*

— Contiene varias medidas en aspectos tributarios, de incentivos a la contratación, mecanismos para disminuir el costo y acceso al crédito, eliminación de sobre costos y riesgos, entre otros, todos de urgente implementación.

— *En el aspecto tributario, ¿qué medidas ustedes plantean, por ejemplo?*

— El gobierno sabe de nuestra propuesta. Yo solo espero que las autori-

dades recapaciten, analicen y tomen las acciones correspondientes.

Desidia gubernamental

— *A su juicio, ¿por qué el gobierno hasta ahora no toma medidas para evitar el colapso del sector agroexportador? ¿Hay incompetencia? ¿Desidia?*

— No sé cuál será la razón. Nosotros conversamos con el ministro de Economía, Produce, de Desarrollo Agrario y Riego, de Trabajo, Mincetur, etc., haciendo llegar propuestas y pese a ello el **gobierno de Dina Boluarte no está actuando con sentido de urgencia y no termina de aprobar las medidas necesarias para salir de esta situación. El resultado de su falta de reacción es que este año vamos a tener una economía en recesión y en negativo.** La situación del sector agrario y de las empresas es terrible, especialmente en un año en el que la FAO y los organismos internacionales instan a los Estados a apoyar a las empresas del sector alimentario. Esto incluye apoyos financieros, regulaciones y políticas públicas para evitar su quiebra. Además, exhortan a profundizar en la colaboración entre el sector público y privado para enfrentar las crisis. Sin embargo, el gobierno no está actuando con la **celeridad debida para aprobar un paquete reactivador completo y urgente.**



● **Medidas insuficientes:** Ing. Ind. Gabriel Amaro Alzamora, presidente de AGAP, expresa su preocupación por la respuesta insuficiente del gobierno, encabezado por la abogada Dina Boluarte Zegarra, ante la crisis actual en el sector agrario en general, y en la agroexportación en particular.

Medidas reactivadoras

— *¿Qué medidas, por ejemplo?*

— Medidas para reactivar el sector agrario, tales como mejorar la regulación, disminuir riesgos y sobrecostos, entre otras iniciativas. Estas medidas son esenciales para preservar la sostenibilidad de



● **Cuestionable omisión:** Abog. Dina Boluarte Zegarra, presidenta de la República, omitió medidas concretas orientadas a la reactivación del agro.

☞ un sector que constituye la piedra angular de la economía de nuestro país. Los organismos internacionales llevan años advirtiendo sobre la necesidad de que el Estado apoye a las empresas del sector agroalimentario para prevenir cierres inminentes. Además, es crucial intensificar y fortalecer la colaboración con el sector privado para agilizar los procesos de mejora.

Conquistar el mercado asiático

— *¿Qué estrategias se están implementando para diversificar los productos agroexportables y abrir nuevos mercados para los productos peruanos?*

— El próximo año, Perú será sede del encuentro de la **APEC**, un evento que representa una oportunidad crucial para potenciar la presencia de nuestros productos agrarios en el mercado asiático. A pesar de contar con cultivos, **como los arándanos**, en el que Perú ostenta un liderazgo mundial, hasta el momento no se han tomado medidas efectivas al respecto. Resulta imperativo desarrollar una estrategia con celeridad, enfocada en asegurar el acceso a diversos mercados en Asia, tales como **China, Japón, Corea y Tailandia**. Actualmente, existe una falta de acción concreta, y es crucial implementar medidas tangibles para aprovechar al máximo esta significativa oportunidad. El Mincetur está coordinando con el Senasa, sin embargo, es necesario intensificar y acelerar este proceso. De esta manera, podemos garantizar que el país no pierda la oportunidad de expandir y consolidar su presencia en el mercado asiático, aprovechando la plataforma que ofrecerá el encuentro de la APEC en el país en el 2024.

— *¿Cuál es la proyección para el 2024 en medio de un contexto adverso?*



● **Bajón en mango:** Se estima que la producción de mango cerrará el año con una disminución del 80 % en el norte.

— Es difícil dar un pronóstico, pero lo más seguro es que la situación no mejore debido a la falta de acciones concretas por parte del gobierno. Esto generará un gran problema en el tema de empleo, que continuará disminuyendo en el sector. Asimismo, aumentará la informalidad y la inversión seguirá en negati-

tivo. Hoy en día cada vez es más caro y riesgoso hacer industria en el país. Mire como los huelguistas nos tienen siempre amenazados con tomar las carreteras. Por esa situación, **este año hemos perdido 300 millones de dólares en agroexportaciones y más de \$100 millones en sueldos y salarios de** ☞



● **¿Oportunidad desaprovechada?:** En el año 2024, nuestro país será sede del **Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico**, lo que constituye una excelente oportunidad para fortalecer las agroexportaciones hacia países asiáticos y expandir nuestra presencia en el bloque de la APEC. Sin embargo, la falta de medidas concretas y acción por parte del gobierno para reactivar el sector agrario podría traducirse en la pérdida de esta valiosa oportunidad.

los trabajadores que no pudieron cobrar por las paralizaciones y bloqueos de carreteras.

— *Y todo parece indicar que las protestas van a continuar el próximo año...*

— Esperemos que no. Sin embargo, todo va a depender de que el gobierno siga actuando de manera preventiva en la zona y que la policía tome el control de los puntos críticos de manera permanente; además de que el Poder Judicial no suelte a los que incumplen la ley y los sentencie.

— *¿En qué medida el sector público y privado están colaborando para hacer frente a la crisis en las agroexportaciones, y qué medidas de cooperación podrían fortalecerse según su perspectiva?*

— El gobierno tiene buena voluntad, pero no es efectivo. No salen las normas con la urgencia debida; cada ministerio e institución pública trabaja de manera desarticulada, sin un objetivo común y actúan como si tuviesen todo el tiempo del mundo para resolver los problemas. Los espacios público privados son para dar resultados rápidamente y para coordinar esfuerzos conjuntos con la urgencia debida; mucho se lograría si existiera un liderazgo efectivo por parte del gobierno.

— *¿Y qué está haciendo actualmente el sector privado para contribuir a la reactivación del sector agrario?*

— El sector privado ya viene trabajando presentando propuestas de política pública al Ejecutivo y al Congreso, participando en espacios público privados, manteniendo las inversiones para seguir generando empleo, etc.



**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA**

Feliz Navidad y Venturoso Año 2024

Qué esta Navidad sea brillante, traiga alegría, amor y encienda un Año Nuevo lleno de luz y esperanza.

Queremos compartir con cada uno de los integrantes de la Universidad Nacional Agraria La Molina, nuestros mejores mensajes de confraternidad, qué este nuevo año esté acompañado de aprendizajes, logros y triunfos.

Les deseamos un tiempo un tiempo de reflexión junto a sus familiares y seres queridos.

Dr. Américo Guevara Pérez
Rector

PhD. Enrique Gonzales Mora
Vicerrector Académico

Dra. Patricia Gil Kodaka
Vicerrectora de Investigación



Escenario 2024

— *De no tomarse en cuenta las recomendaciones hechas por su gremio, ¿cuál será el escenario del sector agrario para el 2024?*

— Si se siguen atrasando las decisiones de apoyar al sector o aprobar las acciones y normas propuestas, el próximo año será también malo. Y si a ello le sumamos el factor clima por la presencia del fenómeno “El Niño”, la situación podría empeorar. Es crucial

tener en cuenta que las plantas son organismos vivos, y en presencia de cambios climáticos significativos, responden retrasando el florecimiento de los cultivos y perdiendo productividad, entre otros inconvenientes. Es crucial tener en cuenta que las plantas son organismos vivos, y en presencia de cambios climáticos significativos, responden retrasando el florecimiento de los cultivos y perdiendo productividad, entre otros inconvenientes .



Por: Raúl Vela

— ¿Cuál es su interpretación de las declaraciones del presidente de la COP28, el sultán Al Jaber, el día de la inauguración del evento cuando dijo “no existe ninguna ciencia, ni ningún escenario, que diga que la eliminación progresiva de los combustibles fósiles es lo que va a permitir alcanzar el 1,5”?

— El presidente de la COP28, el sultán Al Jaber, desempeñó con eficiencia su papel como anfitrión de la cumbre climática, reafirmando en varias ocasiones su comprensión y respeto por las conclusiones científicas sobre el cambio climático. En este sentido, la decisión final del primer Balance Mundial refleja la importancia de alejarse gradualmente de los combustibles fósiles.

Invertir en energía limpia

— Para mantener un clima tolerable, se debe reducir cuanto antes la producción de carbón, petróleo y gas y triplicar la capacidad de energía renovable para el 2030. Sin embargo, en América Latina y el Caribe la tasa de descarbonización solo ha sido a la fecha 0,9 %. ¿Cómo podemos acelerar este proceso, considerando que restan apenas siete años para el plazo establecido? ¿Representa un costo elevado apostar por la energía renovable?

— El Balance Mundial presentado en la COP28 insta a los países a cesar colectivamente el uso de combustibles fósiles y a triplicar la capacidad de energía renovable antes de 2030, entre otras medidas. En este contexto, América Latina y el Caribe contribuyen con aproximadamente el 3,34 % de las emisiones totales de gases de efecto invernadero vinculadas al sector energético, según los datos de Climate Watch. Sin embargo, la región también se ve afectada por la vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático, como la actual sequía que afecta a nuestro sistema agroalimentario, nuestros sistemas

Compromiso climático del Perú

En la presente entrevista, la Abog. Milagros Sandoval Díaz, directora general de Cambio Climático y Desertificación del Ministerio del Ambiente, resalta las acciones y compromisos de Perú para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 40 % para el año 2030 y la

vulnerabilidad ante el cambio climático en siete áreas: agricultura, agua, pesca, acuicultura, bosques, salud, turismo y transporte. Enfocándose en la eficiencia de los créditos de carbono, subraya la importancia de mejorar este mecanismo. Además, anuncia la creación del Fondo Climático para Mujeres Indígenas.

de producción en general, a nuestros recursos hidroenergéticos desde 2022. Por consiguiente, **invertir en energía limpia no solo nos permite avanzar hacia una gestión estratégica de nuestros recursos, sino que también constituye una prioridad para Perú**, que aspira a alcanzar hasta un 20 % de participación en la matriz energética mediante la implementación de medidas de mitigación basadas en energías renovables.

— *Desde hace varios años se ha implementado el sistema de créditos de carbono, cuya finalidad es asignar un valor monetario a las emisiones de gases de efecto invernadero. No obstante, esta iniciativa ha propiciado en algunos casos prácticas cuestionables por parte de instituciones poco escrupulosas. En base a su experiencia, ¿cómo podríamos perfeccionar este mecanismo para hacerlo más eficiente?*

— Los créditos de carbono surgen como resultado de la ejecución de acciones territoriales destinadas a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, generando beneficios ambientales y socioeconómicos adicionales. Es crucial comprender que esta estrategia no se limita únicamente a la fijación de un precio a las emisiones. En este contexto, el **Ministerio del Ambiente**, en calidad de máxima autoridad nacional en temas de cambio climático, está finalizando la normativa del **Registro Nacional de Medidas de Mitigación**.

— *Y ¿cuál es el fin de ese Registro?*

— Esta iniciativa busca fomentar el desarrollo de proyectos que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero en el país y, simultáneamente, incorporará elementos para garantizar la participación informada de las comunidades involucradas.

Fondo de Pérdidas y Daños

— *A pesar del llamado del papa Francisco a los países reunidos en la cumbre climática en Dubái a acelerar la transición ecológica, ¿por qué su*



● **Energía limpia:** Abog. Milagros Sandoval Díaz, directora general de Cambio Climático y Desertificación del Ministerio del Ambiente, señala que invertir en energía limpia no solo nos permite avanzar hacia una gestión estratégica de nuestros recursos, sino que también constituye una prioridad para Perú, que aspira a alcanzar hasta un 20 % de participación en la matriz energética mediante la implementación de medidas de mitigación basadas en energías renovables.

mensaje no logró impactar la conciencia de las naciones industrializadas?

— Desde el Ministerio del Ambiente, destacamos los significativos avances logrados durante esta COP. Un claro ejemplo es, por primera vez en la historia de las negociaciones climáticas, **de transitar fuera de los combustibles fósiles**. Este punto es crucial para alcanzar los objetivos globales en la lucha contra el cambio climático. Además, se aprobó la implementación del **Fondo de Pérdidas y Daños**, que ya cuenta con una recaudación de **792 millones de dólares por parte de las naciones desarrolladas**, las cuales deben cumplir con sus obligaciones financieras de manera proporcional a su contribución a la crisis climática. En este contexto, instamos a los líderes globales a reforzar este mensaje llevándolo a sus respectivas comunidades, subrayando la urgencia de la situación. Es esencial destacar que todas las organizaciones y actores de la sociedad desempeñan un papel clave en la consecución de este propósito.

Reducir el 40 % de emisiones de gases de efecto invernadero al 2030

— *¿Cuál será la respuesta de nuestro país al llamado del papa Francisco?*

¿Existen planes o iniciativas concretas para alinearse con esta solicitud y contribuir a un cambio significativo especialmente en el sector agrario?

— El Perú cuenta desde el 2016 con una meta climática actualizada el 2020, en el marco de su **Contribución Determinada a Nivel Nacional**, a la cual denominamos como **“Nuestro Desafío Climático o NDC”**, y que es el compromiso que todos los países han asumido en el marco del Acuerdo de París. Nuestra meta establece una reducción del **40 % de emisiones de gases de efecto invernadero al 2030**, así como la **reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático en siete áreas: agricultura, agua, pesca, acuicultura, bosques, salud, turismo y transporte**. Para alcanzarla, contamos con 150 medidas concretas que ya estamos implementando en el territorio: 84 medidas de adaptación para reducir las consecuencias y 66 medidas de mitigación para reducir las causas del cambio climático, siendo 23 (17 de adaptación y 6 de mitigación) de estas medidas competencia del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

— *¿Cuáles son los compromisos y metas específicas que los países participantes han acordado en la COP28 para abordar el cambio climático?*

— Podemos destacar cuatro principales resultados de la COP28, conocidos como **“Los Consensos EAU”**. En primer lugar, el lanzamiento del **“Fondo de Pérdidas y Daños”**, destinado a países vulnerables, como el caso de Perú. En segundo lugar, se subrayan los resultados del **primer Balance Mundial**, que reconocen la urgencia de reducir de manera rápida y sostenida las emisiones de gases de efecto invernadero para cumplir con la meta de 1.5 °C. En tercer lugar, se establece la **Meta Global de Adaptación**, que impulsa la cooperación internacional mediante el compromiso de los países desarrollados y hace un llamado a duplicar los fondos destinados a la adaptación al cambio climático. Finalmente, en cuarto lugar, se destaca el programa de **Trabajo sobre Transición Justa**, que propone vías para alcanzar los objetivos del **Acuerdo de París**, priorizando la justicia y la equidad. Este programa incluye diálogos periódicos, presentaciones de partes interesadas e informes anuales.

— **¿Cómo se comparan estas metas con las establecidas en acuerdos anteriores?**

— En la reciente cumbre climática COP28, se completó el **primer Balance Mundial**, que representa la primera evaluación exhaustiva del **Acuerdo de París**. La decisión alcanzada en este balance marca un hito al incluir por primera vez la aspiración de **“transitar fuera de los combustibles fósiles”**. De manera significativa, se introduce un lenguaje explícito sobre el camino hacia las energías renovables, marcando un precedente en la historia de las negociaciones climáticas, junto con otras acciones destinadas a lograr la neutralidad de carbono.

— **¿Qué avances tecnológicos se han destacado durante las negociaciones?**

— Durante las negociaciones, se ha observado un notable progreso en el ámbito tecnológico, especialmente en el contexto de la **Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y su Mecanismo Tecnológico**. Este mecanismo tiene como objetivo principal facilitar la imple-

mentación de acciones relacionadas con el desarrollo y la transferencia de tecnología, con el fin de respaldar las iniciativas de adaptación y mitigación en los distintos países. En el marco de este Mecanismo, en la reciente **COP28**, se aprobó el informe de avance correspondiente al programa que abarcará el periodo **2023-2027**. Además, se confirió la responsabilidad de llevar a cabo la **“Iniciativa en inteligencia artificial para la acción climática”**, que busca explorar el papel de la inteligencia artificial como una herramienta tecnológica clave. Su propósito es promover y ampliar soluciones climáticas transformadoras, especialmente enfocadas en acciones de adaptación y mitigación dirigidas a los países menos desarrollados (LDC) y los pequeños estados insulares en desarrollo (SIDS).

— **¿Cuáles son los logros en términos de financiamiento climático que se han alcanzado durante la COP28 para respaldar a los países en desarrollo?**

— Un hito histórico destacado en la cumbre es la creación del **“Fondo de Pérdidas y Daños”** en el primer día de la sesión. Este fondo tiene como objetivo abordar las pérdidas y daños en los países en desarrollo, derivados

de las inevitables repercusiones del cambio climático, como el aumento del nivel del mar, las olas de calor prolongadas, la desertificación, la acidificación del mar y eventos extremos como incendios forestales, la extinción de especies y pérdidas de cosechas. A medida que la crisis climática se intensifica, estos eventos se vuelven más frecuentes y sus consecuencias más graves. En este sentido, es imperativo que el Perú supervise de cerca este compromiso, asegurando su exigibilidad y sostenibilidad a lo largo del tiempo.

Transferencia de tecnología y capacitación

— **¿Qué medidas concretas se han acordado para ayudar a los países más vulnerables, como el nuestro, a adaptarse al cambio climático y fortalecer su resiliencia?**

— En el marco de las negociaciones relacionadas con la **Meta Global de Adaptación**, se han establecido medidas concretas destinadas a fortalecer la cooperación internacional mediante un aumento significativo en el financiamiento. Además, se ha



● **Hecho histórico:** En el primer día de la COP28 se logró el denominado **“Fondo de Pérdidas y Daños”**, que atenderá las pérdidas y los daños en los países en desarrollo. Para ello ya cuenta con 792 millones de dólares.

reconocido la importancia estratégica de la **transferencia de tecnología** y el **fortalecimiento de capacidades** como **elementos fundamentales para respaldar a los países más vulnerables**. En este contexto, la implementación de los **Planes Nacionales de Adaptación** ha emergido como una prioridad destacada, y es gratificante observar que el **Perú figura entre los 52 países** que ya han desarrollado este instrumento clave.

— *¿Se han explorado estrategias para abordar de manera efectiva los impactos inmediatos del cambio climático en las comunidades afectadas?*

— Sí, efectivamente. Desde el año pasado, la **Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático** ha facilitado espacios de diálogo enfocados en la configuración del **“Fondo de Pérdidas y Daños”**, así como en sus aspectos financieros asociados. Dentro de este marco, se ha contemplado la posibilidad de que el fondo no solo se ocupe de las pérdidas y daños a largo plazo, sino también de los impactos inmediatos causados por eventos extremos, como, por ejemplo, las inundaciones. Para lograr esto, se está trabajando en el desarrollo de mecanismos de acceso rápido, una iniciativa que tomará forma en los próximos meses como parte del proceso de operativización del fondo. Es crucial subrayar que el Perú aboga por que este fondo se sustente en donaciones y no genere deudas adicionales para los países. Además, en el contexto del **Balance Global**, se enfatiza la necesidad de abordar la crisis climática mediante el diálogo y la participación de diversos actores, incluidos los pueblos indígenas. En este sentido, se reconoce el papel fundamental de las plataformas indígenas para facilitar la conexión entre las comunidades autóctonas y las acciones climáticas a nivel nacional, como es el caso de nuestra propia **Plataforma de Pueblos Indígenas** para enfrentar el cambio climático.



● **Pro mujeres indígenas:**
Ing. Albina Ruiz, ministra del Ambiente, anunció la creación del Fondo Climático para Mujeres Indígenas en el marco de la COP28, el cual contará con dos componentes: el fortalecimiento de capacidades y el liderazgo.

— *¿Cuáles son las medidas inmediatas acordadas en la COP28 para abordar la urgencia de disminuir el consumo de combustibles fósiles?*

— Según el Balance Mundial aprobado durante la COP28, **los países han convenido en la necesidad de triplicar de manera conjunta la capacidad de energía renovable y duplicar la eficiencia energética para el año 2030**. Este compromiso implica la eliminación progresiva del uso de combustibles en los sistemas energéticos a nivel global, así como la reducción gradual de subsidios ineficientes a los combustibles fósiles. Además, se acordó disminuir las emisiones provenientes del transporte terrestre mediante el desarrollo de infraestructura y la promoción de vehículos con bajas emisiones, entre otras acciones destinadas a hacer frente a este desafío.

— *Trece naciones latinoamericanas, incluyendo a Perú, se encuentran particularmente vulnerables a los impactos del cambio climático. ¿Cuáles son los compromisos que nuestra región ha asumido durante la COP 28?*

— En América Latina, hemos asumido la responsabilidad de recopilar información que refleje de manera precisa nuestras necesidades y deficiencias con el fin de reducir la vulnerabilidad de las poblaciones y los ecosistemas.

Este enfoque nos permitirá destacar y evidenciar la necesidad de respaldo por parte de las naciones desarrolladas para cumplir con los objetivos de nuestro **Plan Nacional de Adaptación** y enfrentar las pérdidas y daños que ya estamos experimentando. En este contexto, es relevante subrayar que Perú desempeñará un papel activo en la implementación del **“Fondo de Pérdidas y Daños”**, compartiendo la responsabilidad del Comité durante su primer trienio junto con otros países de América Latina y el Caribe.

— *¿Se ha establecido un mecanismo efectivo de seguimiento y evaluación para medir el progreso de los países en la implementación de los acuerdos de la COP28?*

— Sí. Se trata del balance global y las sucesivas actualizaciones de la NDC de cada país. Como se mencionó anteriormente, en la COP28 se llevó a cabo el primer balance del **Acuerdo de París**, definiendo diferentes temas que deben contribuir con estabilizar la temperatura global. Los hallazgos de este primer balance han establecido disposiciones muy importantes como: **triplicar la energía renovable, transitar fuera de los combustibles fósiles, reducir la deforestación, entre otros**. En ese sentido, esperamos que estos acuerdos sean reflejados en la actualización de las metas de la NDC de cada país que serán presentadas en el 2025.



Fondo Climático para Mujeres Indígenas

— La ministra del Ambiente, Albina Ruiz, anunció desde Dubai la creación de un Fondo Climático destinado a mujeres indígenas, orientado a fortalecer sus capacidades que les permitan acceder a recursos para la implementación de acciones de mitigación y adaptación en sus territorios. ¿Cuál será el mecanismo para que las beneficiarias puedan acceder a esos recursos?

— Vale la pena resaltar que la propuesta peruana del **Fondo Climático para Mujeres Indígenas** ha generado expectativas positivas a nivel internacional. A mediano plazo, se espera que beneficie a más de 3 millones de mujeres pertenecientes a comunidades originarias en nuestro país. Este fondo contará con dos componentes fundamentales: el fortalecimiento de capacidades y el liderazgo, a través de la facilitación de recursos para acciones climáticas que reduzcan la vulnerabilidad asociada al cambio climático. En este contexto, se anticipa que los recursos para este fondo provendrán principalmente de la cooperación internacional. Según lo establecido en el **Acuerdo de París**, los países desarrollados están comprometidos a brindar apoyo a las naciones en desarrollo para reducir emisiones de gases de efecto invernadero y adaptarse al cambio climático. Es relevante destacar que, durante el evento de lanzamiento, representantes de los gobiernos de Noruega, Alemania y Singapur expresaron su interés en contribuir a la implementación de este Fondo.

— ¿Desde cuándo estaría disponible el Fondo?

— El Fondo Climático para Mujeres Indígenas contará con un Plan de Implementación en el primer trimestre de 2024.

Pro pueblos indígenas

— ¿Cuál es su opinión sobre la Coalición Verde y considera que ha alcanzado sus objetivos?



● **Coalición Verde:** Aspira a movilizar de 10 a 20.000 millones de dólares para el 2030 en proyectos sostenibles en la Amazonía.

— La **Coalición Verde** se alinea con la **Estrategia de Financiamiento Climático** en desarrollo, orientando a actores estatales y no estatales, incluidos los pueblos indígenas, para acceder a fuentes de financiamiento más amplias y eficientes. La **Coalición Verde** representa una oportunidad para la replicación y escalada de acciones concretas en la Amazonía por parte de los pueblos indígenas, contribuyendo al desarrollo de sus planes de vida.

— ¿Por qué los bancos de los países de la región aún no forman parte de la Coalición Verde?

— La **Coalición Verde** se centra en impulsar un crecimiento económico sostenible y socialmente responsable, buscando movilizar entre 10 y 20 mil millones de dólares para proyectos sostenibles en la Amazonía hasta 2030. Es importante señalar que esta coalición surgió de la **Cumbre de la Amazonía** en agosto de 2023, por lo que esperamos la adhesión de más bancos de desarrollo público a esta iniciativa.

— En la **COP27**, el Perú se comprometió a reducir en un 40 % sus emisiones de gases de efecto invernadero para el año 2023. ¿Cuál es el estado de avance un año después?

— Es esencial evaluar nuestro progreso hasta la fecha para fortalecer nuestro sentido de urgencia y ambición. El Perú ha implementado el 42 % de las 66 medidas de mitigación que forman parte de nuestra NDC. Además, destaco que, en noviembre de 2023, durante la **Comisión de Alto Nivel de Cambio Climático**, se aprobó una medida adicional relacionada con la **incorporación de PET reciclado en la elaboración de nuevos envases** en el sector de residuos sólidos.

— ¿Cuánto de presupuesto ha recibido el Perú de los países desarrollados para hacer frente a las pérdidas irreparables causadas por el cambio climático?

— Para hacer frente a las pérdidas asociadas al cambio climático, el Perú ha utilizado recursos del presupuesto público y ha recibido apoyo financiero y técnico de la cooperación internacional. Un ejemplo concreto es que, según el banco de proyectos de la Agencia Peruana de Cooperación Internacional, solo en 2022, el país contó con 263 intervenciones vinculadas a la implementación del Objetivo de Desarrollo Sostenible número 13: Acción por el Clima, con asistencia técnica y financiera de la cooperación internacional 

La reciente aprobación de propuesta de modificación a la Ley Forestal y de Fauna Silvestre ha desencadenado polémicas, al alterar el proceso de clasificación de tierras y pretender legalizar actividades agrarias en bosques, sin sustento técnico. Expertos en la materia, como la abogada Frida Segura Urrunaga, asesora legal del Programa de Bosques y Servicios Ecosistémicos de la

Modificación a Ley Forestal y de Fauna Silvestre:

¿Licencia para deforestar bosques?

Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), advierten sobre riesgos ambientales, económicos y sociales, destacando la amenaza a la biodiversidad y a los derechos de comunidades indígenas. La

propuesta, cuestionada por no considerar la opinión del Serfor, también contradice estándares ambientales de la Unión Europea, poniendo en peligro exportaciones a los países de esa comunidad.



La reciente propuesta de modificación a la **Ley Forestal y de Fauna Silvestre-Ley 29763**, aprobada por insistencia en el **Congreso de la República**, el 14 último, plantea modificar el procedimiento de **clasificación de las tierras por su capacidad de uso mayor (CTCUM)**, lo cual podría resultar en la legalización de actividades agrarias en áreas boscosas y con suelos forestales, sin el respaldo técnico necesario.

Esta modificación no solo fomenta y legaliza la deforestación y degradación de los bosques, sino que también amenaza los medios de vida de las familias agricultoras en la Amazonía, al tiempo que vulnera los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales.

La **Abog. Frida Segura Urrunaga**, asesora legal del Programa de Bosques y Servicios Ecosistémicos de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), destaca que esta aprobación representa un revés en la lucha contra la deforestación al poner en riesgo los parches de bosques que aún existen en tierras que son forestales y que vienen siendo usadas para la agricultura. Además, argumenta que constituye un retroceso al socavar los derechos de los pueblos originarios, que no han sido consultados.

Riesgos potenciales

La **Abog. Segura** detalla los riesgos potenciales de esta modificación en varios aspectos:

a) Ambientales: La posibilidad de otorgar títulos de propiedad en zonas destinadas a proyectos forestales, agroforestales o de conservación amenaza la diversidad biológica, los bosques y sus servicios ecosistémicos. La eliminación de estudios técnicos aumenta el riesgo de daños ambientales, al desestimar evaluaciones especializadas para cambios en el uso del suelo.

b) Económicos: La promoción de actividades agrícolas en tierras destinadas a usos forestales, agroforestales o de conservación puede hacer que las actividades agrícolas de



● **Modificación lesiva:** Abog. Frida Segura Urrunaga, asesora legal del Programa de Bosques y Servicios Ecosistémicos de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental, advierte sobre riesgos ambientales, económicos y sociales, destacando la amenaza a la biodiversidad y a los derechos de comunidades indígenas.

pequeña escala no sean rentables ni sostenibles a mediano y largo plazo. Esta modificación facilita que el Estado pierda su capacidad de promover la recuperación y conservación de estas áreas.

c) Sociales: El aumento de conflictos sociales por inversiones en monocultivos en la Amazonía podría intensificarse. Desde 2010, se ha observado un aumento de plantaciones de cultivos agroindustriales, algunas sin cumplir con los permisos ambientales y forestales correspondientes, afectando los bosques y los derechos de los pueblos indígenas y comunidades locales.

Oposición del Serfor

Además, resulta cuestionable que los autores de los proyectos de ley 649, 894 y 2315/2021-CR no hayan solicitado la opinión del **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)**, entidad que se opuso a la propuesta y evidenció su inviabilidad en informes técnicos y comunicados oficiales, revelando la falta de consulta durante la elaboración del proyecto de ley.

Exportaciones en riesgo

Por otro lado, esta propuesta contradice las regulaciones de la **Unión**

Europea que prohíben la importación de productos asociados a la deforestación, tales como el cacao, el café, la palma aceitera o la soya. Si se llegara a aprobar esta modificación, podría conllevar un riesgo significativo para la exportación de productos peruanos que no cumplan con los rigurosos estándares ambientales establecidos.

Grupos de poder

Mientras organismos técnicos como el Serfor, organizaciones de la sociedad civil y de pueblos indígenas cuestionan la propuesta de modificación de la Ley Forestal y de Fauna, los empresarios y sectores agroindustriales respaldan la enmienda.

En conclusión, la propuesta de modificación a la Ley Forestal y de Fauna Silvestre en Perú genera preocupación y rechazo debido a sus posibles impactos ambientales, sociales y económicos, así como a su aparente contradicción con normativas internacionales sobre la protección del medio ambiente.

Ahora que la propuesta de ley deberá someterse nuevamente a debate en el Congreso, la sociedad anhela un análisis minucioso y participativo que tome en cuenta las opiniones de todos los actores involucrados, asegurando así la sostenibilidad a largo plazo de los recursos naturales del país. 🐾



El poder de la telemetría en la agroindustria del Perú

La tecnología, a través de sensores, ofrece datos inmediatos sobre temperatura y humedad del suelo, permitiendo decisiones informadas en siembra, riego y cosecha. Reduce costos, optimiza el riego, facilita la detección de enfermedades y garantiza trazabilidad en todo el ciclo de cultivo. Además, es adaptable a áreas sin

acceso a electricidad, brindando datos accesibles desde dispositivos con conexión a Internet.



Escribe: Carlos Valenciano, director general de Alai Secure (desde España)

En un mundo cada vez más interconectado, la telemetría ha emergido como una herramienta crucial para impulsar la eficiencia y la productividad en

diversas industrias. Uno de los campos donde ha demostrado un impacto significativo y revelador es en el sector agro. Según un estudio del Instituto de Recursos Mundiales (WRI) se proyecta un crecimiento del 60 % en la producción de alimentos para abastecer a 10.000 millones de personas en el año 2050.¹ Por ello, el especialista agrícola debe reinventarse con nuevos métodos para satisfacer de forma sostenible una demanda que seguiría en aumento.

En el sector agro, la telemetría, se centra en la medición de magnitudes físicas de la superficie, variables climáticas y otros detalles cruciales a través de sensores, proporcionando información instantánea sobre factores como la temperatura, la velocidad del viento y la precipitación, lo cual les permite a los especialistas, tomar decisiones informadas sobre cuándo deben sembrar, regar o cosechar, incluso en qué momentos efectuar cambios y alterar sus procedimientos.

La telemetría permite reducir costos y aumenta la eficiencia, además, facilita la optimización del riego al proporcionar datos precisos sobre la tierra y la humedad del suelo, evitando el desperdicio de agua y garan-

 tizando un crecimiento saludable. También desempeña un papel fundamental en la detección de enfermedades, la planificación de la siembra, la vigilancia de las temperaturas y el control de plagas.

Estos sensores en tiempo real son un recurso invaluable para empresas, comunidades y cooperativas, porque les permite registrar toda la información a lo largo del ciclo de cultivos, desde el sembrado hasta la comercialización, proporcionando trazabilidad de los productos y alertas para proteger las plantaciones, atender correctamente las demandas del mercado y maximizar la inversión. Incluso puede ser implementada en lugares sin acceso a energía eléctrica, brindando datos desde cualquier dispositivo con acceso a Internet.

Caso de éxito en el Perú

Uno de nuestros casos de éxito en el Perú, es **Innova-T**, los cuales al incorporar nuestra SIM de M2M/IoT de alto rendimiento en sus estaciones agrometeorológicas, con lo que han garantizado la máxima conectividad entre éstas 'InnovaWeather'.

La compañía ha visto la interconexión de datos como un pilar esencial para desarrollar con éxito su sector desde una perspectiva de efectividad, organización, sostenibilidad e inversión inteligente. A diario recopilan y transmiten información en tiempo real a través de detectores instalados en campos de cultivo, ofreciendo la viabilidad de tener data precisa y detallada del clima, las condiciones meteorológicas y el suelo.

Con estas soluciones han conseguido ser una compañía líder en ofrecer un servicio de autogestión en el empleo de la tecnología M2M y con

conocimiento preciso sobre el comportamiento de los campos de cultivo en sus diferentes zonas de acción en el departamento de La Libertad, al norte del Perú.

El compromiso que tenemos con la industria es impulsar un futuro prometedor, cuidadoso con nuestros recursos naturales y la eficiencia empresarial para promover la revolución agrícola moderna. Sin duda, a medida que las herramientas tecnológicas continúen evolucionando, aparecerán mejoras que aporten a la productividad y la sos-

tenibilidad de la agricultura a nivel mundial. Sin embargo, hoy y junto a Innova-T, somos un testimonio del papel vital que desempeña el IOT y la conectividad segura, dinámica e innovadora para la transformación de las industrias 

¹Fuente: Instituto de Recursos Mundiales (WRI), organización medioambiental no gubernamental estadounidense. Recuperado de: <https://agriculture.basf.com/pe/es/contenidos-de-agricultura/digitalizacion-agricultura-4-0.html>





29ª FERIA Internacional de Tecnología Agrícola en Acción

Hecho para quién mueve el agro.

Accede al Canal Digital y estar al día las últimas novedades del sector.



29 Abril al 3 Mayo 2024

9h a las 18h
Ribeirão Preto - SP - Brasil

agrishow.com.br













De muña, eucalipto, romero y maíz morado

Gaseosas saludables

En Tarata, Tacna, se está revolucionando la industria de las bebidas con gaseosas elaboradas a partir de plantas medicinales como muña, romero y eucalipto, así como maíz morado.

Fundada por la Ing. Liria Acero Mamani y el Sr. Dion Meza Flores en el año 2022, la empresa Agroindustrias “La Tarateña”, fusiona fresca con propiedades medicinales de diversas especies vegetales, ofreciendo opciones más saludables a quienes disfrutan de bebidas gasificadas, pero enfrentan problemas de salud como la gastritis y enfermedades respiratorias.



● **Refrescante emprendimiento:** Ing. Liria Acero Mamani, puntal de la empresa Agroindustrias “La Tarateña”, ha decidido apostar por un negocio fuera de lo convencional, pero con un impacto positivo tanto en la salud de los consumidores como en la economía de los proveedores de materias primas.

En los valles interandinos de Tarata, Tacna, emerge un innovador emprendimiento: la **fabricación de bebidas gaseosas a base de plantas medicinales**. Tarata, reconocida por su producción de plantas medicinales como **muña, romero, eucalipto, y maíz morado**, ha encontrado en este proyecto una forma de darle valor comercial a recursos subutilizados.

La Ing. **Liria Acero Mamani**, graduada en industrias alimentarias en la Universidad Nacional “Jorge Basadre Grohmann” de Tacna, ha sido la fuerza impulsora detrás de esta iniciativa. Tras culminar su carrera, ella decidió regresar a su tierra natal para fundar **Agroindustrias “La Tarateña”**, una empresa comprometida con la generación de valor agregado de las materias

primas desaprovechadas, como en la mayoría de los casos son las plantas medicinales.

En el año 2023, inició sus operaciones esta empresa enfocándose en la fabricación y comercialización de bebidas gasificadas que utilizan **esencias naturales de muña, eucalipto, romero, extracto lixiviado de maíz morado y espirulina**.

Estos emprendedores visionarios han revolucionado el concepto de bebida gaseosa al combinar la fresca de la soda con las **propiedades medicinales de las plantas**, ofreciendo así bebidas aliadas a la salud.

Bebidas aliadas de la salud

La historia de este emprendimiento se origina en motivos per-

sonales. La Ing. Acero, inspirada por las necesidades de sus seres queridos que sufrían males estomacales, decidió explorar el mundo de las bebidas saludables. La respuesta a los problemas de gastritis estaba en la naturaleza: en el **maíz morado**, que contiene grandes cantidades de antocianina, un antioxidante con propiedades anticancerígenas y reguladora de la presión arterial, y la **muña**, que posee propiedades bactericidas contra la *Helicobacter pylori*, causante de la gastritis.

Los emprendedores fueron más allá, buscando alternativas para enfermedades respiratorias con esencias naturales de **eucalipto y romero**, convirtiendo sus bebidas no solo en refrescos carbonatados, sino en soluciones curativas embotelladas.

Para garantizar la calidad, aplican un riguroso proceso de selección y deshidratación de las plantas medicinales, recolectándolas en plena floración.



● **Burbujeante bienestar:** Las gaseosas de muña y chicha morada, y eucalipto están cautivando los gustos de los consumidores locales.

Buena respuesta del público

La buena acogida del público se refleja en el crecimiento sostenido de la producción, que ha pasado de unas pocas botellas a **1.000 litros mensuales**, con proyecciones de expansión.

Expansión y diversificación

Aunque el mercado actual es principalmente local y regional, **Agroindustrias "La Tarateña"** tiene planes claros de expandirse a nivel nacional en el corto plazo. Además, estos emprendedores no se limitan a las gaseosas, sino que diversifican su oferta, incursionando en la producción de **cervezas artesanales, espumantes, licores, hidromieles y aceites esenciales, procesados en su propia planta.**

Impacto positivo

Más allá de generar ingresos, la empresa busca impactar positivamente a los agricultores locales, comprando sus productos y mejorando su calidad de vida, promoviendo así la sostenibilidad 🌱

CONOCEMOS DEL AGRO POR QUE VENIMOS DEL AGRO

POTENCIA TU AGRONEGOCIO CON NOSOTROS

EL AGRO SE PUEDE VER MEJOR

+51 966 366 441

/agromarketinglatam

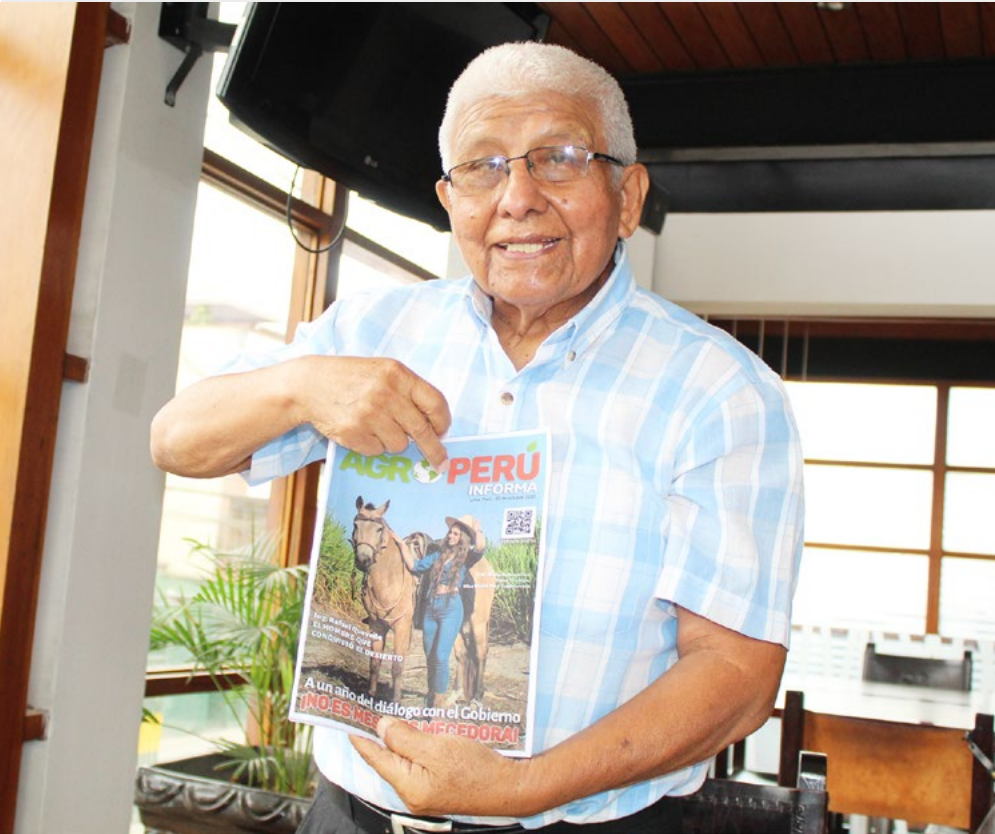
am Agromarketing

EDUCAGRO

AGRO VISUAL

COMUNICACIÓN DIGITAL DE TU MARCA

www.agromarketinglatam.com



• Con la criatura en pañales: Maestro Julián Cortez Sánchez, director-fundador de AGROPERÚ Informa, mostrando la segunda edición de la revista, correspondiente a octubre del 2020.

A un año de su partida

Tributo al maestro Julián Cortez Sánchez

Su optimismo y consejos permanecen como guía en el equipo de AGROPERÚ Informa.

Casi un mes antes de su fallecimiento, el 18 de diciembre de 2022, el maestro Julián Cortez Sánchez nos convocó a un desayuno de trabajo, en el que participamos mis hermanos, Alejandro y Miriam, y yo. El propósito de

esta reunión era evaluar el progreso de AGROPERÚ Informa y planificar estrategias audaces e innovadoras para acelerar la consolidación de la revista, así como diversificar nuestra producción.

Aunque durante un encuentro para celebrar el **segundo aniversario de la revista**, el 19 de septiembre de ese mismo año, su rostro mostraba evidentes señales de deterioro de su salud. En el día de nuestro desayuno, que tuvo lugar en un restaurante de La Molina, llegó con un talante optimista y un semblante que denotaba cierta recuperación.

En esa mañana, abordamos diversos temas, entre ellos el contexto político, que se hallaba marcado por la inestabilidad e incertidumbre. Para el maestro, que había sorteado situaciones tumultuosas en los ámbitos político, económico y social a lo largo de su larga trayectoria como director y editor de influyentes medios de comunicación nacionales, la coyuntura política de ese año no representaba sino una más de las muchas experiencias a lo largo de su vida y su carrera profesional.

Esa mañana, volvió a transmitirnos el mismo mensaje que compartió cuando fundamos AGROPERÚ Informa en pleno apogeo de la pandemia, el 19 de septiembre de 2020. Nos recordó: **"Podemos fallar en esta aventura, pero es un gran desafío del cual saldremos victoriosos. No olviden que fallar es parte del proceso de superación en la vida y un paso adelante para mejorar. Todo el mundo experimenta fracasos en algún momento de su vida, y si esto nos sucede a nosotros, no seremos los únicos en caer. Pero nos levantaremos con mayor ímpetu"**.

En aquel momento, percibí el mensaje como una señal anticipada de los desafíos que enfrentaría la política y la economía nacionales. 🙌

☞ En la actualidad, nos vemos inmersos en una dura recesión e inflación, exacerbadas por la pésima gestión del expresidente Pedro Castillo Terrones, quien actualmente se encuentra detenido por su presunta participación en un intento de golpe de Estado, así como de sucesora, **Dina Boluarte Zegarra**, quien es cuestionada por no haber implementado las medidas necesarias para atenuar el impacto de esas crisis, resultando en la disuasión de inversiones, especialmente en los sectores fundamentales de la economía nacional, como son el agro y la minería.

Un año después, sus palabras resuenan como una especie de vacuna contra el fracaso, como si hubiera presentado su muerte.

En el segundo aniversario de la revista, destacó el posicionamiento alcanzado: “La criatura deja los pañales para empezar a gatear y luego a correr. Pero para que

eso suceda hay que crear nuevos productos, nuevos servicios, para no meter los huevos en una sola canasta”.

A un año de su partida, sus sabios consejos resuenan no solo en mi memoria, sino en la de todo el equipo que dejó atrás. No obstante, entender que convertir esos consejos en acción es crucial para honrar su memoria y legado.

Su personalidad estoica no le permitía compartir sus problemas personales entre sus amigos. Aunque como experimentado periodista compartía información con su equipo, en su vida privada era reservado. Evitaba hablar de enfermedades, muertes o situaciones adversas.

Originario de un valle fértil y frutícola, su amada Lunahuaná, y donde nació y creció entre viñedos, Julián apostaba por cultivos rentables, agroindustriales y de

agroexportación que generaran divisas para el país. Pero también dirigía su mirada hacia los campesinos más desfavorecidos, no con la intención de ayudarlos a través de subsidios, sino fomentando el emprendimiento.

El **maestro Julián** no solo fue un referente en el periodismo político y fundador de programas televisivos, sino también un mentor de periodistas y presentadores de noticias, algunos de los cuales siguen vigentes. Más allá de ser un excelente editor y titulero, era un jefe y amigo leal.

Este resumen breve de su trayectoria no abarca todo lo que el **maestro Julián Cortez Sánchez** significó y logró en beneficio del Perú rural y **AGROPERÚ Informa**. Su legado perdura como un faro en la historia de la revista que él cofundó. Hasta la victoria, maestro ☞

(*Alfredo Trinidad Ardiles*)



● **Con el equipo:** Al centro el periodista Julián Cortez Sánchez, director general de **AGROPERÚ Informa**; flanqueado por Lizandro Ardiles Huaranga, entonces jefe de Proyectos Especiales; Alejandro Trinidad Ardiles, gerente comercial; Alfredo Trinidad Ardiles, gerente general; Miriam Trinidad Ardiles, directora; Teobaldo Ardiles Torres, reportero gráfico; Soledad Trinidad Ardiles, responsable de Tesorería; Caroline Trinidad Ardiles, responsable de Prerensa; Diana Trinidad Colonia, coordinadora de Social Media; Jorge Grados Ruíz, administrador; Onésimo León Macedo, logística, y Robinson León Trinidad, jefe de Contenidos Técnicos, durante la celebración del segundo aniversario de **AGROPERÚ Informa**.

Sano y rico



La manzana puede generar nuevas neuronas



Un reciente estudio realizado en ratones revela que los fitonutrientes presentes en las **manzanas** (en especial la roja) pueden estimular la neurogénesis, es decir, la generación de nuevas neuronas en el área del hipocampo del cerebro, que regula funciones como el aprendizaje y la memoria, además de ofrecer protección contra la muerte celular.

Un equipo de investigadores de la **Universidad de Queensland** (Australia) y el **Centro Alemán de Enfermedades Neurodegenerativas**, identificó que las altas concentraciones de **quercetina** y **ácido dihidroxibézoico** (DHBA), dos flavonoi-

des presentes en mayor proporción en las manzanas, estimulan la **generación de nuevas neuronas**. Estos hallazgos se detallaron en un estudio publicado en la revista **"Stem Cell Reports"** y posteriormente difundido en varios medios de comunicación, incluyendo el portal **ABC Ciencia** de España.

Para llegar a esta conclusión, el equipo de investigación cultivó células madre del cerebro de ratón en el laboratorio y les agregó **quercetina**. Los resultados mostraron un aumento significativo en la generación de **neuronas en el cerebro de los ratones** que habían sido expues-

tos a este fitonutriente en comparación con aquellos que no lo habían recibido, además de una mayor protección contra la muerte celular.

Investigaciones posteriores demostraron que, en diversas estructuras del cerebro adulto de los ratones asociadas con la memoria y el aprendizaje, las células madre se multiplicaron y generaron más neuronas cuando los ratones fueron administrados con altas dosis de quercetina. 

ag aqua garden
Especialistas en riego tecnificado y venta de mangueras NETAFIM

SOLUCIONES DE RIEGO STREAMLINE™ X

Manguera Netafim Caudal
2.2 lph 1.6 lph 1.1 lph

Manguera Clase
5mil, 6mil, 8mil, 10mil, 15mil, 20mil

Manguera Tipo
Gotero autocompensado y no autocompensado

Venta y despacho a todo el Perú
☎ 982602463
☎ 928475341
✉ hfobando@hotmail.com
www.riegotecnificado.pe

Distribuidor oficial de **NETAFIM**

ag aqua garden
Especialistas en riego tecnificado y venta de mangueras NETAFIM

SOLUCIONES DE RIEGO STREAMLINE™ X

Manguera Netafim Caudal
2.2 lph 1.6 lph 1.1 lph

Manguera Clase
5mil, 6mil, 8mil, 10mil, 15mil, 20mil

Manguera Tipo
Gotero autocompensado y no autocompensado

Venta y despacho a todo el Perú
☎ 982602463
☎ 928475341
✉ hfobando@hotmail.com
www.riegotecnificado.pe

Distribuidor oficial de **NETAFIM**

Alimentos ricos en quercetina

Además de la cáscara de manzana roja, la quercetina se encuentra presente en hortalizas como el brócoli, repollo, coliflor, cebolla, así como en frutas como ciruelas, uvas rojas y negras, arándanos, cítricos y bayas

de saúco. Incrementar el consumo de estos productos no solo puede fortalecer la salud cerebral, sino también la salud en general.

En las cebollas rojas las capas más externas y en la parte más cercana a la raíz concentran la mayor cantidad de quercetina.

Igualmente, un estudio encontró que los tomates cultivados orgánicamente tenían un 79 % más de quercetina que los producidos de manera convencional.

Entonces hay que practicar el refrán inglés que dice “una manzana al día mantiene al doctor en la lejanía” 🍏

Alimentos ricos en quercetina En 100 gramos

Rábano



70
microgramos

Hinojo



49
microgramos

Achicoria



32
microgramos

Arándano



18
microgramos

Ciruela



12
microgramos

Culantro



53
microgramos

Cebolla morada



32
microgramos

Berro



32
microgramos

Uvas negras



6
microgramos

Pimiento húngaro



51
microgramos

Cebolla roja



20
microgramos

Clavo



28.40
microgramos

Kale



23
microgramos

Manzanas rojas



4,4
microgramos



Natura Médica



Para combatir la ansiedad y el insomnio:

¡Es bueno culantro...!

En su incansable búsqueda de alternativas naturales para mitigar los síntomas de ansiedad, mejorar la calidad del sueño y calmar el sistema nervioso, la ciencia persiste en explorar diversas especies vegetales.

Por ejemplo, un estudio reciente publicado en la revista científica *Avicenna Journal of Phytomedicine*, destaca el potencial terapéutico del **culantro** (*Coriandrum sativum*), como un eficaz ansiolítico, sedante, anticonvulsivo y posible agente contra la enfermedad de Alzheimer.

La investigación, realizada en ratones, sugiere que el culantro —un ingrediente popular en la cocina peruana que aporta sabor al arroz con pollo y al ceviche—, podría tener efectos equiparables a los ansiolíticos más reconocidos, como el Diazepam. Estas propiedades se atribuyen a la elevada concentración de **linalool**, un fitoquímico reconocido por sus propiedades relajantes y anticonvulsivas.

Adicionalmente, el culantro exhibe propiedades diuréticas que contribuyen a eliminar la retención de líquidos en el organismo.

Por consiguiente, consumir una taza de decocción de hojas de culantro aproximadamente una hora antes de dormir podría propiciar un sueño reparador y contrarrestar la ansiedad generada por el vertiginoso ritmo de vida moderno 🐼



JUSTO A TU GUSTO



Cuchi kanka o chancho asado

Si está buscando una opción culinaria única para sus celebraciones de fin de año, el **cuchi kanka** se presenta como una elección excepcional. Este plato tradicional de la provincia de Huarás, promete deleitar a sus invitados con su irresistible sabor. Aquí te compartimos la receta:

• Ingredientes:

- ◆ Un lechón de peso promedio, lavado y eviscerado
- ◆ 100 gramos de pasta de ají panca
- ◆ 30 gr de ajo molido
- ◆ Dos ajíes amarillos molidos sin venas
- ◆ Seis limones
- ◆ Un vaso de vinagre tinto
- ◆ Comino, pimienta y sal al gusto
- ◆ Tres cebollas rojas
- ◆ Tres ramas de culantro
- ◆ Dos ramas de muña fresca
- ◆ Tres kilos de papas nativas o 2 kilos de mote de maíz blanco.

• Preparación:

- ◆ Realizar cortes o tajos en la piel al lechón.
- ◆ En una tina nueva grande o perol preparar una marinada con la pasta de ají mirasol, pasta de ají panca, vinagre, sal, pimienta y comino.
- ◆ Dejar la carne macerando toda la noche.
- ◆ Al día siguiente, antes de llevar el lechón al horno, bañarlo con el jugo de cuatro limones y colocarlo en una bandeja previamente untada con manteca de cerdo.
- ◆ Llevarlo al horno precalentado a 200 °C hasta que dore y bajar la temperatura a 150 °C para terminar la cocción (más o menos 3 horas).
- ◆ Por separado, hierve las papas y el mote de maíz hasta que estén cocidos.
- ◆ Servir cada porción de lechón acompañada de dos o tres papas o mote, junto con salsa criolla con cebollas cortadas en plumas, ají amarillo, perejil, culantro y muña picada, jugo de limón, sal, pimienta y culantro fresco picado. 🐼



Agromin 2024: III Convención Agrominera

Será un encuentro científico, tecnológico, económico y social, orientada a unir a dos principales actividades económicas del país.

Con gran expectativa y en la sede de la **Universidad Nacional Agraria La Molina**, se llevó a cabo el lanzamiento de la **III Convención Minera - Agromin 2024** el 6 del presente mes. Este evento, organizado por la **Asociación Civil Agrominera del Perú**, una entidad sin fines de lucro, tiene como principal objetivo fortalecer la convivencia armónica entre la agricultura y la minería moderna, ambas comprometidas con prácticas ambientales y sociales responsables. La organización reconoce que ambas actividades son complementarias y esenciales para un desarrollo pacífico y equitativo en los espacios donde se llevan a cabo.

Al finalizar la presentación, **AGROPERÚ Informa** tuvo una conversación con el **Ing. Rómulo Mucho, presidente de la Asociación Civil Agrominera del Perú y exviceministro de Minas**. Abordamos los temas que se tratarán durante **Agromin 2024**, programado del 24 al 26 de abril de 2024, así como la situación actual que enfrenta nuestro país en relación con la inversión, especialmente en el ámbito de las actividades mineras. Aquí presentamos lo que nos compartió.

— **¿Podría proporcionarnos detalles sobre los temas que serán abordados en Agromin 2024, Ing. Mucho?**

— **Agromin** será un punto de encuentro científico, tecnológico, económico y social con el único objetivo de unir las dos principales actividades económicas del país. Los temas que se abordarán están divididos en seis:

1) Gestión eficiente del agua: Un enfoque que beneficia a toda la industria y la vida humana.



● **Invitando a Agromin 2024:** Lic. Mariella Amemiya Siu, directora general de Políticas de Desarrollo de Comercio Exterior del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo; Econ. Walter Sánchez Sánchez, director general de Promoción y Sostenibilidad Minera del Ministerio de Energía y Minas; Ing. Rómulo Mucho, presidente de la III Convención Minera (Agromin) 2024; Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina; Ing. Christian Barrantes Bravo, viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, y Dra. Noela Pantoja Crespo, directora general de Promoción Económica del Ministerio de Relaciones Exteriores, tras el lanzamiento del evento agrominero.

2) Fertilización de suelos: Investigaciones de la FAO destacan la importancia de la fertilización para aumentar la producción de alimentos y comprender los nutrientes derivados de minerales. Se ha descubierto que la descomposición de ciertas rocas puede servir como nutrientes y fertilizantes.

3) Minerales críticos: Cruciales para la transición hacia las energías renovables. Sin metales, la transición hacia energías limpias no es posible. La Agencia Internacional de Energía, por primera vez en la historia, se dedica a analizar los minerales críticos, su ubicación y la proyección de demanda.

4) Desarrollo territorial y gestión social: Manejo de la conflictividad social para atraer inversiones sostenibles, generando empleo y combatiendo la pobreza.

5) Prácticas agromineras: Exploración de cómo las empresas mineras contribuyen al impulso de la agricultura, ganadería y tecnología para mejorar la productividad en las zonas circundantes a los proyectos mineros.

6) Ciencia, tecnología e investigación: Exposición de avances realizados en Perú y en el extranjero. Se exhibirán los mejores trabajos de investigación, maquinaria y herramientas tecnológicas para convertir a **Agromin** en una plataforma integral, no solo para la minería y la agricultura, sino también para actividades relacionadas.

En resumen, **Agromin** será una filosofía de trabajo colaborativa en el Perú hacia el futuro. Aunque actualmente es una iniciativa reciente, estoy seguro de que con el tiempo se convertirá en un proyecto aún más grande y significativo.

— Dado que desde el inicio del gobierno de Pedro Castillo Terrones no ha habido un proyecto minero nuevo que haya entrado en operación, y considerando su conocimiento profundo sobre este tema, ¿cuántos proyectos mineros se encuentran actualmente paralizados? Además, ¿cuántos de estos proyectos deberían estar en operación o en las etapas finales de construcción? ¿Podría proporcionar una estimación de las pérdidas económicas que el Perú enfrenta debido a esta aparente parálisis en la gestión gubernamental actual?

— Parece que no se quiere comprender: la minería es el principal motor del crecimiento económico que genera divisas para el país, al igual que la agricultura moderna, que crea miles de empleos en el campo. La inversión requiere confianza y estabilidad política. Desde el 2020 se muestran los mismos proyectos mineros, solo el proyecto "San Gabriel" que se encuentra en construcción. Las pérdidas son enormes, el empleo se ha reducido, y la pobreza y la pobreza extrema han experimentado un crecimiento dramático.

— ¿En la CADE Ejecutivos 2023, los empresarios han comunicado al gobierno que consideran que no existen las condiciones mínimas para generar confianza e inversiones?

— Fíjese, cuando Pedro Castillo avanzó a la segunda vuelta electoral, las inversiones se paralizaron instantáneamente. En su mensaje de campaña, Castillo propuso una nueva constitución a través de una nueva Constituyente, anunció la creación de una empresa nacional de cobre y amenazó con imponer mayores impuestos. Estas propuestas ahuyentaron las inversiones en todas las actividades económicas, resultando en una salida de aproximadamente 20.000 millones de dólares y la emigración de unos 400.000 jóvenes peruanos. Esto destaca la importancia de la confianza, la institucionalidad y el gobierno corporativo para la inversión, con la estabilidad política como un componente crucial. Desde entonces, lamentablemente, no hemos logrado recuperar la ansiada estabilidad política.

— ¿Entonces?

— En la actualidad, enfrentamos una recesión económica, falta de orden, elevados niveles de inseguridad ciudadana, un gobierno debilitado y un congreso que

no contribuye en absoluto, ya que se ha convertido en una disputa por prebendas. Como ciudadanos peruanos, debemos aprender a seleccionar autoridades más competentes y comprometidas con el bienestar de la nación.

— Durante su periodo como viceministro de Minas, se estableció la ley del canon minero. ¿Considera usted que esta ley debería ser revisada o modificada debido a que no ha cumplido con sus objetivos mínimos?

— Como he mencionado anteriormente, la ley del canon minero se implementó con la noble intención de abordar las brechas y necesidades fundamentales de las comunidades cercanas a los proyectos y operaciones mineras. Lamentablemente, los recursos generados por estas actividades no han sido gestionados de manera eficiente. Con pesar debo señalar que, a pesar de los cuantiosos recursos recaudados, no se ha logrado mejorar significativamente la calidad de vida ni reducir la pobreza en estas zonas. En las dos últimas décadas, la contribución de la minería ha superado los 170.000 millones de soles en ingresos fiscales y más de 90.000 millones de soles en canon y regalías.

— Siendo así, ¿dónde está ese dinero?



• Con buena visión: El Ing. Rómulo Mucho está convencido de que el sector agrícola y la industria minera pueden y deben coexistir en armonía.

— No lo sé, pero no se han ejecutado proyectos para reducir la pobreza como muchos peruanos esperábamos. Se podría haber llevado a cabo una gestión más eficiente por parte de gobernadores, alcaldes y ministerios. Un uso adecuado de esos fondos habría tenido un impacto positivo en la calidad de vida, el ingreso per cápita, la generación de empleo y la economía en general. La confianza es el primer paso; después viene la inversión, que a su vez genera empleo, convirtiéndose en riqueza. Este ciclo virtuoso es clave para el desarrollo económico. 📝



• Convergencia positiva: Tres variedades de papas destinadas para la preparación de frituras fueron cultivadas en Pataz, gracias al respaldo de la Asociación Pataz, entidad vinculada a Minera Poderosa, así como al Centro Internacional de la Papa y otras instituciones científicas. Estas variedades se encuentran actualmente en proceso de multiplicación en laboratorios y campos semilleros. Este logro es un ejemplo concreto de la armoniosa colaboración entre ambas actividades.

Huancavelica brilló en la Expo Feria Minera Regional 2023

Un logro destacado para la región andina mediante la consolidación de alianzas y el compromiso con un futuro sostenible.

Por: Lelis Aniceto Sarmiento
(enviado especial)



Con la participación destacada de reconocidas firmas a nivel nacional e internacional, grandes empresas mineras, así como representantes de la mediana y pequeña minería, la **Expo Feria Minera Regional 2023** tuvo lugar en Huancavelica los días 4 y 5 de diciembre. Este evento fue organizado por el gobierno regional a través de la **Dirección Regional de Energía y Minas**.

El estadio del Instituto Peruano del Deporte (IPD) fue el escenario principal de esta feria, que, gracias a la relevancia de sus expositores, se convirtió en una oportunidad inmejorable para diversos sectores, especialmente el minero y empresarial. La realización de este certamen en la "Tierra del Mercurio" generó una marcada expectativa, siendo la primera vez que se llevaba a cabo en la región.

La inauguración fue presidida por el **gobernador regional, Dr. Leoncio Huayllani Taype**, quien expresó su convicción en la posibilidad de una alianza exitosa entre la agricultura, la ganadería y la minería. "Es hora de dejar atrás las confrontaciones y avanzar hacia el tan anhelado crecimiento y desarrollo sostenible de estas actividades. En consecuencia, es el momento de transitar hacia una minería moderna y responsable", señaló.

Conclusiones del evento

- 1) La Expo Feria Minera 2023 posiciona a Huancavelica como un referente crucial en la minería de la región andina.
- 2) Huancavelica destaca por su potencial minero, pero se necesita una evolución

● **Minería responsable:** Econ. Alain Munarriz Escobar (1), gerente regional de Desarrollo Económico del Gobierno Regional Huancavelica; Dr. José Farfán Estrada (2), presidente del Instituto de Formalización de la Minería a Pequeña Escala; Ing. Jorge De La Cruz Hidalgo (3), director regional de Energía y Minas-Huancavelica; Sr. Alfredo Pariona Sinche (4), congresista de la república por Huancavelica; Dr. Leoncio Huayllani Taype (6), gobernador regional, e Ing. Víctor Murillo Huamani (7), gerente general del gobierno regional, resaltan la importancia de fomentar la minería responsable y sostenible en la región. "En colaboración con la agricultura y la ganadería, este enfoque se presenta como un desafío significativo, dado que comparten el mismo territorio y, por ende, están destinados a coexistir en armonía", sostuvieron.

con mano de obra calificada, innovación tecnológica y nuevas maquinarias para optimizar la explotación minera y mejorar la producción.

- 3) La participación de empresas privadas y estatales en el evento augura crecimiento y expansión, instando a establecer nuevos objetivos para mejorar la calidad de productos y servicios.
- 4) La presencia de empresas mineras en la región fortalece la imagen de Huancavelica, buscando ser reconocida por la calidad de futuras expo ferias.
- 5) La minería beneficia a la población local con empleo, microempresas, capacitaciones y el incremento del canon minero para el desarrollo regional.
- 6) Se busca crear conciencia sobre la competitividad de la minería en Huancavelica, aprovechando sus recursos minerales para generar riqueza y convertirse en productora de metales industrializados.
- 7) La alianza entre agricultura, ganadería y minería es posible, gene-

rando resultados económicos y sociales positivos para el desarrollo conjunto de estas actividades.

- 8) La minería y actividades tradicionales como la agricultura y ganadería se complementan, dinamizando la economía regional.
- 9) El objetivo es que los pequeños productores mineros desarrollen una minería responsable, sostenible y segura en Huancavelica, generando beneficios significativos para la región.

En resumen, este evento no solo tuvo como objetivo impulsar el desarrollo de manera responsable y sostenible, sino también preservar el medio ambiente, evitando la degradación del suelo y la contaminación del aire y agua. Además, se enfocó en conservar la flora, fauna, recursos hidrobiológicos y la biodiversidad, abordando la migración de especies. Contribuir al desarrollo económico de las familias huancavelicanas y fomentar la alianza entre la agricultura, la ganadería y la minería fueron metas clave, alineadas con la política de "Gobierno Agrario" promovida por el gobierno regional.



- La azolla, un helecho acuático con la notable capacidad de captar una gran cantidad de nitrógeno, se ha convertido en un valioso fertilizante natural. En Guayas, Ecuador, el Ing. Juan José Salazar García, exministro de Agricultura, ha logrado obtener una excelente producción de arroz ecológico sin la necesidad de utilizar un solo gramo de fertilizantes químicos. Esta exitosa experiencia será replicada en su finca Bobadilla de Ferreñafe, Lambayeque.

- Las qochas son pequeñas estructuras o lagunas artificiales que se construyen en depresiones naturales del terreno, utilizando materiales locales como piedras y terrones de tierra, con el propósito de almacenar e infiltrar agua de lluvia hacia las áreas más bajas. Este concepto las distingue completamente de los reservorios, cuya finalidad principal es almacenar agua para riego y consumo doméstico.



- Las lombrices excavan galerías en la tierra y, durante este proceso, consumen considerables cantidades de tierra, hojas descompuestas y, en general, cualquier residuo orgánico. Estos materiales son transformados en su intestino y posteriormente expulsados por el ano en forma de humus, un extraordinario nutriente para las plantas.



- El estiércol de cabras y ovejas se destaca como el mejor, ya que contiene mayores nutrientes y minerales en comparación con el de los vacunos y equinos. Por ejemplo, 300 kilogramos de estiércol de estos animales equivalen a 1.000 kg de estiércol vacuno. Además, su composición incluye pelos, lo que aporta un mayor contenido de nitrógeno al suelo cuando se aplica en los cultivos.

- Las pilas tardan entre 500 y 1.000 años en degradarse. Los efectos nocivos que causan al medio ambiente son exorbitantes. Cuando las pilas se disponen en la basura, pierden su cubierta, liberando los metales que contienen. Estos metales se filtran al suelo, llegan a las napas de agua y finalmente alcanzan los ríos. Un fenómeno similar ocurre con las bolsas y las botellas de plástico.



- Las alpacas y llamas utilizan el escupir como mecanismo de defensa y disuasión cuando se sienten amenazadas o acosadas por personas. Incluso, las hembras extienden este comportamiento hasta el rechazo hacia algún macho.





● **Nutrición vegetal:** Ings. Reynaldo Crespo Peña, gerente comercial de Molinos & Cía. SA; Marco Valdivia Huamán, representante técnico; Mario Segura Díaz, representante de ventas en Piura y Tumbes; Edgardo Alaluna Gutiérrez, gerente técnico; Araceli Barboza Pérez, especialista del área técnica, y Diego Muñoz Guevara, supervisor nacional de ventas, destacan que la filosofía de su empresa va más allá de simplemente vender fertilizantes. Se centra en educar a los agricultores sobre el tipo y la cantidad adecuada de fertilizantes que deben utilizar en sus cultivos, con el objetivo de preservar la salud de los suelos. Un factor clave en este proceso es la realización de análisis de suelos, un componente esencial para el éxito y la sostenibilidad de la agricultura.

Stracta, nueva línea de extractos vegetales de Silvestre Perú

La agricultura, una noble actividad humana, conlleva uno de los mayores impactos ambientales. Ante el crecimiento poblacional y el aumento del cambio climático, resulta crucial buscar soluciones que beneficien tanto a los agricultores como al planeta.

La sostenibilidad se ha vuelto una necesidad primordial en las explotaciones agrícolas tanto en los países de LATAM como a nivel mundial. En este contexto, **Silvestre Perú** celebra su 30 aniversario presentando la línea de productos **Stracta**, una solución innovadora que aprovecha lo mejor de la naturaleza para beneficio de la agricultura. Así da a conocer el Ing. Pavel Córdova Llanos, jefe de Marketing del Grupo Silvestre.

Los principales beneficios de esta línea de productos son los siguientes:

◆ **Cuidando el medio ambiente:** Los productos Stracta son una opción

ecológica para los agricultores. Reduce la dependencia de pesticidas químicos, lo que beneficia al medio ambiente disminuyendo la contaminación y protegiendo la biodiversidad. Además, al fortalecer las plantas, se reduce la necesidad de agua y otros recursos, lo que contribuye a la conservación de nuestros valiosos recursos naturales.

◆ **Optimizando el bienestar de los agricultores y sus cultivos:** Cuando las plantas disfrutan de una salud robusta, los agricultores cosechan los frutos de su labor. Estas cosechas son más abundantes y de calidad superior, lo que se traduce en una mejora palpable en la rentabilidad de los agricultores y en una contribución significativa a la seguridad alimentaria global. Los productos de **Stracta** se convierten en aliados insustituibles en esta búsqueda constante de una agricultura más eficiente y sostenible.

Aquí se detallan los beneficios y ventajas de cada producto de esta línea.

◆ **Stracta Eucaliptus:** Un potente fitofortificante que fortalece las defensas naturales de las plantas, lo que repercute de manera positiva en diversos aspectos. En primer lugar, al potenciar estas defensas, se reduce drásticamente la necesidad de recurrir a pesticidas químicos, lo que conlleva numerosos beneficios para el entorno. La reducción en el uso de pesticidas contribuye a la preservación de la pureza del suelo y del agua, minimiza el riesgo de residuos químicos en los cultivos y protege la biodiversidad al evitar la exposición de organismos. Además, fortalece las paredes celulares de las plantas, dotándolas de una mayor resistencia ante condiciones adversas, como sequías, enfermedades y ataques de plagas. Esto no solo mejora la salud de las plantas, sino que también aumenta la productividad de los cultivos y eleva la calidad de los productos cosechados.

◆ **Stracta Ortega + Higuierilla:** Este producto marca un importante avance en la dirección de una agricultura sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

el medio ambiente. Obtener la validación como producto orgánico por la prestigiosa certificadora Kiwa refuerza su posición como una excelente opción para la agricultura moderna. El producto consta de la combinación de ortiga e higuierilla, dos plantas conocidas por sus propiedades beneficiosas. Esto ejemplifica cómo la propia naturaleza nos ofrece soluciones para una agricultura más sostenible y eficaz.

◆ **Stracta Origanum:** Este producto se ha convertido en un elemento esencial dentro de los programas de aplicación de diversas empresas agroindustriales gracias a su destacada capacidad para potenciar la robustez de las plantas y mejora la eficacia de otros productos agrícolas. Esta sinergia se revela como fundamental para una agricultura más eficiente y efectiva, permitiendo a los agricultores maximizar sus recursos y obtener cosechas más abundantes sin comprometer la calidad ni la seguridad alimentaria.

Tecnología innovadora en polinización

La empresa israelí **BloomX** presentó en la **XII Feria AgriExpo Perú 2023** su innovador dispositivo denominado "**Crossbee**" (abeja cruzada). Este revolucionario colector utiliza una carga electrostática para extraer granos de polen de las flores, mientras que otro dispositivo aplicador deposita dicho polen en las flores de palto. Esta tecnología optimiza la polinización cruzada, mejorando significativamente la producción de esta fruta.

El "**Crossbee**" representa una solución de imitación biológica que replica el proceso natural de polinización, emulando el papel de polinizadores como las abejas. Este enfoque garantiza la polinización de cada flor, logrando un aumento del rendimiento en el cultivo de palto de hasta un 30 %. Además, ofrece una fácil incorporación y un sólido respaldo agronómico profesional.



● **Comil, los mejores silos para arroz:** Ing. Anderson Gómez Véliz, responsable de la línea Agroindustrial de MASA Equipos Industriales SA; Srta. Lorena Cárdenas Gil, jefa de marketing de Mitsui Automotriz SA; Ings. José Mauricio Pascual Damiani, gerente de la línea Agrícola de MASA Equipos Industriales SA, y Joao Telis, gerente de Comercio Exterior de Comil Silos de Brasil, fueron destacados participantes durante el Seminario Internacional Apema 2023. Este evento tuvo lugar en Chiclayo, región Lambayeque, los días 10 y 11 de noviembre, en conmemoración al 26° Aniversario de la Asociación Peruana de Molineros de Arroz (Apema).

Aunque aspectos como el riego, la fertilización y el manejo de plagas están bien establecidos en la agricultura, la polinización sigue siendo un ámbito relativamente inexplorado, a pesar de su papel crucial como base para la producción agrícola. **BloomX** ha abordado las deficiencias en la polinización que enfrentan los productores, lo que se traduce en un mayor éxito productivo de los cultivos.

La combinación del conocimiento agronómico de los profesionales de **BloomX** con datos ambientales proporciona un resultado preciso de la ventana de tiempo ideal para la polinización diaria. Equipados con receptores GPS avanzados, los productores pueden monitorear el proceso de polinización, mejorando así el control y la predicción del rendimiento.

Adicionalmente, **BloomX** ha desarrollado un algoritmo predictivo que indica a los productores el momento óptimo para la polinización, basándose en datos ambientales y otros factores. Esta tecnología eficiente asegura que el proceso de polinización sea lo más efectivo posible, eliminando pérdidas de tiempo. Con receptores GPS integrados en cada

dispositivo, los productores tienen un control total, pudiendo rastrear y administrar fácilmente las áreas polinizadas diariamente, con todos los datos accesibles en un panel fácil de usar.

Para obtener más información, contactar a **BloomX** a través del correo electrónico: info@bloomx.ag.

Semen congelado de calidad por San Simón Genetics

El moderno **Centro Genético San Simón** (CGSS), ubicado en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete, región Lima, ha proporcionado semen congelado de siete razas de vacunos durante los últimos 10 años, abarcando categorías especializadas en leche, carne y doble propósito para las tres regiones naturales del país. Cuenta con un plantel selecto de toros jóvenes evaluados genómicamente.

Es crucial resaltar que el **CGSS** cumple rigurosamente con lo establecido en el **Reglamento Sanitario para la Producción y Comercialización de Material Genético de Animales de**

👉 **Producción del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa).** Este reglamento tiene como objetivo establecer disposiciones para la aplicación de medidas sanitarias en la producción y comercialización de material genético de animales de producción. Contribuye a la vigilancia epidemiológica, prevención, control y erradicación de enfermedades que afecten a los animales, con la finalidad de evitar la propagación y diseminación de enfermedades que puedan afectar el estatus sanitario del Perú.

Los padres de los futuros reproductores seleccionados que ingresan al **CGSS** cuentan con respaldo en sus altos valores genéticos productivos, características fenotípicas funcionales y una destacada línea genealógica. Todos los toros poseen un certificado sanitario correspondiente, garantizando su estado libre de enfermedades como tuberculosis, brucella abortus, diarrea viral bovina, leucosis, lengua azul y paratuberculosis.

El **establo San Simón** se destaca por la fertilidad de sus animales, lo que se traduce en la garantía de la fertilidad de los toros del **CGSS**. La concentración espermática en cada dosis de semen ha aumentado de 30 a 42 millones de espermatozoides. Se asegura que solo saldrán al mercado dosis de semen con un nivel mínimo del 60 % de motilidad después del descongelado.

Para obtener más información o realizar pedidos, se puede contactar al **Centro Genético San Simón** a través de los siguientes medios: Teléfono (01) 7448282, celular 934 749 334, y correo electrónico: centrogenetico@ganaderass.com.pe.

Productos biológicos de Syngenta

En su firme compromiso de acercar herramientas tecnológicas a la agricultura peruana, facilitando la gestión adecuada del control de residuos de plaguicidas en las cosechas, **Syngenta** ha anunciado el lanzamiento de productos biológicos como parte integral de su portafolio de soluciones para la protección de cultivos.

Según el **Ing. Yovanny Jiménez, gerente comercial de Syngenta para Perú**, la empresa reconoce la importancia de preservar la agricultura y el medio ambiente. En este sentido, están trabajando en el desarrollo de un portafolio de soluciones biológicas que actúan de manera natural desde diversos frentes, con el objetivo de fortalecer y hacer más eficiente, saludable y sostenible el sector agrícola peruano.

Esta nueva línea de productos biológicos no solo brindará alternativas adicionales para controlar y gestionar de manera efectiva la carga química en los cultivos, sino que también contribuirá a impulsar la agroexportación, cumpliendo con los exigentes estándares internacionales de países como los de la **Unión Europea** y **Japón**, entre otros.

El ejecutivo destacó que la producción de productos biológicos para la

agricultura está en constante crecimiento en América Latina. En 2023, Syngenta ha invertido significativamente en este sector, destinando aproximadamente \$73 millones en Brasil, \$54.45 millones en Argentina y \$21.97 millones en Chile. Estos países son pioneros en la adopción de esta tecnología.

Los productos biológicos, derivados de fuentes naturales como la capsicina (extraída del ají) o las algas (como el alga *Ascophyllum nodosum*), ofrecen opciones que complementan los cuidados habituales de los agricultores sin comprometer el desarrollo de las plantas. Entre ellos, los bioestimulantes, que fortalecen la resistencia de las cosechas ante el estrés y los cambios climáticos, y los biocontroladores, que gestionan enfermedades e insectos plaga de manera natural, benefician la salud del suelo y reducen los residuos en los alimentos. 👉



• **Equipos y accesorios para riego tecnificado:** La Sra. Yolanda You, gerenta financiera de Yolaoka-Dayú, la Srta. Irani Gonzáles Torres, jefa comercial, y el Ing. Ángel Távara, especialista en riego tecnificado, están consolidando la presencia en el mercado peruano de una amplia gama de equipos y accesorios de fabricación china destinados al riego tecnificado bajo la reconocida marca Yolaoka-Dayú.

Animal Home Perú **Aliado estratégico** **en ganadería y ciencia** **animal**

Constituida hace tres años, **Animal Home Perú** se ha dedicado al continuo mejoramiento de sus procesos, ofreciendo soluciones personalizadas y escalabilidad a sus clientes. Su solidez le ha permitido consolidarse como un actor importante en el ámbito ganadero nacional, destacándose en la innovación, fabricación, representación y distribución de equipos, accesorios e insumos de tecnología sostenible para el subsector pecuario. La empresa cuenta con socios estratégicos en países como **Estados Unidos, China, Letonia, España, Canadá e Israel**, entre otros.

La ingeniera zootecnista molinera, **Kelly Loarte Melgarejo**, ejecutiva del staff de ventas de **Animal Home Perú**, destaca que la empresa ofrece principalmente seis líneas de productos:

1) **Identificación y trazabilidad animal:**

Brinda una variedad de productos como aretes de identificación, chips RFID y servicios de grabado láser para la identificación animal.

2) **Laboratorio:** Ofrece productos como microscopios, equipos de análisis y materiales de vidrio para procesamiento.

3) **Tecnología pecuaria:** Proporciona productos y herramientas convencionales para las cadenas productivas de diversas especies, como pistolas de inseminación artificial, tanques de nitrógeno, aretadores, termohigrómetros y esquiladoras.

4) **Estructuras y balanza:** Ofrece un portafolio de diseños a medida para la fabricación de estructuras metálicas como bretes, balanzas, jaulas, plataformas, guillotinas y salas de ordeño, entre otras.

5) **Procesamiento industrial:** Cuenta con equipamiento que permite la escalabilidad al pequeño productor para la obtención y procesamiento de sus activos, como máquinas de ordeño ecológicas, porongos, accesorios de limpieza y líneas de procesamiento de derivados lácteos.



• **Multimarcas para ganadería:** Ing. Zoot. Kelly Loarte Melgarejo, ejecutiva de ventas de Animal Home Perú, participó en la Convención Caprina 2023, llevada a cabo en la UNALM los días 13 y 14 de noviembre pasado. Durante este evento, tuvo la oportunidad de promocionar el extenso portafolio de productos que ofrece la empresa que representa.

6) **Adiestramiento técnico:** Ofrece soluciones educativas y sostenibles para el adiestramiento del nuevo profesional peruano, alineado a las normas de bienestar animal. Incluye simuladores con alto grado de similitud a escala 1:1 para enfrentar diversos retos profesionales en operaciones como inseminación artificial, partos distócicos, laparotomías, detección de preñez, entre otras, en diferentes especies de producción y de compañía.

En resumen, **Animal Home Perú** ofrece una amplia gama de equipos para cubrir las necesidades de mejoramiento y conservación genética, esquila, procesamiento lácteo y manejo de diversas especies, como vacunos, equinos, ovinos, camélidos y porcinos.

Para obtener más información, se puede contactar a **Animal Home Perú** a través del celular 961 459 048 y el correo electrónico ventas@animalhomeperu.com. También se puede visitar su sitio web en www.AnimalHomePeru.com y seguir sus redes sociales en <https://www.facebook.com/animalhomeperu>.

Geomembranas

Con una trayectoria respaldada por 12 años de experiencia, el **Grupo GHA SAC**, cuya fábrica se encuentra

en Paita, región Piura, destaca por ofrecer una variedad de soluciones impermeabilizantes. Entre sus pro- 



• **Certificación:** Srta. Miliné Castillo, representante comercial - técnico de Certi Maya SAC, una empresa de certificación acreditada por el Senasa (bajo el nuevo reglamento técnico nacional RTPO) e Inacal (ISO 17065 para organismos de certificación), destaca que la compañía representa a dos entidades líderes en certificación internacional: Mayacert para sellos orgánicos, como Biosuisse, Rainforest Alliance, Haccp, entre otros; y Agrocólor para la certificación en Buenas Prácticas Agrícolas (GlobalGAP) y sus adendas, así como BRC e IFS. "Operamos a nivel nacional en todas las zonas de Perú, brindando soporte en todo el proceso de certificación y ofreciendo capacitaciones para pequeñas, medianas y grandes empresas", afirma. Para obtener más información, se puede contactar a través de los celulares 941 591 134, 991 897 090 o correos electrónicos: comercial.tecnico@certimaya.com y jimmy.camero@certimaya.com.

ductos se encuentran la geomembrana HDPE texturizada Gm13, la geomembrana HDPE lisa normal, la geomembrana LLDPE lisa Gm17, la geomembrana LLDPE texturizada Gm17, y el geotextil de polipropileno. Estos materiales son ideales para impermeabilizar canales de riego, reservorios y diversas superficies.

El Sr. Juan Carlos Aguirre, administrador de la oficina en Lima, resalta que además de estas geomembranas, su representada también ofrece agrofilm transparente (agrocLEAR) y agrofilm amarillo verdoso (agropLAsn) destinados a invernaderos. Asimismo, disponen de mallas raschell con diferentes grados de tejido y geotanks de diversas capacidades para el almacenamiento de agua con fines agrícolas.

La diversidad de productos y la calidad respaldada por años de



● **Enmienda orgánica:**
Ing. Nicolle Ramírez Farfán, responsable de investigación y desarrollo de Chemical de Processes Industries SAC, una empresa dedicada a la promoción de enmiendas orgánicas para uso agrícola, junto con otros nutrientes que contribuyen a fomentar prácticas agrícolas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

experiencia convierten al **Grupo GHA SAC** en una opción confiable para satisfacer las necesidades de

impermeabilización y almacenamiento de agua en el ámbito agrícola 📄

La Positiva Seguros asegurará tierras agrícolas en 16 regiones ante El Niño

Debido a su ubicación geográfica, Perú es uno de los países más afectados por el fenómeno de **El Niño**. En 2017, las pérdidas alcanzaron los 3.100 millones de dólares, y **La Positiva Seguros** indemnizó \$644 millones por siniestros.

Durante el 2023, **La Positiva Seguros** ha llevado a cabo una campaña de prevención en colaboración con el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego** (Midagri), y diversas cajas municipales. Como resultado, se han asegurado más de **1.2 millones de hectáreas en todo el país**, destacando el seguro catastrófico en 16 regiones políticas (Amazonas, Áncash, Arequipa, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Junín, Pasco, Piura, San Martín y Ucayali) con primas de S/33.9 millones.

El seguro catastrófico ha beneficiado significativamente al sector agrario en estas regiones, gracias a la difusión sobre su importancia y el cofinanciamiento a la prima comercial con microfinancieras como **Caja Arequipa**, **Caja Ica**, **Caja Sullana**, **Financiera Confianza** y **Financiera Qapaq**. Este esfuerzo ha resultado en la emisión de más de **7.000 nuevas pólizas** de abril a octubre de este año.

El Sr. Miguel Ángel Ramírez, gerente de Seguros Generales de **La Positiva Seguros**, mencionó que están elaborando evaluaciones de riesgos y campañas de comunicación para minimizar pérdidas ante la ocurrencia del fenómeno de El Niño.

Por su parte, la Dra. Lourdes Del Carpio Gómez de la Torre, gerente adjunta de Seguro Agrario de **La Positiva Seguros**, destacó el compromiso con el sector agrario. Presentaron dos tipos de seguro agrícola: el **Seguro Agrícola Catastrófico** subsidiado al 100 % por el Midagri, y el **Seguro Agrícola de Rendimiento**, con prima cofinanciada en un



● **Promoviendo la cultura del seguro agrario:** Dra. Lourdes Del Carpio Gómez de la Torre, gerente adjunto de seguros agrario de **La Positiva Seguros**, y Sr. Miguel Ángel Ramírez, gerente de Seguros Generales, luego de exponer sobre los avances y proyecciones del seguro agrario en el país.

80 % por el Estado y el 20 % restante asumido por el asegurado. Ambos están dirigidos a agricultores con hasta 10 hectáreas de cultivo.

Hasta la fecha, **La Positiva Seguros** ha indemnizado a **621.933 agricultores** a través del seguro catastrófico, desembolsando más de S/155 millones por eventos naturales como bajas temperaturas, sequías, plagas y enfermedades.

La Dra. Lourdes del Carpio resaltó la importancia de informar a los agricultores sobre estas opciones para transferir el riesgo y garantizar respaldo financiero en caso de pérdidas en la producción 📄

Encanto amazónico

Makarena Novoa Arrué, nacida el 7 de marzo de 2000 en el distrito de Yurimaguas, provincia de Alto Amazonas, región Loreto, no solo es una hábil administradora, sino también una destacada modelo profesional y solicitada anfitriona. Su presencia se erige como la personificación de la majestuosidad de los bosques amazónicos, invitándonos a reflexionar sobre la imperiosa necesidad de proteger estos bosques, considerados como "Pulmón del Mundo".

Dotada de una versatilidad excepcional, exuberante belleza y carisma la han catapultado como una de las modelos y anfitrionas más solicitadas del medio.

Su participación en encuentros agrarios importantes, como la reciente AgriExpo Perú, la consagra como embajadora de marcas destacadas, cautivando a los visitantes con su encanto y dulzura, comparable solo al dulzor de los plátanos que produce su amada Yurimaguas.



COP28 y Amazonía

La COP28, celebrada en Dubái, reunió a 70.000 participantes de 200 países con el objetivo de revisar los compromisos climáticos. A pesar de los esfuerzos, como la reducción de emisiones de metano por parte de EE. UU., persisten las preocupaciones por el aumento general de las

emisiones. Dada la importancia crucial de la Amazonía para el clima global, se propone un programa específico para la región, centrado en la economía verde y el uso de energías limpias. Este programa cuenta con el respaldo de fondos comprometidos durante la COP28.

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



La reciente **Cumbre sobre Cambio Climático-COP28**, realizada del 30 de noviembre al 12 de diciembre, en Dubái, Emiratos Árabes Unidos, ha sido un foro crucial donde aproximadamente **70.000 participantes** de cerca de **200 países se reunieron para evaluar y debatir los compromisos asumidos en la COP de París 2015.**

Sin embargo, la elección del presidente de esta edición, **Sultán Al Jabe**, director de la Compañía Petrolera Estatal del país anfitrión, ha generado cuestionamientos sobre la imparcialidad en la toma de decisiones.

El objetivo primordial de la COP28 fue revisar el cumplimiento 📌



de los compromisos para limitar el calentamiento global a 1.5 grados centígrados respecto a la era preindustrial, promover la reducción o eliminación de los combustibles fósiles y definir el pico de CO2 para 2025, entre otros.

A pesar de los esfuerzos, se observa con preocupación que las emisiones de gases de efecto invernadero continúan en aumento, y las temperaturas siguen en ascenso.

Estados Unidos ha anunciado su compromiso de reducir las emisiones de gas metano en un 30 % para 2023, mientras que otros países, como Brasil, Rusia, Arabia Saudita, Canadá, Estados Unidos y China, los mayores emisores de gas de efecto invernadero, continúan sin cumplir con sus compromisos anteriores.

A pesar del esfuerzo que vienen desarrollando algunos países para reducir la emisión de gases de efecto invernadero promoviendo energías limpias de carbono, como **Dinamarca** con energía eólica y **China** con la fotovoltaica, no es suficiente para cumplir con los compromisos asumidos de promover una economía neutra en emisiones de CO2.

La innovación es un soporte importante en el cambio de tipos de generadores de energía, así por ejemplo se está avanzando en la generación de nuevos materiales con partículas más pequeñas para la transición energética llegando a la producción de baterías cada día más pequeñas y con alta capacidad de almacenamiento. Además, los avances científicos en el desarrollo de la inteligencia artificial, caso Singapur que está desarrollando todas las energías emergentes de estos tiempos ayudará en reducir los impactos.

Otras investigaciones de alta innovación es la generación de energía eléctrica usando la energía

solar desde el espacio y el hidrógeno verde. Ya se ha demostrado en algunos países que las energías más ecológicas son las más rentables. Esto impulsa a trabajar nuevas alternativas para lograr una economía con bajo carbono.

Economía “descarbonizada”

El presidente de Colombia, **Gustavo Petro**, ha cuestionado duramente a los países del norte, los principales emisores, exigiendo una reestructuración de la deuda externa para impulsar una economía “descarbonizada”.

La Amazonía, hogar de más de 48 millones de personas y representa 25 % de los bosques tropicales del mundo, ha estado en el centro de las discusiones. A pesar de la importancia de la región en la absorción de CO2 y la emisión de oxígeno, la deforestación continúa siendo un problema, aunque se han logrado avances en países como Brasil.

Programa para la Amazonía

Para enfrentar estos desafíos, se propone la creación de un programa para la Amazonía, centrado en prácticas de economía descarbonizada y que impulse el manejo de bosques

con especies como el huasai, castaña, camu camu, palo rosa, aguaje para generar industrias y mover la economía local.

Se destaca la necesidad de impulsar el uso de energías limpias y consolidar una matriz eléctrica verde. Además, se propone un enfoque integral que incluya la preservación de la cultura y los derechos de los 350 grupos indígenas amazónicos.

Fondos para enfrentar el cambio climático

Los fondos comprometidos en la COP28, como la **Coalición Verde**, constituida por 20 bancos de desarrollo dispuestos a destinar **hasta 20 mil millones de dólares** para enfrentar el **cambio climático**, ofrecen una oportunidad para **financiar proyectos que promuevan la sostenibilidad ambiental, social y económica en la Amazonía**.

Es crucial que las inversiones se enfoquen en fortalecer la asistencia técnica, crear laboratorios jurídicos y financieros, y promover la innovación. La participación activa de la universidad, el gobierno, la empresa y la sociedad civil es esencial para lograr una transición sólida hacia un modelo más sostenible e inclusivo 

Frente al cambio climático

En última instancia, la Amazonía, con su papel vital en el clima global y la productividad, requiere un cambio urgente del modelo extractivista por uno más sostenible y resiliente al cambio climático.

La COP28 ha proporcionado una plataforma para la discusión, y ahora depende de los líderes mundiales convertir las propuestas en acciones concretas para el bienestar de la Amazonía y del planeta 

VOCES DEL CAMPO



ÁNCASH

Por: Lic. Walter Salazar Ascencio

Siembras

En medio de un panorama climático irregular, marcado por la intermitencia de lluvias y días soleados, hasta octubre las siembras correspondientes a la **campaña agrícola 2023-2024**, registraron un avance de 13.068 hectáreas, frente a **72.885 ha** previstas por la **Dirección Regional Agraria (DRA)-Ancash**. Los cultivos más importantes fueron, papa: 6.426 ha, maíz amarillo: 2.735 ha, y maíz choclo: 1.019 ha. El avance es lento, pero si la naturaleza no juega en contra se acortará la brecha.

Compra estatal

En cumplimiento de la Ley N° 31071-Ley de Compras Estatales de Alimentos de Origen de la Agricultura Familiar, y su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 012-2021-Midagri, la **Municipalidad Provincial de Huaylas** concretó una operación para su programa "Vaso de Leche" en Caraz. Se trata de la compra de un lote de fresas y mermelada de fresas de la **Cooperativa Agraria Ecoturística Nevado de Huandoy Limitada**, integrada por 29 socios, con una inversión de 10.000 soles. Este logro convierte a la municipalidad como el primer gobierno local en adquirir productos de la agricultura familiar bajo el sello distintivo "Agricultura Familiar del Perú". Este sello no solo asegura la calidad de los productos, sino que también contribuye significativamente a fortalecer la economía de los pequeños productores organizados. Así informó el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri).

"Chinecas" recupera terreno

En una operación coordinada, el equipo de vigilancia territorial del

Proyecto Especial Chinecas, en colaboración con el procurador público del Gobierno Regional de Áncash, desalojó a invasores de las tierras de ese proyecto y destruyó unas dos hectáreas de cultivos ilegales de pitahaya y cítricos en la localidad de Pampa Afuera, Villa Hermosa, provincia de Casma. La invasión, que se presume tenía planes de extenderse a unas 20 hectáreas, fue neutralizada por trabajadores de la Gerencia de Desarrollo Agropecuario y Promoción de la Inversión. Estos procedieron a retirar los plantones de cultivo y más de mil metros de mangueras utilizadas para el riego, además de desmontar y quemar un rancho construido con

esteras y palos. Durante la operación, se descubrió una construcción de material noble que servía como almacén para mangueras, sacos con abono, mallas, varios baldes y talonarios de recibos de pago pertenecientes a la Asociación de Volqueteros de Casma. Esta medida no solo busca proteger las tierras agrícolas sino también garantizar el cumplimiento de las normativas que regulan el uso adecuado del suelo.

Desmantelamiento de "Los Intocables de AgroRural"

El Octavo Despacho de la Fiscalía Especializada en Delitos de Corrupción de Funcionarios de Áncash realizó un extenso megaoperativo, el cinco último, allanando un total de 30 inmuebles entre Huarás, Recuay, Carás, Yungay, Chimbote y Lima, todos vinculados a la presunta organización criminal denominada "**Los Intocables de AgroRural**". Para este operativo se movilizaron 27 fiscales de Huarás, Chimbote y Lima, pertenecientes al Sistema Anticorrupción, junto con personal de la División 

Vasos de cáscara de naranja

En un esfuerzo por abordar la creciente preocupación ambiental, un grupo de estudiantes de la **Universidad Nacional del Santa (UNS)** ha desarrollado un proyecto innovador que podría transformar la manera en que consumimos bebidas. Se trata de la creación de **vasos comestibles y biodegradables a partir de cáscara de naranja**, que ganó el Impact Startup Competition (ISC), un concurso local que fomenta el espíritu emprendedor entre estudiantes universitarios. El proyecto tiene como objetivo buscar alternativas amigables con el medio ambiente a los vasos desechables de plástico y tecnopor, derivados del petróleo, cuya descomposición puede llevar entre 65 y 75 años. En cambio, los vasos de cáscara de naranja, además aportan beneficios nutricionales al contener vitamina C. Los vasos son versátiles y pueden contener bebidas calientes. De esta manera, nuestro producto no solo ayuda a reducir la acumulación de plástico que afecta los ecosistemas, sino que también aprovecha recursos naturales, destacaron los miembros del equipo ganador integrado por **Xiomira Alfaro Acuña** y **Anderson Sánchez Carbajal**, estudiantes de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial; **Jean Piere Peña** y **Andrea Martínez Saucedo**, de Comunicación Social; y **Fernanda Montenegro**, de Ingeniería de Sistemas, recibió la máxima puntuación del jurado por su propuesta innovadora y respetuosa con el medio ambiente. En el concurso, el **proyecto Acuiponic** se llevó el segundo lugar con su propuesta de un sistema de cultivo de plantas utilizando desechos de la tilapia, mientras que **Unaka Miski** quedó en tercer lugar con su proyecto de gomitas dulces hechas de cushuro y tocosh. El jurado, compuesto por destacados profesionales como Zulema Lara Sánchez, Félix Libio Panduro y Alejandro Álvarez Saavedra, reconoció la importancia de estos proyectos para el desarrollo sostenible y seleccionó a los tres equipos para participar en la semifinal internacional del ISC 2024, programada para abril del próximo año 

de Investigación de Delitos de Alta Complejidad, liderados por el coronel Harvey Colchado Huamaní, quienes incautaron materiales relevantes, como computadoras, USBs y documentos, en los domicilios de los involucrados. La tesis de la Fiscalía sugiere que los implicados habrían falsificado sellos, documentos y firmas para obtener beneficios ilícitos en licitaciones y puestos de trabajo ficticios. Además, se señala que la organización habría captado proveedores de manera irregular. Entre los involucrados en estos presuntos actos de corrupción se encuentran Ramón Jaramillo Padilla, jefe de AgroRural-Áncash; Edith Llap Alvites, administradora de la misma entidad; Nicolás Calcina León Monroy, técnico de Sistemas; Gladys Joaquina Almandoz Villanueva, secretaria II de AgroRural y cuñada del premier Alberto Otárola. También se mencionan a Aydee Villafane Gamarra y Vilma Vega Ibáñez, especialistas administrativas; Jesús Ernesto Espinoza Brito, especialista en asistencia técnica y capacitación en la Dirección y Gestión de Recursos Naturales Riesgo y Cambio Climático; Víctor Robles Condor, especialista en Recursos Naturales de la Dirección Zonal Áncash; Marco Antonio Manrique Poma, gerente de la Empresa Servicios Generales Marmax; Hernán Heredia Tinoco, captador de proveedores, personal externo; Marlon Mario Robles Montes, policía de la Dir-cocor y Lenin Tafur Lucero, asesor de la congresista Nilza Chacón Trujillo, presunto nexos con el poder central. Según tres testigos en reserva, esta presunta organización criminal tendría vínculos con altas esferas del poder. El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ha reafirmado su compromiso con la transparencia y el esclarecimiento de los hechos. En caso de confirmarse los delitos, el público, indignado ante tanta corrupción, exige que se aplique todo el peso de la ley contra los responsables.

Fitorremediación de suelos

En la lucha contra los estragos del cambio climático en Perú, el ingeniero ambiental **Anthony Fow Esteves**, investigado privado, ha presentado un enfoque revolucionario para contrarrestar la pérdida de cobertura glaciar y sus consecuencias. Su proyecto de tesis, “Evaluación de la capacidad fitorremediadora de tres especies vegeta-

les altoandinas asistidas con biochar en suelos contaminados por drenaje ácido de roca en la microcuenca Quilcayhuanca, Áncash”, el Ing. Fow demostró la efectividad de cinco plantas que crecen en esa microcuenca, ubicada en el distrito de Independencia, provincia de Huarás, en acumular metales en sus hojas y raíces, ofreciendo una esperanzadora fitorremediación para suelos contaminados por el drenaje de ácido de rocas (DAR), como resultado del derretimiento de las masas glaciares. Entre dichas especies vegetales con esas virtudes figuran *Calamagrostis* spp (tipo paja), *Paranephelium ovatum* y *Werneria nubigena* (Lleqlish qora o tarqoy), que en sinergia con el biochar (carbón orgánico), derivado de restos vegetales y biomasa, potencian su efecto en el proceso de descontaminación. A diferencia del carbón convencional, el biochar mejora las propiedades del suelo sin necesidad de combustión. Con este proyecto, el Ing. Fow ganó el **Premio Nacional Antonio Brack Egg** del Ministerio del Ambiente, quien resaltó que este descubrimiento no solo tiene implicancias para contrarrestar el DAR en áreas glaciares afectadas por el cambio climático, sino que también sugiere nuevas vías para abordar la contaminación en entornos mineros y áreas con pasivos ambientales. Este avance, gestado a 4.200 m s.n.m. en la quebrada Cayesh, destaca la importancia de soluciones locales en la preservación del medio ambiente.

Gestión de residuos sólidos

En el marco de la reciente **XXI Reunión Anual de Gestión de Residuos Sólidos**, impulsada por el Ministerio del Ambiente, los alcaldes de Huarás y de los distritos de Jangas, Taricá e Independencia se reunieron con el jefe de la Superintendencia de Bienes Nacionales, Sr. Wilder Sifuentes Quilcate, y su equipo técnico, con el fin de solicitar la adjudicación de un predio en el fundo San Rafael (Independencia) para la construcción de una moderna planta integral de gestión de residuos sólidos. En esta gestión, las autoridades ediles cuentan con el apoyo técnico del Minam, incluso para mejorar las localidades de Póngor y Carhuashjirca. Además, se impulsará la construcción de una planta

integral que servirá para atender las necesidades de Huaraz Cercado, Independencia, Jangas, Taricá y Olleros.

Bajón en mango



Enfrentando las adversidades del fenómeno de “El Niño”, los productores de mango en Moro y Casma se preparan para una temporada desafiante, marcada por la drástica reducción de las cosechas y los precios al alza. Las altas temperaturas han disminuido la floración de las plantas, dejando a solo un reducido grupo de productores con la esperanza de cosechar la codiciada fruta de exportación. El Ing. **Carlos Córdova Castañeda**, asesor agrícola del Servicio para el Desarrollo Integral Rural (Sedir), advierte que solo el 15 % de la producción podría ser viable a partir de febrero de 2024, mientras que el 85 % de las plantaciones se verá afectada en su rendimiento. Ante este panorama, la consigna es clara: “Cuidar el mango como oro”. El especialista insta a los productores a realizar un manejo preciso, incluyendo el corte estratégico de panículas y ramas, así como una fertilización adecuada para garantizar la calidad del fruto en desarrollo. Por su parte, el Ing. Agr. Milton Calle comenta que toda la cadena productiva se ha visto afectada y que los agricultores se encuentran endeudados y con una disminución notable en el trabajo. Los productores invierten un promedio de 15.000 soles por hectárea de mango y esperan que los precios de la próxima temporada compensen su inversión para hacer frente a las dificultades que vienen atravesando. Actualmente, el precio del mango en Piura alcanza los 200 soles por una jaba de 20 kilos, que deja esperanzado a los productores del ramo locales, pero la incertidumbre persiste. El Ing. Córdova subraya la necesidad de implementar estaciones meteorológicas para un manejo eficiente de los cultivos y alienta a los agricultores a invertir en esta herramienta para prevenir pérdidas y reducir costos.

Siembra de papas nativas



Con el apoyo técnico del Sedit, un grupo de agricultores, capacitados por esa ONG, sembraron recientemente **210 accesiones de papas nativas**, a una altitud de 3.100 metros sobre el nivel del mar, en el caserío de Carachuco, distrito de Pamparomás en Huaylas. El técnico del programa Wilmer Alegre, destacó la importancia de fomentar la siembra de variedades de papas nativas en riesgo de extinción y preservar el legado dejado por los ancestros. El año pasado se sembraron 198 variedades, y este año se ha logrado un avance al incrementar la cifra a 210, resaltó el Téc. Alegre. Este esfuerzo de conservación responde a la obligación de preservar el legado dejado por los ancestros. Los agricultores, capacitados en tecnificación, han aprendido criterios esenciales para un óptimo desarrollo de las papas, como la distancia adecuada entre semillas y surcos. La siembra, realizada en noviembre para aprovechar las lluvias, se riega exclusivamente con agua de lluvia. La cosecha está programada para mayo de 2024, marcando un hito en la preservación de la diversidad de papas nativas.

Protestas contra OHLA por incumplimiento de acuerdos

En un nuevo capítulo de tensiones entre los agricultores del valle de Huarmey y la empresa OHLA, se reavivaron las protestas debido al incumplimiento de acuerdos previamente establecidos. Este conflicto, centrado en los trabajos de defensa ribereña del río Huarmey, ha generado descontento entre los agricultores desde el mes de septiembre.

En ese momento, los agricultores de la parte alta y media del valle expresaron su inconformidad por movimientos de tierras en áreas no socializadas y modificaciones en los planos, afectando terrenos de uso agrícola. Tras negociaciones que involucraron a la consultora Socia Capital Group, se acordó el pago de un justiprecio a los agricultores, con un incentivo adicional del 30 % sobre la tasación del terreno. Además, se acordó reformular el expediente téc-

nico del área de defensa ribereña. Sin embargo, la situación se ha agravado nuevamente, ya que los agricultores alegan que OHLA pretende ingresar a sus predios para realizar movimientos de tierras sin haber cumplido con los pagos acordados y establecidos en un acta de entendimiento. La continuación de la obra ahora está en vilo, ya que los agricultores insisten en recibir las compensaciones acordadas antes de permitir el avance de los trabajos .



Panorama promisor

Gracias a la presencia ininterrumpida de las lluvias, se está acelerando las siembras correspondientes a la campaña agrícola 2023-2024, que se encontraban rezagadas. Hasta noviembre, la misma registró un avance de un modesto 35.360 hectáreas, frente a 221.003 ha previstas por la Dirección Regional Agraria (DRA)-Cajamarca. Este avance representa un 16 % de la meta establecida. Si las actuales condiciones climáticas no cambian, se acortará la brecha existente.

Subastas millonarias de café

En el marco de la **VII Subasta Electrónica Internacional del microlote del café que ganó la VII de la Taza de la Excelencia 2023**, perteneciente al Sr.

Yoniser Mego Silva, los granos producidos en su fundo Alto Mirador, en Jaén, se vendieron por la asombrosa suma de 52.822.8 dólares. Igualmente, el microlote campeón del reciente **Concurso de Cafés de Especialidad** realizado en el marco de ExpoCafé Cajamarca 2023 (Jaén, 16-18 de noviembre), perteneciente a la **Sra. Yulisa Carhualloclo Arévalo**, del distrito de Chirinos, San Ignacio, fue subastado en 13.510 soles el quintal (46 kg). Otros ganadores, provenientes de las provincias de San Ignacio, Jaén y Cutervo, también participaron en subastas, con precios variables.

Protagonistas del agro cajamarquino

Todos los productores agrarios merecen reconocimiento por ser protagonistas incansables a pesar de las adver .

Siembra y cosecha de agua

La DRA-Cajamarca ha establecido la ambiciosa meta de construir **1.322 reservorios mediterráneos en un corto periodo de tiempo**, con el objetivo de almacenar agua de lluvia y utilizarla durante la temporada de estiaje. Este trabajo comenzará en la provincia de Cajabamba, donde ya ha llegado el primer cargamento de geomembrana para iniciar el sellado de los pozos destinados a captar agua de las lluvias estacionales. Es importante destacar que el responsable de esta iniciativa es el **Ing. Néstor Mendoza Arroyo**, titular de la DRA-Cajamarca, quien cuenta con una amplia experiencia en el campo. Durante su gestión en La Libertad, en el gobierno del Sr. Manuel Llampén, logró la instalación de 10.500 reservorios revestidos con geomembrana, motivo por el cual se le reconoce con el apelativo de "sembrador de aguas" .

sidades que enfrentan. Pero existen referentes que sobresalieron en el presente año, por ejemplo, en el rubro de café: **Sres. Yoniser Mego Silva** (33 años), caficultor de Jaén, ganador de la **VII Taza de la Excelencia Perú 2023**, con puntos 90.76 en taza; **Franco Huaches Montalvo** de San Ignacio, con 90.68 puntos en taza, y **Edilberto Bermeo Guevara**, El Pino, Cajamarca. 89.41, así como la **Sra. Yulisa Carhualloclo Arévalo**, del distrito de Chirinos, San Ignacio ♦ Igualmente, en subsector quesero brilló el **Sr. Julio Coronel Gamonal**, propietario de la Planta de Lácteos Conga, de Chota, quién se coronó como campeón en quesos en el **Concurso Macroregional Norte de Quesos**, realizado el tres de noviembre pasado.

Alta genética

Técnicos del Proyecto Ganadero de la DRA-Cajamarca inseminaron a 12.000 vaquillas con pajillas de semen de bovinos de alto valor genético de las razas "Holstein", "Brown Swiss", "Jersey y Fleckvieh". Este trabajo se realizó en las 13 provincias de la región, beneficiando a pequeños y medianos productores. El Méd. Vet. José Huingo Briones, director del proyecto ganadero de la DRA-Cajamarca, destacó que estas acciones contribuirán significativamente a mejorar la producción de leche y carne en las fincas de los pequeños ganaderos.

"Poncho Verde"

En el marco de la campaña regional de reforestación, liderada por el Gobierno Regional de Cajamarca, a cargo del Econ. Roger Guevara Rodríguez, se tiene previsto la instalación de aproximadamente ocho millones de arbolitos durante todo el mes de diciembre en las 13 provincias de Cajamarca. Los trabajos correspondientes iniciaron en la comunidad de San Lorenzo, distrito de Calquis, provincia de San Miguel.

Vacunos Fleckvieh

La raza Fleckvieh ha demostrado ser una alternativa



• **Granos de oro:** Ing. Geni Fundes Buleje, gerente general de la Central Café & Cacao y director del proyecto de Comunidad de Cafés Especiales (CCE), entrega un cheque simbólico al **Sr. Yoniser Mego Silva**, cuyo microlote de su café que ganó la VII Taza de Excelencia, fue vendida en 52.822.8 dólares, en la subasta electrónica internacional, el 1 del presente, en Lima. En esa operación se ofertaron muestras de los 30 mejores cafés de este año.

exitosa para la región, destacando por su rusticidad, calidad de carne y leche. Recientemente, se estableció en Cutervo, la primera **Mesa Técnica de la Raza Fleckvieh**, gracias a la iniciativa de la **Asociación Nacional de Criadores de la Raza Fleckvieh**, liderada por el Sr. Segundo Fernández Tenorio y que integra a ganaderos independientes, técnicos y consultores de varias provincias ganaderas. Entre los primeros acuerdos adoptados destacan el empadronamiento de vacunos de la raza, la implementación de registros genealógicos oficiales, el desarrollo de capacitaciones técnicas, la creación de centros genéticos y la

organización de la **I Feria-Festival Nacional del Ganado Fleckvieh en Cutervo para junio**. El Sr. Segundo Fernández Tenorio, presidente del gremio, expresó que estos esfuerzos contribuirán al fortalecimiento y desarrollo de la ganadería en la región. Por su parte, el Ing. Peter Hernández Arribasplata, supervisor del Proyecto Ganadero, anunció que la tarea inmediata de su equipo será la selección de sementales para formar un banco genético con el objetivo de proporcionar semen de alta calidad para mejorar la ganadería de los pequeños y medianos productores en toda la región Cajamarca 🐾 (LAH)



• **Mesa técnica de la raza Fleckvieh:** Destacados ganaderos, profesionales y técnicos de campo que integran la **Primera Mesa Técnica de Vacunos de la Raza Fleckvieh**, decididos a potenciar el desarrollo de esta innovadora raza multipropósito, que ha demostrado su adaptabilidad a los diversos climas de Cajamarca.



Panorama lluvioso

Desde fines de noviembre, gran parte de esta región registra lluvias entre moderadas e intensas, posibilitando el avance de las siembras correspondientes a la presente campaña agrícola. Aunque, por el momento el panorama hidroclimático se presenta auspicioso, existe la preocupación de que las precipitaciones disminuyan, dando paso a un periodo de sequía. Que Dios no lo permita.

Plan de contingencia

En paralelo, bajo el liderazgo del alcalde provincial, Marx Fuentes Reynoso, las autoridades de la provincia de Leoncio Prado están elaborando un **plan de contingencia frente a posibles lluvias intensas en los próximos tres años**, con el objetivo de mitigar los posibles efectos de desastres naturales. El alcalde Fuentes expresó su inquietud por los riesgos asociados a las lluvias intensas y enfatizó la importancia de aplicar medidas preventivas para reducir su impacto. En la elaboración de dicho plan participan el Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci), la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres Naturales, la Autoridad Nacional de Agua (ANA), la Defensoría del Pueblo, la Policía Nacional, el Ejército del Perú, la Red de Salud de Leoncio Prado, las municipalidades distritales y la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado.

Transporte multimodal para la Amazonía

En el marco de la COP28, el gobernador regional de Huánuco y presidente de la Mancomunidad Regional Amazónica, Antonio Pulgar, presentó una iniciativa pionera para fortalecer la economía de las comunidades indígenas en la Amazonía peruana. Se trata de establecer un sistema de transporte multimodal (terrestre, marítimo, aéreo, fluvial) que conecte la región con otras ciudades y países, facilitando el acceso de sus productos a mercados nacionales e internacionales. Durante el diálogo sobre cadenas productivas sostenibles

y competitividad frente al cambio climático, el gobernador regional de Huánuco destacó la importancia de este proyecto para fomentar emprendimientos competitivos y sostenibles dentro de las comunidades nativas. La propuesta incluye la construcción de carreteras, puertos y un tren bioceánico que enlace la costa y la sierra peruana, permitiendo un intercambio comercial más eficiente entre los departamentos que comparten la Amazonía. El gobernador resaltó la ventaja clave de este sistema: la reducción de costos de traslado y la rapidez de entrega, factores cruciales para el comercio amazónico. Enfatizó que el transporte multimodal es indispensable para mejorar la conectividad y estimular el desarrollo económico en la región.

Pan de plátano

La Srta. **Magaly Choca Moreno**, estudiante de la Facultad de Ingeniería en

Industrias Alimentarias de la Universidad Agraria de la Selva, está dejando su huella en el mundo de la panificación con un proyecto innovador en el marco de sus prácticas preprofesionales. Se trata de la elaboración de **pan de molde utilizando harina de plátano guayabo como ingrediente principal**. Con creatividad desbordante, esta joven estudiante está explorando nuevas alternativas alineadas con las tendencias del mercado al fusionar la harina de trigo con la del plátano. El proyecto de Choca Moreno ha captado considerable interés dentro de la comunidad universitaria, y se espera que sus resultados sirvan de inspiración para que futuros estudiantes exploren oportunidades igualmente innovadoras durante sus propias prácticas preprofesionales.

Ases del agro regional

En medio de la crisis que afecta al sector agrario, un destacado grupo de productores ha logrado no solo sobrevivir, sino también destacar por su dedicación y esfuerzo. Estos referentes del agro regional han superado con tenacidad los desafíos, convirtiéndose en ejemplos inspiradores. Helos aquí: 



• **Agroecológicos:** Sras. Antonia Tarazona Tolentino, de Shishmay; Santiago Serafín Ervacio, de Cachuna; Marjorie Roberto Malpartida, de Allgahuanca; y Martín Tarazona Marrujo, de Shishmay, distrito de Amarilis, provincia de Huánuco; Ings. Pedro Vargas Rojas, coordinador regional en Huánuco de la Asociación Tecnológica, Ecológica y Desarrollo-Detec; Franklin Aquino Cipriano, técnico del IDMA; Karla Castillo Díaz, responsable del área de Desarrollo Económico de la Municipalidad Distrital de Amarilis; Luis Artica Arroyo, director del IDMA Huánuco; Gabriel Mejía Duclós, director ejecutivo del IDMA; Jherlith Vásquez Acosta, subgerente de promoción empresarial y turismo de la Municipalidad Distrital de Amarilis, y Zofia Estela Livia, coordinadora del INIA Huánuco. Sentados: productor Víctor Maíz Beraún, distrito de Amarilis, Huánuco; Ing. Jorge Soto Atencia, coordinador de Feed Good del IDMA; Bach. Alking Encarnación Laurencio, técnico de Creciendo Juntos del IDMA; Ings. Paolo Borja Bruno, coordinador de Manos Unidas España-IDMA; Teófilo Vidal Sánchez, representante de la Asociación Regional de Consumidores Ecológicos de Huánuco (Arece), y Maxwell Ferrer, coordinador Islas de Paz Perú. Todos ellos tuvieron destacada participación en el XIII Encuentro Nacional Sistema de Garantía Participativo, realizado del 16 al 18 de noviembre en Huarás, Ancash.

- 👉 **Papa consumo:** Sr. Eusebio Soto Valverde (Choras, Yarowilca).
- ♦ **Conservacionista de papa:** Sr. Hilario Durán Espinoza (Yuracyacu, Ambo).
- ♦ **Papa semilla:** Sr. Raymundo Palacios Ponciano (Yacus, Ambo).
- ♦ **Papa nativa:** Sr. Victoriano Fernández Morales, microcuenca Monte Azul, Huánuco.
- ♦ **Palta:** Sra. Cinthia Rivera Soria (San Pablo de Pillao, Huánuco).
- ♦ **Queso:** Sr. Emerson Tello Gamarra (Huanucopampa, La Unión, Dos de Mayo).
- ♦ **Café:** 1) Sr. Emerson Vega Pantoja, del distrito de Cholon, provincia Marañón (89.63 puntos en taza). 2) Sr. Edwin Florido, distrito de Chaglla, provincia Pachitea (88.42 puntos), y 3) Sra. Mariliz Izquierdo Rodríguez, distrito de Cholon, provincia Marañón (87.71 puntos).
- ♦ **Cacao:** 1) Sra. Aida Castillejos Salcedo de Lastra, caserío de Cachicoto, distrito Monzón, provincia Huamalíes. 2) Sra. Eva Muñoz de Ching, distrito Rupa Rupa, provincia Leoncio Prado. 3) Sra. Catalina Anaya Loarte, caserío Yurimaguas, distrito Rupa Rupa, provincia Leoncio Prado. Va el reconocimiento del agro regional para todos ellos.

Implementación de miniestablos

Con una inversión de **500.000 soles**, el **programa Agroideas** está implementando **25 miniestablos en la Asociación de Productores Agropecuarios Egma Cuartel Pampa**, ubicada en el distrito de Jesús, provincia de Lauricocha. Este proyecto, resultado de un plan de negocios sólidamente presentado ante Agroideas por esa organización, le ha permitido acceder a un fondo concursable para financiar la construcción e implementación de esas infraestructuras esenciales para impulsar de manera significativa la producción lechera en la región. Además de la construcción de los miniestablos, la asociación ha recibido 72 kilogramos de semillas de forrajes, pajillas congeladas para servicio de inseminación, porongos para recoger la leche y una moto para facilitar el acopio de leche. Congratulaciones por ese logro a los puntales de la asociación, integrada por los Sres. Edgar Calderón Coz (presidente), Silverio Coz Mora, Mely Oscar Calderón Coz, Hacías Tolén-

tino Alvarado y Adela Cipriano Martel. Cabe destacar que, en la actualidad, esa organización abastece con 180 litros de leche diarios a la planta Jarara Milk en el distrito de Baños, provincia de Lauricocha, consolidándose como un actor clave en la cadena productiva local.

Semilleros de papa

La Asociación de Productores Agropecuarios Alfa y Omega, en el centro poblado de Ayapiteg, distrito de Chavinillo, provincia de Yarowilca, se alista para instalar **dos hectáreas de papa "Yungay"** destinadas a la producción de semilla, para cosechar en junio del 2024. Se estima un rendimiento de 60 toneladas en total y

serán comercializadas en su totalidad. Esa organización ganó un concurso que organizó el Foncodes en 2020, convirtiéndose en proveedora de semillas de papa de las organizaciones de productores de papa de esta región. Además, los socios de aquella diversifican su producción con variedades como "Canchán", "Huayro", amarilla "Tumbay" y "Peruanita" y se preparan para sembrar la variedad "Perricholi" en Ambo. Congratulaciones por ese trabajo visionario para la dirigencia de esa organización integrada por los Sres. Isidro Mautino Aguirre (presidente), Hnos. Nelio, Antonio, Lucio y Marcelino Ponciano Antonio, Elmer Guzmán Abad Rojas, César Basilio Rojas Lucas y Fermina Quispe 📝 (LAS)



Lluvias tienden a intensificarse

En las últimas semanas, las lluvias se han intensificado en gran parte de esta región política, sobre todo en Oxapampa, provocando inundaciones y deslizamientos de tierras y afectando viviendas e instituciones en diversas localidades y la infraestructura productiva. Asimismo, la provincia de Pasco no ha escapado de los azotes climáticos, que ha registrado intensas grani-

zadas en las estancias Ushpacancha y Maraynioj, ubicadas en la comunidad campesina de Santa Ana de Pacoyan, distrito de Simón Bolívar. La caída de pedriscos provocó daños significativos en varios techos, generando preocupación entre los residentes y agricultores de la zona. Las autoridades locales y equipos de respuesta a emergencias se encuentran trabajando arduamente para brindar asistencia a los afectados y evaluar los daños ocasionados por las condiciones climáticas extremas. 👉



- **Con resultados a la vista:** Bach. Zoot. Deyna Arteaga Koo, responsable del Programa de Mejoramiento Animal del Promegnacional-Pasco, muestra un becerro de la raza "Brown Swiss" obtenido por transferencia de embriones en ese programa.

👉 En emergencia

En cambio, en los distritos de Ninacaca, Simón Bolívar, Tinyahuarco y Vicco, ubicados en la provincia de Pasco, se enfrentan a un preocupante déficit hídrico. Aunque en los últimos días ha habido una mejora en el panorama de estas zonas, aún no podemos afirmar que el riesgo de sequía se haya disipado por completo. Como recordarán, el 22 de noviembre, a través del Decreto Supremo N° 128-2023-PCM, estos distritos fueron declarados en estado de emergencia por 60 días debido a la amenaza inminente de sequía.

Planta procesadora de palta

En los próximos días, la **Municipalidad Distrital de Huancabamba** y el **Proyecto Especial Pichis Palcazú (PEPP)** suscribirán un convenio marco que dará paso a la **construcción de una planta de acopio, empaque primario, procesamiento y transformación de subproductos y derivados de palta en Huancabamba**. Esta infraestructura beneficiará significativamente a los productores locales. La visita de verificación de los terrenos por parte del director ejecutivo del PEPP, Ing. Angielo Mansilla Gálvez, la alcaldesa, Hilda Hilario Ponce, y el gerente de Desarrollo Económico, Econ. Cristian Silva Macetas, marcó un paso crucial en este proyecto. En el marco de esa visita se anunció la realización del **I Festival del Palta en el 2024**, cuya fecha será decidida próximamente, con la participación activa de diversos sectores y entidades como la agencia agraria de Oxapampa y el Centro de Transferencia Tecnológica y Extensión (CTTE). Buena noticia para cerrar el 2023.

Capacitación a cacaoteros

La **Comisión "Devida"** está impulsando un programa de capacitación dirigido a 46 personas del centro poblado San Francisco. El objetivo es mejorar la canasta familiar de pequeños agricultores mediante la elaboración de derivados del cacao, como chocolates y trufas. Yoselyn Huancho Habino, una de las participantes, resaltó que, con una inversión de 21 soles en materia prima, se puede obtener hasta 53 soles de ganancia, motivándola a convertirse en microempresaria en el futuro. El

alcalde de San Francisco, Elvio Domínguez, agradeció el apoyo de "Devida", especialmente porque el 70 % de las familias en este centro poblado dependen del cultivo de cacao.

Emprendimiento femenino

He aquí las organizaciones de mujeres que aunque no estuvieron entre las 20 electas para ser beneficiarias de la subvención otorgada por el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Mida-gri), a través del Programa de Compensaciones para la Competitividad (Agroideas), si clasificaron a la etapa final por su perseverancia y capacidad de organización: **Asociación de Productores Agrícolas Río Pancha de Huancabamba** (productoras de palta), **Asociación de Mujeres Productoras "En Ti Jesús"** de Paucartambo, Pasco (cuyes), **Asociación de Productores de Papa "Ranyac"** de Ninacaca, Pasco; **Asociación de Productores de Ovino "Caballo Rummy"** de Chaupimarca, Pasco; **Asociación de Productores Agropecuarios "Los Olivos Lucma-Huachón"** de Oxapampa (palta); **Asociación Agropecuaria "El Oconal-Sumaq Llamkay"** de Villa Rica, Oxapampa (cuyes); **Asociación de Mujeres Productoras de Productos Lácteos "La Campesina"** del caserío Pichupata, Yanahuanca, Daniel Alcides Carrión; **Asociación de Productores de Ovinos de Yanamachay**, Santa

Ana de Tusi, Daniel Alcides Carrión, **Asociación de Productores Agropecuarios "Huachac Pampa"** de Huachón (vacunosde carne), **Asociación de Agricultores Turísticos y Ganaderos "Corazón de Jesús"** de Puerto Bermúdez, Oxapampa (aves de corral), **Asociación de Productores Pecuarios "Jaca Wiñay"**, **Asociación de Productores Pecuarios "Shauca Marca"**, **Asociación de Productores Agropecuarios "Incatana"** y **Asociación de Productores Agropecuarios "Janacan"** de Huachón, Pasco (cuyes), así como la **comunidad nativa Tsachopen** de Chontabamba, Oxapampa (artesanía) 📌 (TAT)

Líderes en el tostado de café

He aquí los ganadores del **primer concurso nacional de tostadores de café "Villa Rica 2023"**, organizado por la Municipalidad de Villa Rica, Oxapampa: 1) **Sr. Michael Barriga Fernández** (trofeo, 2.000 soles y kit de tostador), 2) **Sr. Jefferson Guzmán** (trofeo, 1.000 soles y kit de tostador), 3) **Sr. Jeampoll Sánchez** (trofeo, 500 soles y kit de tostador), y 4) **Sr. Christian Casihui** (diploma de honor). Un merecido reconocimiento a todos ellos por su destacado desempeño 📌



¡Llegaron las lluvias!

En los últimos días ha mejorado el clima en esta región, con la llegada de las lluvias, lo que ha favorecido el inicio de las siembras, especialmente en áreas de secano, que registraban un notable retraso. De las **79.695 hectáreas previstas para la campaña agrícola 2023-2024**, hasta noviembre se avanzó con **14.345 ha**, lo que representa el 18 % de la meta establecida. Por otro lado, la caída de una severa granizada que se registró el 11 último en el centro poblado de Casacancha, distrito de Ingenio, Huan-cayo, afectó a **100 hectáreas de culti-**

vos tempranos de papa, habas, olluco, hortalizas, arvejas y maíz. Ante esta situación, la Dirección Regional Agraria (DRA)-Junín está brindando apoyo a los agricultores damnificados mediante la entrega de fertilizantes foliares, para que puedan recuperar sus cultivos.

Parcela de avena forrajera

Se ha instalado una **parcela demostrativa de avena forrajera** en el centro poblado de Huayre, distrito y provincia de Junín, en el marco del proyecto de ganadería altoandina del INIA. Este 👉

👉 proyecto tiene como finalidad asegurar forraje de calidad para alimentar a los terneros logrados por el proyecto de mejoramiento genético de vacunos de carne y leche. Además, se llevará a cabo la implementación de un núcleo genético con animales seleccionados por especialistas de la Estación Experimental Agraria "Santa Ana" del INIA-Huancayo, informó la Ing. Ivana Cortez Juro, directora de la EEA "Santa Ana".

Feria de productores

Con el propósito de establecer una relación directa entre los productores y los consumidores, la DRA-Junín ha institucionalizado la **"Feria de los Productores"**. Esta feria se realizará todos jueves y viernes en el frontis de la DRA-Junín en Huancayo. Los productores interesados en participar como expositores pueden inscribirse en el siguiente enlace: <https://acortar.link/zCEt1W>

Mujeres emprendedoras

La Dirección Regional de Producción de Junín ha distinguido el impulso a los emprendimientos de las "Mujeres Inspiradoras" de la Universidad Nacional del Centro del Perú. Entre ellas destacan: La **Dra. Salomé Ochoa Sosa** fue reconocida por su invaluable contribución en la formación de mujeres emprendedoras en su área; y la **Mg. Silvia Álvarez Bernuy**, directora de la Incubadora de Empresas de la UNCP, por su valioso aporte al desarrollo de nuevos negocios de jóvenes empresarios. Su participación en ponencias, charlas y competencias de emprendimiento a nivel local, regional y nacional ha fortalecido y facilitado la incorporación al mercado. Felicitamos a ambas por su destacada labor.

Zanjas de infiltración

Con el objetivo de garantizar el suministro de agua durante las épocas de estiaje, en las comunidades altoandinas de la provincia de Tarma se está construyendo zanjas de infiltración. Este proyecto, supervisado por profesionales de la agencia agraria Tarma y la Dirección de Gestión Forestal, Fauna Silvestre y Recursos Agrarios de Junín, ha logrado la construcción de 10 hectáreas de zanjas en el sector de Angush de la comunidad



● **Feria de productores:** Ing. Ronald Mariño Obregón, titular de la DRA-Junín, invita al público consumidor visitar la Feria de los Productores, que se realiza todos los jueves y viernes en el frontis de la DRA-Junín.

campesina de Huaricolca, distrito del mismo nombre. Este esfuerzo conjunto responde a la necesidad de asegurar un abastecimiento sostenible de agua, contribuyendo así al desarrollo y bienestar de la comunidad 📍 (LAH)

organización agrupa 35 asociaciones, cooperativas, empresas comercializadoras y productores individuales. Su enfoque principal es trabajar en el mejoramiento de la competitividad sostenible en las cadenas productivas del jengibre y cúrcuma, con la meta de fortalecer el sector para la exportación. Éxitos.

Selva Central Chanchamayo

Gremio

El 11 pasado surgió la **Asociación Nacional de Productores Transformadores y Exportadores de Jengibre y Cúrcuma** (Proginger), gracias al esfuerzo coordinado de la **agencia agraria Chanchamayo**, que dirige el Ing. Isaías Poma Huaynates. Esta nueva

Café de bosques

Impulsado por el **Programa de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático del Ministerio del Ambiente**, ya está en marcha el **Proyecto "Café que contribuye con la conservación de bosques"** en la comunidad nativa Mencoriari, ubicada entre los distritos Mazamari y Pangoa, provincia de Satipo, Junín. Esta comunidad, que agrupa a 150 familias asociadas de las etnias ashaninkas y nomat- 👉



● **Zanjas de infiltración:** Con el objetivo de garantizar el abastecimiento de agua durante los periodos de sequía, la agencia agraria Tarma ha concluido la construcción de 10 hectáreas de zanjas de infiltración en las partes altas del distrito de Huaricolca, Tarma.

☞ siguengas, se beneficia directamente del proyecto. Esa comunidad produce 150 toneladas de café al año, además de otras 70 toneladas de cacao en grano, que produce en parte de las 10.000

hectáreas de bosques que cuidan con dedicación. Este proyecto contribuye no solo a la producción sostenible, sino también a la preservación activa de los recursos forestales ✍️ (LAH)

blanco “Bichota”, producidos en Paucarará, Acobamba, y conocidos por su calidad y exquisito sabor, pronto estarán disponibles en una cadena exclusiva de supermercados de Lima. Éstos y otros productos con valor agregado causaron sensación en la reciente feria **Expo Perú Regiones 2023**. La delegación de productores viajó a Lima, con el apoyo del Gobierno Regional de Huancavelica, donde hicieron importantes contactos comerciales, según la **Sra. Erlinda Hinojosa Huamán**, destacada emprendedora.

HUANCAMELICA

Siembras atrasadas

Alentados por la aparente normalización del clima, con la presencia de lluvias y hasta granizos, los productores agrarios están avanzando a todo dar la instalación de sus cultivos, especialmente papas y cereales, que muestran un notable retraso, que se justifica por la prolongada sequía que registró esta región desde albores de año hasta hace días atrás. Por esa misma razón, la **campana agrícola 2023-2024** muestra un tremendo desfase en relación a años normales. De las **96.479 hectáreas** previstas por la **Dirección Regional Agraria (DRA)-Huancavelica**, hasta octubre se avanzó solo con el 15 % de esa superficie, lo que significa 14.471.85 hectáreas instaladas. En resumen, por el momento el panorama hidrológico es lluvioso, incluso con excesos en algunos lugares como el distrito de **Anta, provincia de Acobamba**, donde la caída de una fuerte granizada afectó sembríos de papa, maíz y cebada.

Cadenas productivas

La **Agencia Regional de Desarrollo de Huancavelica (ARD)**, adscrita a la **Presidencia de Consejo de Ministros (PCM)**, ha presentado la **Estrategia de Desarrollo e Innovación Regional (EDIR)**, que busca impulsar las cadenas productivas mediante la innovación y sostenibilidad, con la participación activa de sectores empresariales como la Cámara de Comercio y la academia, buscando mejorar la competitividad regional. Según el Dr. Leoncio Huayllani Taipe, gobernador regional, su gestión se enfoca en fortalecer la competitividad de las cadenas de valor en sectores

como agrario (alpaca, maíz, papa nativa y palta), turismo, trucha, etc.

Rimanakuy alpaquero

Al cierre de este despacho venía desarrollándose el **VII Congreso Regional y I Congreso Nacional de Criadores de Camélidos Sudamericanos-Huancavelica**, con la participación de más de un centenar de productores líderes de asociaciones y cooperativas alpaqueras. El evento tiene como objetivo buscar soluciones conjuntas al problema de la cadena alpaquera. Según el Ing. Zoot. Hilario Aquino Quispe, jefe de la Dirección Regional de Camélidos Sudamericanos de Huancavelica (DIR-CAMPS), este encuentro es crucial para abordar los desafíos en el sector.

A la conquista de Lima

Las hojuelas de papas nativas “Macchos” y los snacks de maíz

Alianza estratégica para impulso del agro

Un importante convenio suscribió hace poco la DRA-Huancavelica con el Instituto Superior Tecnológico Público de Tintay Puncu, de Taya-caja. Este acuerdo busca establecer mecanismos de colaboración para el desarrollo e implementación de la educación superior, así como la cooperación técnica, capacitación y asistencia técnica agropecuaria en el Centro Experimental Matichacra del distrito de Tintay Puncu. La alianza, que suma esfuerzos y recursos, apunta a fortalecer la formación académica y técnica de los estudiantes en el ámbito agropecuario ✍️ (LAH)



• **Pro juventud estudiosa:** Ings. Víctor Chaupis Huarocc, director general del IESTP San José de Tintay Puncu, y Fidel Simón Ccente, titular de la DRA-Huancavelica, tras suscribir un convenio interinstitucional, que tiene como objetivo capacitar a estudiantes de ese centro de estudios, incluso en temas agrarios.



AYACUCHO

Por: Mg. Ing. William Torres Gutiérrez

Panorama promisor

Cuando cundía la angustia por la ausencia de lluvias, desde la segunda semana se registran lluvias, entre moderadas e intensas, en casi toda la región. Incluso en zonas como Víctor Fajardo las precipitaciones intensas han provocado deslizamientos de tierra y la caída de piedras, mientras que la crecida del río Pampas se llevó parte de la plataforma de la carretera que une las provincias de Cangallo y Fajardo. Pero esta leve mejora del clima, no significa que el riesgo de la sequía o semisequía se haya acabado. Sería bueno que las autoridades regionales y locales tengan listo un plan de contingencia ante cualquier emergencia.

Siembras

Sin embargo, ni el prolongado déficit de lluvias ni las irregularidades climáticas han impedido a los productores agrarios llevar a cabo sus siembras. Pues la presente campaña agrícola registró — hasta noviembre— un avance de **91.258 hectáreas**, frente a **120.124 ha** previstas por la **Dirección Regional Agraria (DRA)-Ayacucho** para toda la campaña. Falta poco para cubrir la meta.

Productores líderes

Reconociendo el esforzado trabajo que despliegan todos los productores agrarios, queremos destacar el liderazgo excepcional de los siguientes agricultores, por su capacidad de resiliencia frente a diversos obstáculos les ha permitido superar con ingenio los momentos difíciles:

- ◆ **Papas nativas:** Sr. Juan Bautista Palomino, presidente de la Asociación Agropecuaria Musuq Wiñay, de la comunidad 8 de Diciembre, distrito de Vinchos, provincia de Huamanga.
- ◆ **Quinua orgánica:** Ing. Agr. Juan Carlos Gómez, comunidad de Chiara, donde conduce 50 hectáreas de ese cultivo ancestral.
- ◆ **Hortalizas orgánicas:** Sra. Lucía Quispe Montes, comunidad de Lurín de Ccocha, provincia de Víctor Fajardo.

◆ **Vacunos lecheros:** Sr. Daniel Arango Gutiérrez, Los Morochucos, provincia de Cangallo, con una producción de 15 litros/vaca/día.

◆ **Agroindustria láctea:** Sr. David Meneses Quispe, natural de Allpachaka, distrito de Chiara, provincia de Huamanga, donde ha instalado una planta de transformación de productos lácteos, produciendo diversas variedades de quesos de calidad, que se comercializan en el mercado regional y limeño. ¡Honor al Mérito!

Forestación macrorregional

En medio de gran expectativa se desarrolló la gran cruzada verde y **Campaña Macrorregional Los Andes Verde 2023-2024**. Este evento de envergadura se desarrolló de manera simultánea en seis regiones: **Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Ica, Junín y Cusco**, con la ambiciosa meta de instalar 10 millones de plantones durante la presente campaña agrícola 2023-2024. En Ayacucho se tiene previsto la instalación de

alrededor de un millón de plantones, mayormente de pino y diversas especies nativas. La ejecución de esta actividad se inició en la zona de Razuhuilla, ubicada en la provincia de Huanta.

Reserva de Biosfera del Perú

A casi seis meses de su reconocimiento en el 35 Consejo Internacional del Programa MaB de la Unesco en Francia, el 28 de noviembre, la **Reserva de Biosfera Bicentenario Ayacucho** recibió oficialmente su reconocimiento como la **octava reserva de biosfera de nuestro país**, con el fin de promover el uso sostenible y la conservación de valiosos recursos naturales que dicho recinto atesora, en beneficio de más de 305.884 habitantes. Esta reserva de Biosfera tiene dos zonas núcleos: el **Santuario Histórico Pampa de Ayacucho** y el **Área de Conservación Regional Titancayoc**, donde se ha logrado identificar un total de 867 especies de flora silvestre, el bosque más grande de Puya Raimondi, que florece cada 100 años; 133 especies de aves, 17 especies de mamíferos, 11 especies de anfibios y reptiles, 33 especies de mariposas, entre otros. Además, alberga a seis comunidades campesinas, pequeños



● **Quinua orgánica:** Sr. Víctor Bellido Ochoa, presidente de la Asociación de Productores de Quinua de Pomacocha - Vischongo, provincia de Vilcashuamán, recibe su certificado de productor orgánico de manos del Econ. Ernesto López de la Riva, asesor técnico principal EAT- AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo). AECID, en convenio con el Gobierno Regional de Ayacucho, ejecuta el proyecto "Mejoramiento de la capacidad de la cadena de valor de la quinua orgánica en el distrito de Vischongo, provincia de Vilcashuamán", con un presupuesto de 250.000 euros (1.044.142,69 soles), en beneficio de unas 184 familias de las comunidades de Nuñuaycco, Pomacocha, Qollpacucho, Patahuasi, Pallcacancha y Illapascca. Hasta la fecha, se ha otorgado certificación orgánica Sistema de Garantía Participativo a 31 productores de la agricultura familiar.

microempresarios ligados al rubro gastronómico y turismo; mientras que en su zona de transición se desarrollan actividades productivas y urbanas, en beneficio de 132 comunidades campesinas. Esta aprobación reconoce el trabajo que viene llevando a cabo el Perú, a través del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp) y el Ministerio del Ambiente, en la gestión y protección de las reservas de biosfera con las que cuenta nuestro país. Su nombre conmemora los 200 años de la Batalla de Ayacucho que se cumplirá en el 2024 y que selló la independencia del Perú y la libertad hispanoamericana.

Proyecto de irrigación Iruro

Después de 48 años de paralización, finalmente se concretaría la construcción de la **represa Iruro y canales** en Lucanas. Este proyecto no solo abastecerá de agua a Lucanas, sino que también a los distritos de Bella Unión y Acarí, en la provincia de Caravelí, Arequipa, que dependen principalmente de la agricultura y la ganadería. La ministra de Desarrollo Agrario y Riego, Abog. Jennifer Contreras Álvarez, anunció este hito y resaltó que el desahogo de este proyecto de irrigación se realizará como parte del plan "Unidos para la Reactivación Económica del País". Está previsto convocar a la ejecución pública este año, en consonancia con los lineamientos del mencionado plan gubernamental. La construcción de la represa permitirá la incorporación de aproximadamente 10.250 hectáreas al agro en ambas regiones. En la provincia de Caravelí, Arequipa, se ampliarán 8.071 ha, mientras que en Lucanas se incorporarán 2.178 ha. Este proyecto representa un paso crucial para impulsar el desarrollo económico y fortalecer las actividades agropecuarias en la región.

Proyecto bovino

La Dirección Regional Agraria de Ayacucho viene ejecutando con éxito el proyecto de mejoramiento del servicio de producción bovina en el distrito de Chuschi, provincia de Cangallo, involucrando a 281 familias en esta iniciativa. El equipo técnico del proyecto realiza actividades de sensibilización, como talleres, capacitaciones y charlas con

entrega de manuales, con el objetivo de que los beneficiarios adquieran conocimientos sobre el manejo vacuno, centrándose especialmente en la técnica de inseminación artificial para mejorar genéticamente sus ganados. Asimismo, profesionales y especialistas del proyecto realizan labores de inseminación y seguimiento, registrando las crías en el proceso de mejoramiento genético desde el año pasado.

Instalación de forraje

En el marco del proyecto bovino, la DRA-Ayacucho está impulsando la instalación de 180 hectáreas de pastos y forrajes entre Huanta y La Mar. Entre los meses de junio y setiembre, especialistas y el equipo técnico del proyecto bovino Huanta-La Mar identificaron a los productores ganaderos, proporcionándoles semillas de avena forrajera, trébol y rye grass. Además, ofrecieron capacitaciones y asistencia técnica en la preparación del suelo y la instalación en campo. Es importante subrayar que, en coordinación con los beneficiarios, el proyecto está finalizando la construcción de 28 heniles y silos para garantizar el almacenamiento y conservación eficientes de la producción en forma de heno y ensilado. Estos módulos serán cruciales para asegurar el suministro de forraje durante la temporada de

escasez y mitigar los efectos del cambio climático en la ganadería. En otro frente, personal del proyecto bovino Parinacochas viene realizando la preparación de más de 400 hectáreas de terrenos para la instalación de pastos. Este trabajo se realiza en los 6 distritos de intervención 

Los reyes del café

Los cafés especiales del Vraem están logrando un destacado posicionamiento en el mercado nacional. Así lo han demostrado seis productores locales que han destacado en el reciente concurso **VII Taza de Excelencia** en la Feria de Cafés Especiales (Ficafé) en Puno. Ellos son: Abel Vilca Taype, del distrito de Anco, La Mar, Nilda Ircañaupa Yaranga, Alfredo Perales Ramírez, Robin Berrocal Sánchez, Ana Mari Mendoza Chaico, también del distrito de Anco, y Alfonso Yaranga Curi, de Anchiuay, La Mar. El caficultor Yaranga atribuye los logros de ese grupo de caficultores en esa competencia al buen manejo de sus cafetales, cosecha y poscosecha 



Panorama lluvioso

Entusiasmados por la llegada de las lluvias, los productores están avanzando la siembra de **quinua, papa y cereales**. Si las lluvias no cesan, se remontará las **18.255 hectáreas** instaladas hasta noviembre, frente a las **90.311 ha** previstas por la Dirección Regional Agraria (DRA)-Apurímac para toda la campaña agrícola 2023-2024.

EEA "Chumbibamba"

Diversas organizaciones agrarias, encabezadas por **Conveagro-Apurímac**, solicitan que la **Estación Experimental Agraria "Chumbibamba"** del INIA-Andahuaylas se convierta en una unidad ejecutora. Según el Sr. Alfonso

Galindo Gazzani, secretario técnico de Conveagro-Apurímac, a pesar de la estratégica ubicación de la región y su potencial para la producción de alimentos, la falta de presupuesto limita la investigación, desarrollo tecnológico y equipamiento necesario.

Inauguración de proyecto de riego en Pacucha

Recientemente, la ministra de Desarrollo Agrario y Riego, abogada Jennifer Contreras Álvarez, vino para inaugurar las obras de mejoramiento y ampliación de sistemas de riego en comunidades de Silcani, Huayllabamba y Pocullo Ccocha en Pacucha, Andahuaylas. 

Este proyecto beneficiará a 646 familias campesinas, permitiéndoles regar aproximadamente **165 hectáreas de quinua, kiwicha y forraje**. Luego la jefa del sector se desplazó hasta la comunidad de Queuñarán en Andahuaylas para inaugurar 15 fitotoldos de 200 que serán en total y que protegerán a los cultivos ante las bajas temperaturas que azotan esta zona. "Hoy inauguramos 15 fitotoldos y vamos a inaugurar más", expresó la ministra. El gobernador regional de Apurímac, Lic. Percy Godoy Medina, destacó la colaboración entre el gobierno central, regional y local para impulsar obras necesarias y apoyar a los pequeños productores.

Rueda de negocios de palta

En una reciente rueda de negocios promovida por Sierra y Selva Exportadora y el Midagri en Lima, participaron la Asociación de Fruticultores de la Microcuenca de Ongoy "Los Aynis" (Afrumco), Cooperativa Agraria Interandino (Coopai), Asociación de Fruticultores de Auquibamba, Asociación de Productores Agropecuarios Quisagui (Quisagui), Cooperativa Agraria y de Servicios Múltiples Río Antabamba de Aymaraes (Cooparay), Asociación Agropecuaria Productores de Palta



• **Agua para comunidades:** Al centro, Abog. Jennifer Contreras Álvarez, ministra de Desarrollo Agrario y Riego; flanqueada por el Lic. Percy Godoy Medina, gobernador regional de Apurímac, y Sr. Tony Vargas Oscco, alcalde de Pacucha, Andahuaylas, durante la inauguración de las obras de mejoramiento, ampliación de los sistemas de riego en las comunidades de Silcani, Huayllabamba y Pocullo Ccocha, en Pacucha, en beneficio de 646 familias y 165 hectáreas de cultivos. Fue el 20 de noviembre.

Señor de Tintay, Asociación de Productores Agropecuarios los Ríos Profundos Karkequi y la Asociación de Productores Agropecuarios Manos a Trabajar de Piscobamba. Estas organizaciones hicieron buenos contactos con compradores de palta Hass y Fuerte para el próximo año. (L.A.H)

dicadas 40 hectáreas de maíz amiláceo pertenecientes a 100 familias. En resumen, aunque la región ha dejado atrás el fantasma de la sequía, la transición de un período de sequedad a un escenario lluvioso obliga a las autoridades a tener listo un plan de contingencia.



Mejora climática

Después de un prolongado período de sequía, las precipitaciones llegaron a esta región política durante la segunda semana del mes, trayendo un alivio esperado para los productores agrarios. Sin embargo, el **fenómeno "El Niño"** trajo consigo consecuencias preocupantes en ciertas áreas, como el distrito de San Jerónimo, Cusco. Las intensas lluvias del 13 último provocaron deslizamientos de tierra y huacos, causando daños significativos en la red de agua y afectando viviendas, lo que generó inquietud entre los más de 20.000 habitantes de la zona afectada. En el distrito de **Echarati, La Convención**, las intensas lluvias que vienen cayendo desde la segunda quincena de

noviembre han tenido consecuencias fatales, cobrándose la vida de una persona en la zona de Pedregal, Kiteni, que fue arrastrada por las aguas desbocadas del río Kiteni el 19 de noviembre. Las precipitaciones también están afectando gravemente los cultivos, viviendas e infraestructura vial en esa zona, lo que llevó al gobierno central a declarar en estado de emergencia a ese distrito el seis último, mediante el Decreto Supremo N° 135-2023-PCM. En la comunidad campesina de Caja Pucará, distrito de Ccapi, Paruro, la reciente caída de granizo afectó a 30 hectáreas de maíz amiláceo que sustentan a 120 familias. Igualmente, en las comunidades campesinas Chifla Amaru, Ccapcha, Toccto Huaylla, Chanca y Mashca, del distrito Huanoquite, resultaron perju-

Los mejores del agro cusqueño

En virtud de sus niveles de eficiencia en la producción.

- ♦ **Papas nativas:** Sr. Julio Hanco Mamani, comunidad campesina Pampa Corral, distrito de Lares, provincia de Calca, con 450 variedades.
- ♦ **Maíz amiláceo:** Sr. Máximo Carrillo Chávez, distrito Ilusco, provincia Chumbivilcas.
- ♦ **Oca, olluco y mashua:** Sr. Juan Chura, distrito de Challamba, provincia Paucartambo, con 300 variedades, entre los tres cultivos.
- ♦ **Palta:** Sra. Angela Merma Bolívar, distrito Wanchaq, provincia Cusco.
- ♦ **Granadilla:** Sra. Lucinda Chacín Baca, distrito Santa Teresa, provincia de La Convención.
- ♦ **Plátano:** Sr. Ramón Coya Lonconi, distrito Cumpirushiato, provincia de La Convención.
- ♦ **Café:** 1) Sr. Edwin Quea Pacco, en el centro poblado Chirumbia-Alto



San Martín, distrito Quellouno, provincia de La Convención. 2) Sr. Abel Raymundo Arotaype Huayllas, en el centro poblado Lucuyyata, distrito de Inkawasi, provincia de La Convención. 3) Sr. Gilber Huayllas Huamán, distrito Inkawasi, provincia La Convención.

◆ **Cacao:** Sr. Efraín Puma Chambi, distrito de Echarate, provincia de La Convención.

◆ **Vacunos:** 1) Sr. José Luis Quispe Ancca, distrito Huisa Colana, provincia Espinar. 2) Sr. Elard Miguel Castillo Castro, Culluhuata, distrito Velille, provincia Chumbivilcas.

◆ **Alpacas:** 1) Sr. Porfirio Huamán Vega, distrito Ocongante, provincia Quispicanchi. 2) Hermanos Caballero Almirón, distrito Huaro, provincia Quispicanchi.

◆ **Llamas:** 1) Ganadería Flores, distrito Coporaque, provincia Espinar, y, 2) Sr. Edgar Samuel Pachuri, distrito Coporaque, provincia Espinar.

◆ **Ovinos:** 1) Sr. Paulino Arenas Chacón, distrito Pichihua, provincia Espinar, y 2) Hermanos Huaspar, distrito Coporaque, provincia Espinar.

◆ **Apicultura:** Sr. Franz Robert Mamani Quispe, distrito San Pablo, provincia Canchis.

◆ **Gobierno local:** Municipalidad Provincial de Urubamba, presidida por el Ing. Ronal Vera Gallegos, su proyección hacia el campo, concretando la construcción del reservorio "Chicón"; la ejecución de la infraestructura del subsector hidráulico Pumahuanca, y el represamiento de la laguna "Rito Cocha" en la microcuenca Pumahuanca y Chicón. Aplausos para los seleccionados.

Créditos sostenibles

La **Caja Cusco** ha sido reconocida como una de las **"Empresas que Transforman"**, gracias a su programa **"Sembrando Créditos Sostenibles"**. La metodología de evaluación crediticia innovadora desarrollada por **Caja Cusco** es un testimonio de su enfoque integrador adaptado a la realidad de los emprendedores rurales, considerando sus esfuerzos por generar ingresos a través de prácticas sostenibles. Esta herramienta calcula los rendimientos por área cultivada, tomando en cuenta no solo los aspectos financie-



• **En Expo Café:** Delegación de cafetaleros en la Expo Café Perú (Lima, 30 noviembre al 3 de diciembre): Ings. Jhonny Soto Pozo, asesor de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, La Convención; y Marco Antonio García Loaiza, inspector del proyecto "Cafes especiales"; Sr. Darcino Fuentes Ricalde, agricultor del sector Tajamar, distrito de Vilcabamba (productor de café "Típica" y "Bourbon"; Ings. Luz Marina Maququhua Velásquez, asistente técnico del proyecto, y Michael Ugarte Carrión, alcalde distrital de Vilcabamba; Sras. Lucha Calvo Álvarez, del sector Runtubamba, distrito Vilcabamba y gerente de Acla SAC (café tostado y molido de las variedades "Típica", "Geisha", "Bourbon" y "Limachi") y Maritza Morveli Canal, gerente de Hoyo SAC, distrito de Vilcabamba (café "Típica", "Geisha" y "Limani"). Los productores cafetaleros hicieron interesantes contactos en esa feria para concretar negocios en los próximos meses.

ros, sino también los ambientales y sociales. Congratulaciones.

Expo Reyes 2024

Del tres al nueve de enero se realizará la **Expo Feria Reyes Internacional en Espinar**, bajo el lema "Minería y ganadería, motores del desarrollo sostenible de Espinar", por iniciativa de la Compañía Minera Antapaccay S.A., con el apoyo de la Municipalidad Provincial de Espinar. La cita será en el campo ferial Versalles, donde se exhibirán vacunos, ovinos, alpacas y llamas de alta calidad genética, provenientes de los mejores hatos del Perú y países vecinos.

Proyecto agrario

La **Municipalidad Distrital de Kosñipata**, en la provincia de **Paucartambo**, Cusco, a través del proyecto "Mejoramiento de los servicios de apoyo al desarrollo productivo en las capacidades comerciales de los productores emprendedores", busca incrementar la oferta de productos agroindustriales y agropecuarios mediante asistencia téc-

nica, capacitación y pasantías, así como promoción y exhibición de productos. Además, establecerá centros de promoción y exhibición de fácil acceso para los consumidores, donde se organizará ferias de productores. Este proyecto se ejecutará durante 42 meses, con un presupuesto de 4.868.000 soles, según dieron a conocer el Sr. Cergio Ayerve Noa, alcalde de Kosñipata, y la Econ. Tulia Barazorla Chipa, gerente de Desarrollo Económico (LAS)

La Convención Selva de Cusco

Clima

Después de ocasionar estragos en los sectores de Palma Real y Kiteni el 23 de noviembre, las lluvias cedieron, dando paso a una ola de calor. La declaración del estado de emergencia en el distrito de Kiteni por parte del gobierno central parece ser más simbólica que efectiva, dado que la falta de recursos impide la implementación de medidas de socorro y rehabilitación en dicho distrito.



☞ Mal año para cafetaleros y cacaoteros

El año feneciente fue un mal año para los productores de café, quienes se vieron afectados por el fenómeno “El Niño” y el cambio climático, impactando negativamente en el rendimiento de sus cultivos. Aunque la producción del aromático grano disminuyó, lo que normalmente debería haber elevado su precio, este se mantuvo en niveles bajos en comparación con años anteriores. En la actualidad, el café se comercializa a 300 soles por quintal de 46 kilos, lo que hace difícil la recuperación de la inversión. La situación no es diferente para los cacaoteros, quienes están vendiendo su cacao entero a 450 soles por quintal. A pesar de la previsible demanda estacional durante las festividades de fin de año, el precio de este producto se ha estancado, generando preocupación entre los agricultores. En este contexto, los productores anhelan condiciones económicas más favorables para el próximo año.

Maranura cierra el año con pérdidas significativas

Maranura, distrito conocido “Capital del Mango”, cierra el año con un balance negativo en la producción de esta fruta, variedad criolla, con una caída del 80 % en la producción, atribuida a cambios bruscos de temperatura durante la floración. Esta situación representa una pérdida millonaria para los agricultores que dependen de esta fruta. Los productores del ramo están casi en la bancarrota, pero el gobierno central ni enterado de este drama.

Planes de negocios

El 13 del presente, la Municipalidad Distrital de Echarate firmó acuerdos con 41 organizaciones agrarias para financiar planes de negocios, a través del fondo concursable ProCompitemunicipal 2023. Los rubros prioritarios serán café, cacao, guanábana, acuicultura, turismo, gastronomía, apicultura, entre otros. El presupuesto total para financiar esos planes de negocios supera los 10 millones de soles. La ceremonia contó con la presencia del alcalde Oswaldo Torres Cruz; el gerente de Desarrollo Económico, Ing. Jenry Fernández Mamani, y regidores.

Té del Cusco entre los mejores del mundo

Perú ha alcanzado un logro sin precedentes en el mundo del té. El **Té negro** de la **Cooperativa Agraria Amaybamba-Pistipata**, distrito de Huayopata, provincia de La Convención, recibió un reconocimiento (diploma gourmet) por su alta calidad, aroma, sabor y color intenso en el **Concurso de Tés del Mundo**, realizado en París, Francia, organizado por la Agencia de Valorización de Productos Alimenticios (AVPA). Asimismo, el **Té negro Asanica**, de la **cadena hotelera**

Inkaterra, conquistó la medalla de oro. Cultivado a 2.049 metros sobre el nivel del mar en el distrito de Machu Picchu, provincia de Urubamba. Igualmente, el **Té blanco**, de **Machu Picchu Tea Company**, de Huayopata, obtuvo medalla de plata, y **Té negro Alfamayo**, del productor **Miguel Ángel Chura Toledo**, distrito de Huayopata, La Convención, logró un diploma gourmet. Cabe destacar que Cusco lidera la producción de té con 3.307 toneladas anuales, cultivadas en 2.080 hectáreas, y con un rendimiento promedio de 1.589 kg/ha. ✍️
(Luis Aparicio Quispe)



Lluvias intermitentes

Luego de un angustiante y largo período de sequía, el 10 último empezó a llover —en forma moderada— en casi toda la región, posibilitando la recuperación de los cultivos de granos y papas en fase de germinación, que languidecían debido a la sequía. Los agricultores, con esperanza, aguardan que las precipitaciones no se replieguen y por el contrario se intensifiquen, para que los cerros y praderas naturales comiencen a verdear y garantizar así forraje para las alpacas en la etapa de parición.

Represas se recuperan

Con la caída de las lluvias incipientes, el **sistema de represas del Chili Regulado** ha comenzado a recuperar gradualmente su nivel de almacenamiento, aunque todavía lejos de alcanzar su tope. Hasta el 12 reciente, dicho sistema almacenaba 130.41 millones de metros cúbicos, en comparación con los 410 millones de metros cúbicos que constituyen su capacidad útil. Por otro lado, la **represa “Condoroma”**, que abastece principalmente a la Irrigación “Majes”, registraba un volumen de 90.50 millones de metros cúbicos, frente a su capacidad máxima de 259 millones de metros cúbicos. Dado que los embalses se encuentran por

debajo de los niveles deseados, es crucial gestionar el agua con prudencia, especialmente en previsión de un eventual año 2024 en condiciones secas.

Cultivo de arroz

En los valles de Camaná, Majes y Ocoña, los primeros cultivos de arroz han entrado en la fase de espigamiento y se esperan cosechar en febrero. Sin embargo, la mayoría de los campos de arroz se encuentran en el proceso de primer y segundo abonamiento. Según el Ing. Marcelo Valdivia Bravo, reconocido arrocero en Camaná, las condiciones climáticas favorecen el desarrollo normal de los arrozales. La disponibilidad de agua es adecuada, incluso los ríos han registrado un leve incremento en sus caudales, lo que augura promisoriosa cosecha del cereal. Cabe destacar que en ese valle se han sembrado 5.000 hectáreas de arroz, en Majes, 4.000 ha, en Ocoña, 3.000 ha, y en el valle de Tambo, provincia de Islay, se está instalando un área de 3.000 ha.

Reconocimiento al fundador de Gloria

En una emotiva ceremonia celebrada el 12 de este mes, en conmemoración del 136 aniversario de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa ☞

☞ (CCIA), se rindió homenaje al fundador de Gloria S.A., el **Ing. Jorge Rodríguez Rodríguez**, quien, junto a su difunto hermano, Vito, contribuyó al tejido empresarial arequipeño y peruano. El presidente de la CCIA, **Sr. Julio Cáceres Arce**, entregó la Medalla y el Tukurutu de Oro al Ing. Jorge Rodríguez, resaltando la contribución invaluable de los hermanos Rodríguez a la industria láctea y a la economía regional arequipeña. Al recibir el reconocimiento, el Ing. Jorge Rodríguez expresó su gratitud y enfatizó la importancia del trabajo en equipo en el ámbito empresarial. “Este reconocimiento no es solo para mí, sino para cada persona que ha sido parte de la compañía a lo largo de los años”, expresó. Además, destacó el compromiso del equipo de Gloria en contribuir al éxito y la expansión de la empresa. Asimismo, hizo hincapié en la responsabilidad de los empresarios de trabajar para el bienestar de las comunidades, tanto locales como nacionales.



● **Galardonado:** Ings. Claudio Rodríguez Huaco, director ejecutivo del Grupo Gloria (hijo Jorge Rodríguez Rodríguez, fundador del Grupo Gloria, y Sr. Julio Cáceres Arce, presidente de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, tras el reconocimiento del segundo con una medalla y galardón de Tukurutu de Oro al empresario arequipeño, reconocimiento a su destacada labor y contribución al desarrollo empresarial.

MOQUEGUA

Cooperativa impulsa la producción de ajo en Islay

Un total de **37 agricultores se unieron para formar la Cooperativa Agraria Punta de Bombón** en la provincia de Islay, con el objetivo de mejorar la producción y calidad del ajo. Esa organización, que ya cuenta con certificados de legalidad emitidos por la Sunarp y está inscrita ante la Sunat, busca procesar y comercializar el ajo de manera más eficiente. Esa cooperativa surgió en el 2020 en el marco del proyecto ajos ejecutado en la provincia de Islay, por la Gerencia Regional Agraria de Arequipa, con una inversión de cinco millones de soles, en beneficio de 1.000 familias del valle de Tambo. Durante el reciente I Festival del Ajo 2023, organizado por la Municipalidad Provincial de Dean Valdivia, la cooperativa exhibió un módulo de procesamiento de ajo, destacando su compromiso con la calidad y la innovación en la producción agrícola regional ☞ (A.A.T.A)

Llegaron las lluvias

Aunque sin alcanzar la regularidad, frecuencia e intensidad deseadas, el 14 último comenzó a llover, moderada e intermitentemente, en casi toda la región. En este marco, la Dirección Regional Agraria (DRA)-Moquegua inició la distribución de 13.000 pacas de heno de alfalfa entre criadores de alpacas en Carumas y San Cristóbal de Calacoa en Mariscal Nieto, que carecen de pastos para alimentar a sus animales.

Proyecto frutícola

La Municipalidad Provincial Gral. Sánchez Cerro está ejecutando el proyecto “Mejoramiento del servicio de apoyo al desarrollo productivo de la cadena productiva de frutales en el distrito de Omate, provincia Gral. Sánchez Cerro, Moquegua”. La asistencia técnica y capacitación en el manejo agronómico del cultivo de palto y lima aromática está a cargo de los técnicos Javier Ticona Pongo y Adolfo Ríos Flores (palto) y Katy Ticona Paye (lima aromática). Esto ha permitido a los productores identificar plagas y enfermedades

en frutales, mejorar el abonamiento y la fertilización de sus cultivos. Asimismo, se ha brindado asistencia técnica en el manejo apícola para incrementar la producción de palta y lima aromática, atendiendo a 279 productores y logrando un aumento de 346 colmenas, acumulando un total de 557 colmenas. Así informaron el Dr. Alex Pastor Tapia, gerente de Desarrollo Económico de la Municipalidad Provincial Gral. Sánchez Cerro, e Ing. Fausto Pastor, residente del proyecto.

Ganadores de FAAIM 2023

Con ustedes los ganadores de la **XXXIII Feria Agropecuaria Artesanal e Industrial de Moquegua 2023 (FAAIM)**, realizada del 24-26 de noviembre, coincidiendo con el 482 aniversario de la fundación española de Moquegua.

- ◆ **Palta:** Sra. Bety Gonzales de Catacora, del valle viejo de Moquegua, provincia Mariscal Nieto.
- ◆ **Tuna:** Sra. Delia Álvarez Vilca, distrito Ichuña, provincia Gral. Sánchez Cerro.



👉 **◆ Pisco:** Antonio Biondi e Hijos SAC, representado por el Ing. César Bondi.

◆ **Vacunos:** 1) Sr. Rubén Mamani Mamani, del valle de Moquegua. 2) Ing. José Luis Málaga Cutipe, de Ite, Tacna. 3) Sr. Aurelio Vizcarra Cuayla, valle de Moquegua. 4) Sr. Herly Flores Mamani, valle de Moquegua. Y, 5) Sr. Honorato Roque Ramos, distrito Ichuña, provincia Gral. Sánchez Cerro.

◆ **Alpacas:** Sr. Sebastián Checalla, del centro poblado Huaycho, distrito Ichuña, provincia Gral. Sánchez Cerro.

◆ **Ovinos:** Sr. Leoncio Bautista Flores, distrito Ichuña, provincia Gral. Sánchez Cerro. Felicitaciones para todos ellos.

◆ **Caballos de paso peruano:** 1) Sr. Leonidas Tejada Liendo, valle de Moquegua, y 2) Sr. Sebastián Pacho Salas, centro poblado Estuquiña, distrito Moquegua, provincia Mariscal Nieto. Los premios incluyeron una ordeñadora y una motopulverizadora para el primer lugar, y alimentos balanceados, productos veterinarios y herramientas para los demás. Todos los premios fueron proporcionados por Anglo American Perú, según el Sr. Oscar Arenas Zapata, presidente de la FAAIM, junto con los Sres. Gladys Cusiramos de Reynoso, Santos Con Zavalaga, Herly Flores Mamani y Pedro Chipo Ticona, comisario general.

Agua para el agro

En un ambiente de confraternidad, los pobladores de la zona de Abra Huacho, ubicada en el anexo de Tala en Torata, recibieron un reservorio parcialmente ejecutado por Southern Perú. Este reservorio tiene una capacidad de 8.000 metros cúbicos de agua para regar 100 hectáreas en beneficio de 100 familias. La presidenta de la Asociación Abra Huacho, Sra. Concesa Cuaila Cuaila, agradeció el valioso apoyo de Southern Perú para el desarrollo del sector agrícola. A su vez, el director de Operaciones de Cuajone, Ing. Marco Antonio Figueroa Quijada, expresó su agradecimiento por la oportunidad brindada por la asociación para participar en el proyecto y sumar esfuerzos para su ejecución. 📝 (LAS)



Se agota el agua

Como consecuencia del déficit de lluvias en esta región, las presas "Condorpico" y "Casiri" están vacíos. Mientras que "Paucarani" en el distrito de Palca, Tacna, almacenaba 2.252.000 metros cúbicos de agua versus 10.500.000 m³. Este volumen es insuficiente para atender la demanda del agro y de la población de Tacna. La presa "Jarumas" en Tarata tenía 10.614.000 metros cúbicos, frente a 13.000.000 m³. La presa "Aricota", ubicada en el distrito de Quilahuani, provincia de Candarave, y que abastece a 3.000 hectáreas entre Ite, Locumba e Ilabaya, que conducen más de 3.000 hectáreas, esta con 182.781.000 metros cúbicos de agua, versus 218.781.000 m³ de volumen total. Frente a esta preocupante situación, el Proyecto Especial Tacna (PET) está elaborando medidas de contingencias para garantizar el abastecimiento de agua al agro y la población, como la perforación de pozos subterráneos en Ayro Viejo, cerca de la laguna blanca a 2 km de la frontera con Chile y en el sector Viñani,

distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa. Así informó el Ing. Vianney Torres Alférez, gerente general del Proyecto Especial Tacna.

Ases del agro tacneño

Elegidos por nuestros lectores por sus niveles de productividad:

◆ **Papa:** Sra. Santa Rojas Calisaya, distrito y provincia Tarata.

◆ **Orégano:** Sra. Bertha Fermina Mamani Quispe, localidad Yaramba, distrito Cairani, provincia Candarave.

◆ **Naranja:** Sra. Olga Bertha Cutipa Flores, La Yarada-Los Palos, Tacna.

◆ **Vacunos:** Sres. Walter Velásquez Catacora, establo "Los Pinos", Inclán, Tacna, y Juan Navarro Mamani, distrito y provincia Tarata.

◆ **Ovinos:** Sra. Milagro Quispe Chambi, distrito y provincia Tarata.

◆ **Cuy:** Sr. Jair Sandoval Peralta, distrito y provincia Tarata.

¡Felicitaciones para todos ellos!



● **Cadena productiva de orégano:** Sres. Anacleto Osco Atencio, gerente general de Agro Industrias La Muralla SAC de Huanuara, provincia de Candarave, y Arcadio Mamani Paredes, presidente de la Asociación de Productores Agroindustriales de Coraguaya, distrito de Ilabaya, provincia Jorge Basadre, se han propuesto fortalecer la cadena productiva de orégano, gracias al proyecto "Alianza Personas, Naturaleza y Especies", financiado por el gobierno de Estados Unidos, a través del Departamento de Agricultura (USDA).

Aceituneros líderes

Por otro lado, en el **II Festival de la Aceituna Tacna 2023** Alfredo Gonzalez Gonzalez, realizado el 25 de noviembre, en el distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa, provincia Tacna, por iniciativa del Gobierno Regional de Tacna, destacaron, los siguientes expositores: **♦ Mejor campo de olivo:** Sr. Juan Carlos Vargas Utía **♦ Producto innovador:** Asociación de Agricultores La Sevillana, liderada por la Sra. Leydy Flores Ramos (pasta de aceituna picante con quinua). **Cóctel:** Sr. Robert Centurión Coaquira Calisaya ("Pensamiento Carmesí"). **Stand:** Sra. Jenny García Vellano (Agrofundio "Alex", La Yarada-Los Palos). Felicitaciones para todos ellos, igual que a los integrantes de la comisión organizadora: Ings. William Willy Ayala Sangines (presidente), Mariela Liliana Rivera Larico, Miriam Evelyn Arce Vargas y María Úrsula Caverro Romaña, y la abogada Naliana María Rojas Claros.

Cultivo experimental de frambuesa

Excelentes resultados están mostrando el proyecto experimental de frambuesa en la estación experimental ubicada en La Yarada Los Palos (Tacna), impulsada por **Tacna Innova**, el **Ecosistema de Innovación y Emprendimiento de la región de Tacna**. Se ha logrado una cosecha de 4.000 kilos de frambuesa por hectárea. La iniciativa, respaldada por una inversión total de 57.000 soles, incluye la adquisición de plantines, paquete agrícola, materia orgánica, micorrizas y trichoderma, así como un sistema de riego tecnificado, tutores de eucalipto, nylon de polipropileno, material de obra civil y mano de obra. La frambuesa es una alternativa, incluso para condiciones áridas, cuya demanda va creciendo en el mercado internacional, destaca la Ing. Ingeniera Martínez Alférez, directora de la Estación Agraria INIA-Tacna, quien proporciona estos datos al destacar el impacto positivo del proyecto en el desarrollo agrícola sostenible de la región.  (LAS)



Por: Lic. Mariano Apaza Condori.
Celular 933877591 y correo electrónico:
visionagraria48@gmail.com

¿Se disipa la sequía?

Aunque no con la intensidad deseada, desde albores del mes está lloviendo en casi toda la región, permitiendo la recuperación parcial del lago Titicaca en aproximadamente 3 centímetros, informó el **Ing. Sixto Flores Sancho, director del Senamhi-Puno**. Como se recordará, el nivel de ese cuerpo de agua había descendido 79 centímetros debido a la prolongada sequía, pero en la actualidad registra 76 cm gracias a la presencia de precipitaciones. Estas lluvias han propiciado la germinación de semillas de quinua, papa y otros cultivos de pan llevar. Además, los cultivos de **papa y quinua**, que fueron sembrados prematuramente y afectados por la sequía, han comenzado a recuperarse. También la semilla de alfalfa dormante está brotando y las praderas empieza a reverdecer con las primeras precipi-

taciones, aliviando la angustia de los ganaderos, especialmente alpaqueros y ovinocultores, que necesitan pasto fresco y abundante para afrontar la estratégica etapa de parición que ya ha empezado. Aunque momentáneamente el fantasma de la sequía se haya alejado, es importante tener en cuenta la posibilidad de un período de veranillo. En este sentido, instamos a las autoridades locales a tener preparados planes de contingencia ante una eventual sequía en el altiplano.

Remate ganadero de la UNA Puno

Cumpliendo la tradición y con el objetivo de evitar la sobrepoblación de ganado, los **Centros de Investigación y Producción (CIPs)** "La Raya" y "Chuquibambilla" de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional del Altiplano (UNA-Puno) realizaron, recientemente, remates al martillo de ganado para camal. Estos remates fueron conducidos por el 



• **¡Arriba las mujeres!** Sra. Lizbeth Ramos Bautista, de San Pedro de Putinapunto, Sandía, presenta sus exquisitos cafés filtrantes "Wayrurumi", cultivados con dedicación en sus 3.5 hectáreas de cafetales de altura. Pedidos: celular 997872491.

Dr. Godofredo Mamani Choque, destacado profesor principal de la facultad, reconocido juez en alpacas y consultor internacional en camélidos. En “**La Raya**”, se subastaron 30 lotes de alpacas y llamas, alcanzando un precio promedio de 300 soles por alpaca y 600 soles por llama. Por su parte, en Chuquibambilla se remataron 90 lotes que incluyeron vacunos criollos y “Brown Swiss”, así como razas cárnicas como “Aberdeen Angus” y “Charolais”, además de ovinos criollos, “Corriedale” y “Merino”. El Dr. Mamani Choque informó que se vendieron toros hasta por 5.000 soles y vacas preñadas por 4.000 soles. Además, señaló que en el CIP Chuquibambilla se realiza investigación sobre vacunos y ovinos criollos, destacando su adaptabilidad a los cambios climáticos y a la variada geografía del Perú.

Quinua orgánica con múltiples certificaciones

Tras afrontar un año desafiante debido a la prolongada sequía, la **Coope-
rativa Agraria Qori Quinoa de Taraco**, provincia de Huancané, conformada por 380 socios, ha logrado sembrar **300 hectáreas de quinua con certificación orgánica**. Además, esta cooperativa que preside el **Sr. Lucas Quispe Incahuanaco**, y gerencia la **Srta. Rosmery Cuela Mamani**, cuenta con otras certificaciones como ROC (agricultura regenerativa) y Comercio Justo. Los socios de esa cooperativa cuentan con el asesoramiento técnico del Ing. Agr. Mario Miranda Alejo Alejo, especialista en soporte agronómico y comercial de Simpli Food Perú S.A., para cumplir con los rigurosos requisitos exigidos por las certificaciones, especialmente aquellas destinadas a la exportación a Estados Unidos.

Congreso ganadero

A pesar de los desafíos derivados de la prolongada sequía en la región, la **Municipalidad Provincial de Melgar**, liderada por el Lic. Rosell Mamani Hanco, sacó adelante el **I Congreso Nacional Ganadero de la Capital Ganadera del Perú**, que se realizó del 13 al 15 del presente en Ayaviri. Este encuentro congregó a más de 500 ganaderos, profesionales, estudiantes universitarios y de institutos tecnológicos y logró la participación de destacados ponentes internacionales como el Dr. Thomas Feitnecht, de Suiza, quien disertó sobre

los beneficios de la raza Pardo Suizo; el Dr. Wilben Dinis, de Brasil, quien expuso sobre transferencia de embriones en vacas; el Dr. Jorge Maldonado Jaquez, de México, quien abordó las bondades de las razas cárnicas Texel y Dorper en ovinos; el Dr. Keith Jambrun Toy, de Canadá, quien habló sobre mejoramiento genético en llamas; y el Dr. Fernando Rosso, de Colombia, quien ofreció una exposición sobre la lectura de catálogo triple A en vacas y la selección de toros. Ellos alternaron con expositores nacionales, como los Dres. Bernardo Roque Huanca, Joel Pacheco Curie, José Valeriano Huahuasoncco, Marcelino Jorge Aranibar Aranibar, Máximo Melo Ancassi, Carlos Vladimir Enríquez Añamuro y Porfirio Enríquez Salas, quienes abordaron temas relevantes en nutrición, sanidad, reproducción y manejo de diversas especies ganaderas.

Apoyo económico a alpaqueros de Carabaya

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, a través del **Fondo Agro-**

perú de Agrobanco, entregó los **primeros créditos del programa “Capital Semilla”** a **pequeños criadores de alpaca de Carabaya**, que fueron severamente golpeados por la sequía. Esos recursos, según el viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego, Ing. Christian Barrantes, servirán para el financiamiento del acopio y transformación de la fibra de alpaca. Además de fortalecer la industria, el Programa “Capital Semilla” busca fomentar la formalización en el mercado y mitigar los efectos de la sequía en diversas regiones del país. Las dos primeras organizaciones beneficiarias con el desembolso de créditos fueron: la Asociación Fuente de Acopio de Fibra de Alpaca Suri de Oro Capaso, del distrito de Capaso, Collao, con un monto de S/150.000, y la Asociación Múltiple de Criadores de Camélidos Sudamericanos y Artesanos Baby Alpacas, del distrito de Cojata, en Huancané, con un monto de S/50.000.



Clima irregular

En pleno verano, el comportamiento del clima en la costa limeña es irregular, ¿acaso cómo muestra clara de la etapa de culminación del fenómeno “El Niño”? En cambio, en las alturas de la región, en las últimas semanas, se ha registrado un aumento significativo de las lluvias, incrementando el caudal de los ríos, especialmente el río Huaral. Sin embargo, estas precipitaciones aún no llegaban a la zona media y baja, donde se encuentran la mayoría de los cultivos que necesitan agua para su desarrollo. Pero con la naturaleza todo es impredecible, hay que mantenerse en estado de alerta.

En estado de emergencia por falta de lluvias

Por otro lado, los pobladores de los distritos declarados en estado de emergencia por déficit hídrico, el 22

de noviembre, mediante el Decreto Supremo N° 128-2023-PCM, se sienten frustrados porque esa medida solo es un saludo a la bandera. No hay ningún apoyo, ninguna actividad u obra por parte del Estado orientada a mitigar los efectos de la amenaza de sequía. Esperamos que en los próximos días la situación mejore en los distritos de Atavillos Alto, Lampián, Pacaraos, Santa Cruz de Andamarca y Veintiseiete de Noviembre en Huaral; Cuenca, Lahuytambo, Mariatana, San Damián, San Juan de Iris, San Juan de Tantarache, San Lorenzo de Quinti, Sangallaya, Santiago de Tuna en Huarochiri; Leoncio Prado, Paccho y Santa Leonor en Huaura; Andajes, Caujul y Naván en Oyón; Yauyos, Alis Ayaviri, Azángaro, Carania, Chocos, Cochas, Colonia, Hongos, Huampara, Huancaya, Huangascar, Huantán, Huañec, Laraos, Lincha, Madeán, Miraflores, Putinza, Quinocay, San Joaquín, Tanta, Tomas, Tupe y Vitis en Yauyos; Copa en Cajatambo y San Buenaventura en Canta.

Defensas ribereñas

Con una inversión de 750.000 soles, el Gobierno Regional de Lima ha iniciado la construcción de la **defensa ribereña en el río Rajanya** en el centro poblado del mismo nombre, perteneciente al distrito de Gorgor, provincia de Cajatambo. Esta intervención beneficiará principalmente a los miembros de las comunidades campesinas de Rajanya y Virunhuayra, abarcando un tramo de más de medio kilómetro. Los trabajos incluirán la limpieza y descolmatación del cauce del río, así como la construcción de un dique enrocado.

Pitahayas ecológicas

La naciente **Asociación Agropecuaria Técnica Ecológica de Desarrollo de las Pampas de Concón**, ubicada en el sector Nuevo Ayacucho, distrito de San Vicente, Cañete, viene **incursionando en el cultivo de pitahaya en 20 hectáreas**, instaladas con sistemas de riego tecnificado para hacer frente a la escasez de agua en esta región desértica. Esa organización surgió a mediados del 2023, con 26 integrantes quienes apostaron por cultivar esa fruta de manera orgánica, fertilizando solo con guano de isla y excretas de animales. Congratulaciones por esa iniciativa para los Sres. Miguel Rosales (presidente), Lucero Mendoza Anaya, Claudia Ucharima Quispe, Lizbeth Rivera Buleje y Plácido Ponce Carrión, así como la contribución de los odontólogos Rony Páucar Orellana y Enrique Francia Agapito.

Mecanización para el sector frutícola

Gracias a la aprobación de su plan de negocios por parte del programa Agroideas del Midagri, la **Asociación de Fruticultores del Sector Mujun de Cochamarca, Oyón**, ha recibido moto-fumigadoras, motoguadañas, tijeras de podar, jabas cosechadoras e insumos. Este apoyo tiene como objetivo mejorar tanto la productividad como la calidad de los **melocotones producidos**. Los beneficiarios son 28 socios de aquélla. Cabe resaltar que el entonces director ejecutivo interino de Agroideas, Ing. Augusto Aponte Martínez, indicó que Agroideas hasta la fecha ha invertido más de cinco millones de soles para el cofinanciamiento de 15 planes de negocio en la región de Lima, entre seis provincias, siendo Barranca la que concentra el mayor número de planes aprobados, con una inversión total de S/2.6 millones.

Recojo de envases de agroquímicos

El pasado seis de diciembre, en el valle del río Chillón, se llevó a cabo una jornada de recolección de envases de agroquímicos, organizada por la Municipalidad Metropolitana de Lima, el Senasa, el Consorcio Agroecológico Peruanos, la Red de Acción en Agricultura Alternativa y Agritierra. Los resultados de esta iniciativa son motivo de preocupación, ya que, a pesar de una ligera reducción en el uso de agroquí-

micos, se identificó una cantidad significativa de envases, algunos de los cuales contenían productos prohibidos y altamente peligrosos para la salud, especialmente de los niños. En vista de esto, estas instituciones recomiendan: **1) Declarar como obligatoria la implementación de las buenas prácticas agrícolas (BPA), responsabilidad a cargo de Midagri/Senasa. 2) Establecer un sello nacional de buenas prácticas agrícolas como requisito para el acceso a los grandes mercados. 3) Incentivar a los agricultores que cumplen con las BPA. 4) Exigir a los proveedores de grandes mercados y supermercados el cumplimiento de las BPA. 5) Hacer de la aplicación de las BPA una condición para acceder a los fondos de crédito. Implementar estas medidas es crucial para prevenir riesgos de contaminación en los productos consumidos en la capital.**

Pasantías en fincas agroecológicas

Afortunadamente, no todo en el valle del río Chillón es motivo de preocupación. En la **Asociación de Productores Ecológicos del Valle Chillón (Apevch)**, un grupo de agricultores que se dedica a la producción ecológica de palta está realizando pasantías en las fincas agroecológicas de Lima para consumidores de productos saludables, con el objetivo de concientizarlos sobre la importancia de consumir productos saludables. Durante estas visitas, los participantes tienen la oportunidad de adquirir productos saludables a 



● En Expo Perú Regiones 2023: Al centro y vestida de crema, abogada Rosa Vásquez Cuadrado, gobernadora regional de Lima, rodeada de funcionarios y expositores que participaron en la Feria Expo Perú Regiones, realizada del 6 al 10 últimos, en Lima.

precios atractivos. Uno de los destinos más populares es el Fundo Agroecológico “Hecosan”, propiedad del Ing. Luis Gomero Osorio, quien comparte su técnica de aprovechar los residuos de pescado para producir un abono de alta calidad que nutre las plantas.

Reforestación urbana

Con notable acierto, la **agencia agraria Huaura**, dirigida por el Ing. Abel Escudero Rosenberg, está impulsando la reforestación urbana, abarcando centros educativos y organizaciones sociales. Como parte de su proyecto, entregó **400 plantones** de diversas especies forestales a los pobladores, previa una charla informativa sobre la importancia de los árboles y la conservación del medio ambiente. Además, proporcionaron 2.000 plantones a la Municipalidad Provincial de Huaura para su plantación en parques y jardines, y 1.200 plantones a dos colegios emblemáticos de Huaral. En su vivero institucional, ha logrado la producción de plantones de diversas especies como huaranguay, palmeras hawaiana y real, abutilon, ciprés, cucardas, chifleras, molle costeño, entre otros y que pueden ser solicitados por quienes deseen impulsar proyectos de reforestación.

Exportación de chirimoyas

Con miras a la exportación de chirimoyas, la joven **Asociación Agrope-**

cuaria “Tres de Mayo Canchapelca”, integrada por 13 productores del distrito de Lampián, Huaral, que gestionan 28 hectáreas, planea adquirir 35 toneladas de guano de isla para abonar sus plantaciones para lograr una producción orgánica de frutas. Los directivos, encabezados por los Sres. Pedro Uribe Muñoz (presidente), Fabián Pérez Romero, Pedro Arredondo Tello, Walter Bazalar Melchor y Dulce Vanessa Hilario Ynocente, así como el Sr. Wilfredo

Pariasca Muñoz, gestor de esa organización, expresan optimismo respecto al estado de sus campos y esperan una cosecha exitosa que se inicia en abril del próximo año.

Campaña informativa sobre recursos hídricos

Un papel vital y crucial desempeña la Secretaría Técnica del Consejo de



● **Reglamento de la Ley de Agua:** Sres. Alberto Benavente Yupanqui, presidente de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico (JUSH) Cañete; Manuel Ramírez Celda, presidente de la JUSH Chillón; Valerio Rivera García, presidente de la JUSH Huaura; José Luis Gamarra Camani, presidente de la JUSH Supe, e Ings. Armando Dextre Requena, presidente de la JUSH Pativilca, y Julio Melgarejo Oropeza, presidente de la JUSH Chancay-Huaral, participaron en el tercer taller nacional para Reglamentación de la Ley N° 31801-Ley que regula las Organizaciones de Usuarios de Agua para el fortalecimiento de su participación en la gestión multisectorial de los recursos hídricos, organizado por la Autoridad Nacional del Agua del 11 al 13 últimos.



● **Productos macanudos:** Sres. Freddy García Medina (Asociación de Productores Agropecuarios Chinchaycocha), Edilberto Ricaldi Rosales (empresa Surimak), Ayde León Chuco (Nutriperu), Lucy Barrios Tacuri (Agroindustrias Biovec S.R.L.), impulsadora de la empresa Mikuy Foods; Fiorella Chávez Arias (Mikuy Foods), Gabriel Canto Arias (Rossi J.G), José Luis Arroyo Huaranga (Agroindustrias Chahual S.A.C.), Ing. Nancy Arias Arzapalo (Mikuy Foods), e Inés Brigida Seguil Osorio (Cerveza Artesanal 88), durante el Festival Nacional de la Maca, que se realizó del 23 al 26 de noviembre en Lima, donde mostraron diversos derivados obtenidos del tubérculo andino ancestral.

👉 **Recursos Hídricos de Cuenca Interregional Mala-Omas-Cañete-Topará (STCRHCI MOCT).** Esta entidad realiza trabajos en las cabeceras de cuenca con el apoyo de las autoridades locales. Recientemente, realizaron una reunión informativa en la Municipalidad Distrital de Huarochirí. La alcaldesa anfitriona, Sra. Teresa Aguirre, resaltó la importancia de la gestión de cuencas en las partes altas para la preservación y regulación de los recursos hídricos. El alcalde de Santiago de Anchucaya, Sr. Delviz Robles, elogió al equipo de la STCRHCI MOCT por proporcionar información valiosa. También estuvieron presentes los alcaldes de San Pedro de Quinti y San Juan de Tantarache 📍



● **Con liderazgo:** Sra. Elizabeth Cortez Martínez no deja de sorprender en cuanto evento haya en la región Lima con sus laureados piscos "Cortez" y vinos "La Rinconada", además de sacar al mercado un licor de guanábana que ya alcanzó premios en Europa.

LA LIBERTAD

Lluvias y siembras

Las lluvias ya han comenzado de manera moderada en todas las provincias altoandinas de esta región política, permitiendo la germinación de pastos y cultivos. Actualmente, los campos y cerros ya lucen verdes. En este contexto, los agricultores están acelerando sus siembras de papa, haba, arveja, maíz amiláceo, trigo y cebada, principalmente. Mientras tanto, en el valle Jequetepeque, al momento de redactar esta columna, se encontraban en la fase final del trasplante de aproximadamente 29.000 hectáreas de arroz, gracias a la buena disponibilidad de agua en la presa de "Gallito Ciego".

Alerta máxima

En prevención ante la posibilidad de que se intensifiquen las lluvias debido al fenómeno "El Niño", la **Gerencia Regional Agraria (GRA)-La Libertad (GRALL)**, a cargo del **Ing. Miguel Orlando Chávez Castro**, ha adoptado medidas de alerta máxima tanto en la sede central como en sus 12 agencias y 4 oficinas agrarias. Así nos comunican el **Lic. Segundo Agustín Vergara Cobián**, director de Información Agraria, y el Ing. Fernando Bonifaz Alvarado, direc-

tor de Planificación, comunicaron esta decisión. ¡Una medida acertada!

Plaga de roedores

Preocupante: Se ha desatado una plaga de roedores en el distrito de **Cara-**

bamba, ubicado en la provincia de Julcán, generando pérdidas considerables en los cultivos locales, especialmente en arvejas y frijoles. Dada la ubicación estratégica en la parte baja de esta provincia y su proximidad a la provincia de Virú, la **agencia agraria de Virú** ha respondido de manera rápida y efectiva para controlar a la plaga de ratas, estableciendo un comité multisectorial integrado por profesionales de la Dirección Regional de Salud, Senasa-La 📍



● **Siembra de paltos:** Lic. Segundo Agustín Vergara Cobián (2), director de Información Agraria de la Gerencia Regional Agraria-La Libertad, y Sr. Hipólito Ríos Rodríguez (con gorro y camisa morada), presidente de la Cooperativa Agraria "Sol Naciente-Chuquitambo" Ltda. de la provincia de Pataz, en el fundo del segundo, junto a funcionarios y representantes de la Asociación para el Desarrollo Agropecuario Sostenible (ADAS), CITE Agroindustrial Chavimochic; Asociación Pataz y Minera La Poderosa y miembros de la cooperativa, en un campo de uno de los socios de aquella, donde se inició la instalación de plantones de palto "Hass", con la meta de cubrir 180 hectáreas, con apoyo de la GRA-La Libertad y esas entidades citadas. Las plantaciones son asistidas con riego presurizado por goteo.

Libertad y la Municipalidad Provincial de Virú, entre otras entidades, que ya se encuentran trabajando en la erradicación de la plaga, incluso extendiendo sus esfuerzos a los distritos colindantes. Felicitamos al Ing. Edgar Esquierre Castillo, director de la agencia agraria de Virú, por su liderazgo y su oportuna reacción frente a esta problemática.

Premio Zayed para estudiantes liberteños

El pueblo liberteño no podía cerrar el año con una mejor noticia: En la **COP 28 de los Emiratos Arabes Unidos**, celebrada en Dubái del 30 de noviembre al 12 últimos, tres estudiantes del Colegio de Alto Rendimiento (COAR) de La Libertad, ganaron el **Premio "Zayed a la Sostenibilidad"** con su proyecto "Mejoramiento del canal Mochica a través de la fitorremediación". El proyecto ganador fue presentado por los estudiantes de cuarto año de secundaria, Rosa Isabel Díaz Sotero, Roxana Calderón Ávila y Víctor Eduardo Sánchez Gutiérrez. Estos talentosos jóvenes lograron el primer lugar en la categoría de Escuelas Secundarias en América, otorgándole al COAR La Libertad la oportunidad de recibir una suma significativa de

100.000 dólares para la ejecución del proyecto. Cabe resaltar que este año destacaron 11 ganadores en diversas categorías como salud, alimentos, energía, agua, acción climática y escuelas secundarias saludables, siendo seleccionados en septiembre pasado. ¡Congratulaciones para los cerebritos, así como a sus dedicados maestros!

Agroindustrial Laredo gana premio

Agroindustrial Laredo ha sido reconocida como **"Empresa que Transforma"**, gracias a su iniciativa **"Sembrando Progreso"**, proyecto dirigido que ha beneficiado a 1.087 productores del ramo de los valles de Poroto, Santa Catalina, Virú, Chao y Chicama, mejorando significativamente la productividad y calidad de vida de los agricultores. La plataforma ha impulsado el aumento de la producción y niveles de azúcar en la caña, haciendo las cosechas más rentables, con lo cual los cañicultores han mejorado el acceso a una educación de calidad, salud y vivienda. Los beneficiarios han recibido 13 millones de soles en créditos a través de diferentes modalidades de financiamiento que les ha permitido mejorar el manejo de sus cultivos.

No al proyecto "La Montería"

La **Junta de Usuarios del Valle Chancay-Lambayeque** y los presidentes de las **16 comisiones de usuarios** expresaron su cuestionamiento respecto a la firma del convenio para el proyecto "La Montería". En una reunión con la abogada Jennifer Contreras Álvarez, ministra de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), manifestaron su disposición a inversiones transparentes que no afecten el suministro de agua del río Chancay necesario para las 30.000 hectáreas sin licencia de uso de agua. "Nosotros no nos aponemos a las inversiones como el proyecto "La Montería" que irrigaría 20.000 tierras nuevas en las pampas de Urricape si es que las cosas se hacen bien, de manera transparente y sin perjudicar a nadie. Y este caso concreto, sin quitarnos del agua del río Chancay que hace falta para las 30.000 ha que no tienen licencia de uso de agua, porque el reservorio "Tinajones" no se abastece", manifestó el Sr. Faustino Taboada Jaramillo. Además, informó que la ministra propuso organizar una mesa técnica para discutir propuestas y mejorar la infraestructura de Tinajones antes de otorgar licencias.

Algodón

A pesar de los azotes del fenómeno "El Niño" en albores de año, agricultores de Mórrope, Muy Finca y Sasape han vuelto a sembrar algodón de fibra extra larga de las variedades "IPA 59" y "Hazzera". Se espera una superficie de aproximadamente **500 hectáreas**, en comparación con las 5.000 ha del valle Chancay-Lambayeque en la campaña 2021-2022. Ojalá que la naturaleza no juegue en contra y el mercado responda a las expectativas de los productores.

Frijol "Súper Bayo"

El **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)** lanzará la variedad de frijol **"Super Bayo"**, que rinde más de 3.000 kilogramos por hectárea y es resistente al virus del mosaico. Actualmente, se están llevando a cabo los últimos ensayos de adaptación y eficiencia agronómica en la **Estación Experimental Agraria "Vista Florida"**. Los agricultores deben estar atentos al lanzamiento de esta prometedora variedad.



Siembras

Al cierre de esta edición, las lluvias en las cuencas andinas de la región aún no se normalizaban. No obstante, gracias a los **220 millones de metros cúbicos de agua** almacenados en el reservorio **"Tinajones"**, los productores del **valle Chancay-Lambayeque** avanzan en la preparación de almácigos de arroz, con la meta de instalar **35.000 hectáreas**, aunque esa superficie podría ampliarse. La fecha límite para esta fase es el 11 de enero, mientras que el trasplante se realizará el 25 de febrero, según información proporcionada por la **Gerencia Regional Agraria-Lambayeque**, a cargo de la Ing. Patricia Ocampo Escalante.

Costos de maquinaria y mano de obra

La tarifa actual para la maquinaria liviana es de 170 soles por hectárea, mientras que la pesada se sitúa en 220 soles. Por su parte, los trabajadores agrícolas están cobrando 40 soles por jornada. Según el **Sr. Virgilio Chayán Martínez**, destacado productor de arroz de Lambayeque, se estima que el costo de producción por hectárea oscilará entre 11.000 y 12.000 soles. Las variedades más solicitadas, según el técnico agrónomo Carlos Guevara Dioses, miembro de la Asociación Peruana del Arroz (Apear), son "Tinajones", "Mallares", "Capoteña", "Valor", "Pacamuro", "Galán" y "Puntilla".

Arroz fortificado

Tras el lanzamiento oficial en el mercado municipal “Antenor Orrego”, Chiclayo, el arroz fortificado producido por tres empresas lambayecanas está disponible en el primer centro de abasto del país. Este logro forma parte de una estrategia integral para combatir la anemia tanto en niños como en adultos mayores, según señaló el gobernador regional, médico Jorge Pérez Flores, quien expresó su agradecimiento por el decidido respaldo del Programa Mundial de Alimentos. “En Lambayeque, el 38.8 % de los niños menores de dos años sufren de anemia, con todas las consecuencias que ello implica”, añadió. Esta iniciativa es respaldada por el gobernador regional, y el alcalde del distrito de La Victoria, Chiclayo, Edwin Vásquez Sánchez. La Ing. Patricia Ocampo Escalante, titular de la GRA-Lambayeque, se compromete a trabajar para reducir la anemia en la región. ¡Adelante! 



• **En Expo Perú Regiones 2023:** Sres. UMBER Medina De La Cruz, representante de Dulcería Manjar; César Villarán del Risco, gerente comercial de Comagro; personaje del Señor de Sipán, Ing. Marilú Chacón González, funcionaria de la Gerencia Regional Agraria-Lambayeque; Sres. Efraín Macassi Mandujano, gerente comercial de la empresa Dulce Risa Manjar Real; y Jefferson Huamán Bernilla, gerente de Producción de Bioforest Perú SAC; Srta. Rosmeri Quiroz Jiménez, gerente comercial de la misma; Ing. Carlos Núñez Díaz, director de la Gerencia de Comercio Exterior y Turismo de Lambayeque, y Sra. Gianina Silva Coveñas, presidenta de la Asociación de Artesanos “Hijas del Sol”. Todos ellos regresaron contentos, tras sus exitosas participaciones en la feria Expo Perú Regiones 2023, que se realizó del 6 al 10 del presente, en Lima, donde hicieron interesantes contactos.



Clima

Aunque no con la intensidad y frecuencia deseadas, ya se registran lluvias de temporada en los Andes de esta región política. Mientras tanto, en la costa, la temperatura está experimentando un aumento gradual y podría alcanzar hasta los 36 grados centígrados, según el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi) en Piura.

Siembras

De las 290.189 hectáreas previstas por la Dirección Regional Agraria (DRA)-Piura para la presente campaña agrícola 2023-2024, hasta noviembre fueron instaladas 154.282 ha. Los cultivos más importantes fueron, arroz con 15.972 ha y frijol con 3.799 ha, reportó la DRA-Piura.

Amarga cosecha de mango

El fenómeno “El Niño” está causando pérdidas en el agro de esta

región, empezando por el subsector mango. Las intensas lluvias que azotaron el norte del país en los tres primeros meses del año han afectado en 80 % a las plantaciones de ese frutal en la etapa de floración en esta región, que representa el 62 % de la producción de esa fruta a nivel nacional. “Debemos estar en una floración, siendo optimistas, solamente del 20 %”, explicó el Ing. Paúl Loayza Porras, titular de la DRA-Piura, resaltando que Piura fue particularmente golpeada por las lluvias a principios de año, lo que ha afectado significativamente la producción de mango, uno de los principales motores económicos de la zona. En términos económicos, la pérdida estimada en la producción de mango en Piura asciende a 200 millones de dólares. Esta cifra refleja no solo la disminución en la cantidad de mango cosechado, sino también la afectación de la calidad de algunas variedades, siendo el tipo Kent el más perjudicado, lo que ha impactado negativamente en las exportaciones.

También banano orgánico

Otro cultivo de importancia económica de esta región, afectado por “El Niño” es el **banano orgánico**, por la presencia de la enfermedad Fusarium raza 4, causada por un hongo. Entre 200 y 400 hectáreas de este cultivo se han visto perjudicadas, debido a las altas temperaturas que favorecieron la propagación de la enfermedad. Según datos proporcionados por el **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**, la producción de banano ha experimentado un descenso notorio desde febrero. Si bien en enero se superaron las 177.000 toneladas, en septiembre la cifra se desplomó a escasas 1.100 toneladas, subrayando la magnitud del impacto climático en la agricultura de la región. Frente a este panorama adverso, las autoridades locales y el sector agrícola están inmersos en la implementación de medidas con el objetivo de mitigar las pérdidas y buscar soluciones a corto y largo plazo.

Agricultores contra el proyecto minero Río Blanco

En medio de fuertes críticas, el presidente de la **Junta de Usuarios del Alto Piura**, Sr. Arnulfo Adrianzen, expresó 

su rechazo y su profunda preocupación por la intención del ministro de Economía, Dr. Alex Contreras, de reactivar el proyecto minero Río Blanco en Huanabamba como parte del "Plan Unidos" para impulsar la economía nacional. El dirigente hídrico calificó la decisión del ministro como "irresponsable" y advirtió sobre las consecuencias devastadoras que tendría para la región Piura, especialmente en las fuentes de agua y el agro zonal. La reanudación de la actividad minera en Río Blanco podría afectar negativamente la laguna del Shimbe y otras áreas, dejando a Huanabamba sin recursos hídricos. Por lo mismo, el Sr. Adrianzén anunció que los productores agrarios se mantendrán vigilantes para evitar el reinicio de proyectos como ése que pongan en riesgo el medio ambiente. Instó al ministro Contreras a reconsiderar su postura y a no comprometer las fuentes naturales de agua que son esenciales tanto para el consumo humano como para otras actividades económicas como el agro en la región. Guerra avisada....

Algodón en riesgo

Los productores de algodón "Pima" de esta región enfrentan desafíos importantes, como consecuencia del fenómeno "El Niño". Se estima que cada productor del ramo ha experimentado pérdidas de hasta **10.000 soles por hectárea, debido a condiciones climáticas adversas y la invasión de plagas, como el gusano rosado**. El titular de la DRA-Piura, Ing. Paúl Loayza, informó que a pesar de la instalación de 2.000 hectáreas de algodón "Pima" en la campaña anterior, "El Niño" y las plagas han devastado las cosechas. Las pérdidas totales se estiman en 20.000.000 de soles, impactando severamente la economía local que alguna vez dependió del algodón. Por su parte, la Sra. Persy Espinoza, productora de Catacaos, en declaraciones al diario "El Tiempo" de Piura, lamentó que éste haya sido el peor año para el cultivo, debido a la baja productividad y los elevados costos de instalación, que han desfavorecido la viabilidad del algodón como un cultivo atractivo para la región. "Realmente no se cosechó nada. Llegaron todas las plagas y diezmaron el cultivo. Ya el algodón no es un cultivo que se pueda sembrar en Piura, todos hemos perdido y muchos se han quedado sin capital o endeudados", expresó Espinoza. Frente a esta situación, el direc-

tor regional agrario está solicitando al gobierno central medidas de alivio, incluyendo la condonación de intereses en los créditos y la posibilidad de aplazar los pagos por dos o tres años. Además, se está explorando la opción de ofrecer empleo temporal a los agri-

cultores afectados en la limpieza de drenes y canales. Es imperativo que el Estado, los gremios de productores y la empresa textil colaboren estrechamente para desarrollar un plan consensuado destinado a rescatar e impulsar el cultivo emblemático de Piura. 

Agricultores en quiebra

Desde Tambogrande, nos informan que un considerable grupo de productores agrarios está enfrentando la pérdida de sus cosechas debido al embargo de cultivos en pie por parte de la banca de fomento. Esta situación se ha desencadenado a raíz de la incapacidad de los agricultores para saldar a tiempo sus créditos. Ante este desafío, el alcalde de Tambogrande, Sr. Segundo Meléndez, ha intervenido ante el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, solicitando una propuesta de refinanciamiento con plazos más extensos en apoyo a los agricultores. En caso de no recibir una respuesta positiva, el alcalde de Tambogrande advierte que los agricultores podrían llevar a cabo un paro en los próximos días. Se estima que las pérdidas económicas ocasionadas por "El Niño" en este distrito piurano ascienden a aproximadamente 400 millones de soles, principalmente en cultivos de mango, uva y limón. Esta situación ha dejado a los agricultores sin ingresos y sin el capital necesario para continuar cultivando la tierra. En este contexto, es fundamental que el Estado brinde facilidades de pago a estos agricultores, quienes, a causa de eventos naturales, enfrentan desafíos económicos. Los productores agrarios no piden algo extraordinario ni son deudores negligentes. Lo que buscan es comprensión por parte de las autoridades y la posibilidad de reprogramar sus pagos para superar las dificultades ocasionadas por circunstancias fuera de su control. 



Incremento de lluvias

Ya se están acentuando las lluvias en esta región, especialmente hacia el lado del Ecuador, incrementando el caudal del río Tumbes. Es probable que en los próximos días las precipitaciones se incrementen, como consecuencia del fenómeno "El Niño".

Prevención

La Autoridad Nacional del Agua ya culminó las labores de limpieza y descolmatación en 15 puntos críticos del río Zarumilla, abarcando los sectores Puente Europa-Chacra Gonzales, Uña de Gato-Puente Europa, Uña de Gato-Bocatoma La Palma, Huaquillas, Rinconada, La Florida, Barrancos, Fernández, Cherrelique Bellavista, Cañaveral, Rica Playa, Ciriaco Aguirre, Raymundo López, Quebrada Seca y Pajaritos. Estas obras contribuirán a

mitigar el riesgo de inundaciones en aproximadamente 2.700 hectáreas de diversos cultivos. La intervención abarcó un total de 34.11 kilómetros, con una inversión estimada de 44 millones de soles. En representación de los agricultores, el presidente de la Comisión de Usuarios del Subsector Hidráulico Zarumilla, Sr. Calixto Marchán Silva, expresó su agradecimiento al Ministerio de Agricultura y Riego (Midagri) y a la ANA por dichas acciones frente al fenómeno "El Niño".

Moderno vivero

Con la presencia de la ministra de Desarrollo Agrario y Riego, Abog. Jennifer Contreras Álvarez, el **Centro Experimental "Tumpis" en el distrito de Papayal, Zarumilla**, inauguró la obra de **mejoramiento y ampliación del vivero frutícola**, el ocho último. La ministra Contreras destacó el objetivo 

de fortalecer la producción de plántones de frutales para mejorar el nivel productivo de los pequeños productores. El Ing. Manuel Gonzaga Cobeñas, director ejecutivo del Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes, destacó que estas obras beneficiarán a unos 5.000 pequeños fruticultores que conducen alrededor de 7.000 hectáreas.

Listos para el despegue

Tras ganar el fondo concursable ProCompite 2023 de la Municipalidad Provincial de Tumbes, encabezada por el Prof. Hildebrando Antón Navarro, la joven **Cooperativa Agraria de Productores "Tres de Octubre"** en el sector **El Limón, distrito de Pampas de Hospital, Tumbes**, ejecutará el proyecto "Mejoramiento de la competitividad productiva y comercial de la cadena productiva de banano". Este proyecto beneficiará a 25 pequeños productores, en su mayoría dedicados al cultivo de banano, pero también en menor medida de limón y cacao, destacaron los dirigentes de esa organización, Sres. José Ramos Castro Preciado (presidente), José Jabó Rivera, Orestes Aguilar Preciado y Wilfredo Gamboa Rodríguez. Adelante  (T.A.T)



Lluvias afectan a la región

En contraste con las elevadas temperaturas de hasta 35 grados centígrados en Palpa, las zonas altas de la región están experimentando fuertes lluvias que están incrementando el caudal de los ríos Ica, San Juan, Pisco, Río Grande y Achirana. La crecida del río Achirana en La Tinguiña ha causado la erosión de aproximadamente 100 metros de un muro de contención construido únicamente con tierra en el lado derecho. El alcalde de La Tinguiña, Sr. Juan Vargas Valle, cuestionó que la construcción del muro, a cargo de la Dirección Regional Agraria de Ica, no ha avanzado a pesar de la urgencia, ya que la zona es vulnerable y se avecina el fenómeno "El Niño".



• **Financiamiento de plan de negocios:** Al centro y con polo azul, Sr. José Ramos Castro Preciado, presidente de la Cooperativa Agraria de Productores "Tres de Octubre", rodeado de socios y directivos de esa organización, mostrando el cheque simbólico por la suma de 150.132.96 soles. Este aporte, otorgado por la Municipalidad Provincial de Tumbes, a través del programa ProCompite, permitirá al líder y a la cooperativa materializar su plan de negocios.

Estado de emergencia

Mediante el **Decreto Supremo N° 128-2023-PCM**, publicado el 22 de noviembre, se declaró en **estado de emergencia por 60 días**, ante el peligro inminente de déficit hídrico y fenómeno "El Niño" 2023-2024, a los distritos de **Chincha Alta, Pueblo Nuevo, San Juan de Yanac, San Pedro de Huacarpana, Sunampe y Tambo de Mora**, en Chincha, así como **Paracas y San Andrés** en Pisco, y **Tibillos** en Palpa.

Obras de prevención

Un total de **657 familias en las provincias de Nasca, Pisco y Palpa** se beneficiarán directamente de las labores de limpieza y descolmatación de ríos y quebradas en la región. Estas acciones tienen como objetivo mitigar los efectos de un eventual fenómeno "El Niño" y proteger cerca de 2.300 hectáreas de cultivos, panllevar, uva, algodón y maíz. El Ing. Rafael Cusma, coordinador territorial Ica de la Autoridad Nacional del Agua, indicó que se han descolmatado aproximadamente 11 kilómetros de los ríos Pisco, Grande y Aja.



• **De Ica para el mundo:** Lic. Liliana Gálvez, especialista de la Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo (Dircetur) Ica; Ing. Johnny Geldres Rosas, director regional agrario-Ica; y abogada Fabiola García Mendoza, titular de la Dircetur Ica, exhiben con orgullo una selección de productos representativos de esta región, destinados tanto al mercado nacional como internacional, como piscos y vinos, cítricos, pecanas y paltas.

Construcción de la presa "Los Loros"

El Proyecto Especial Tambo Ccara-cocha (Petacc) del Gobierno Regional de Ica, ha asignado **400 millones de soles para la construcción de la presa "Los Loros"**. El jefe del Petacc, Ing. Luis Murguía Vilchez, confirmó que se ha seleccionado al postor ganador para la tercera etapa de la obra. La presa beneficiará a más de 12.000 agricultores en el valle de Palpa, proporcionando una infraestructura hidráulica moderna para mejorar la producción agrícola y elevar la calidad de vida. Con 750 metros lineales de construc-

ción, se espera que la obra esté completada en tres años.

Oportunidad de inversión en tara

La empresa **Raíces Sostenibles** ofrece una oportunidad de inversión en el cultivo de tara en el sector La Chanchilla, Nazca, con 20 hectáreas listas y preparadas para la siembra. Además, planea instalar una **planta procesadora** en el mismo lugar para exportar **goma y polvo de tara**. El Sr. Edwin Huamantoma Simón destacó que, según estudios, la tara podría rendir hasta **dos kilogramos en el primer año** y más de 20 kilogramos a partir de 10 años de establecida  (**TAT**)

tacados productores de café y leche: Helos aquí:

♦ **En café:** Sres. José Santos Requejo Villanueva (finca Los Santos), José Percy Alfaro Chetilán (finca El Colibri) y Nilson Silva Díaz (finca El Cedro), quienes ocuparon el décimo, décimo segundo y vigésimo primer puesto, respectivamente, en el Concurso de la VII Taza de Excelencia en el marco de la Feria Internacional de Cafés Especiales (Ficafé) Puno 2023.

♦ **En lácteos:** Industrias Kisulac, del Sr. Frank Vargas Escobedo, por haber obtenido el primer lugar en la Categoría Queso Andino en el Concurso Macrorregional 2023 Zona Norte. Nos sumamos a las congratulaciones.



Avance de siembras

Gracias a la caída regular de lluvias, los productores agrarios están acelerando la instalación de sus cultivos, correspondientes a la presente campaña agrícola, que registró hasta noviembre un magro avance del 15 % (15.500 hectáreas), frente a 90.038 ha programadas por la Dirección Regional Agraria (DRA)-Amazonas. Si las condiciones climáticas actuales no solo no cambian, sino que mejoran, la brecha se acortará.

Modernización del Senasa-Amazonas

Contando con la asistencia de la Abog. Jenifer Contreras Álvarez, ministra de Desarrollo Agrario y Riego, recientemente se inauguró las nuevas instalaciones del Senasa-Amazonas, ubicado en Chachapoyas. Esta mejora optimizará la atención a los productores agropecuarios de siete provincias en esta región tropical, a través de 50 profesionales, entre médicos veterinarios, ingenieros agrónomos, biólogos y técnicos agropecuarios. Posteriormente, la ministra visitó la **Estación Experimental Agraria Amazonas**, donde se realizan investigaciones sobre 33 tipos de forrajes nativos y exóticos. El objetivo es lograr alimentos de calidad para mejorar la dieta de vacunos de doble

propósito, en beneficio de los pequeños productores agrarios. La ministra enfatizó la importancia de acelerar la transferencia tecnológica a los agricultores desde los organismos técnicos del Midagri, con el fin de aumentar la producción de cultivos y la crianza de animales, generando mayores ingresos y una mejor calidad de vida para las familias campesinas.

Reconocimiento a productores

El 21 de noviembre, el **Gobierno Regional de Amazonas** reconoció a des-

Encuentro del Comité de Gestión Agrario

El 28 de noviembre, se realizó la 11ª sesión ordinaria del Comité de Gestión Regional Agrario de Amazonas en Bagua, donde se abordó temas cruciales para el agro regional, incluyendo los retos y oportunidades del Reglamento Europeo sobre la no deforestación para los sectores del cacao y el café, el avance de proyectos y actividades del sector público agrario, y la socialización del Plan de Continencia ante el fenómeno "El Niño". La actividad fue liderada por el Méd. Vet. Segundo Leopoldo Valqui Zuta, titular de la DRA-Amazonas, junto a diversos profesionales y directores de las agencias agrarias locales, así como líderes de los agricultores. Enhorabuena por esta iniciativa  (**LAH**)



• **Pastos y forrajes:** Al centro, Abog. Jennifer Contreras Álvarez, ministra de Desarrollo Agrario y Riego, y el Ing. Luis Humberto Tolentino Geldres, director de la EEA Amazonas, flanqueados por investigadores, posan junto al centro de investigación de forrajes, donde se está instalando 33 variedades de forrajes.

SAN MARTÍN

Éxito del café regional en mercados internacionales

Lluvias intensas

En las últimas semanas, las lluvias se han intensificado en esta región política, especialmente en las áreas de Alto mayo, Huallaga Central, Biavo y Sisa, poniendo en riesgo a las zonas agrícolas bajas. El Senamhi recomienda a los residentes habilitar sistemas de drenaje para prevenir inundaciones.

Arrozales en peligro

El aumento de lluvias y el incremento del caudal del río **Avisado** ponen en riesgo a **1.500 hectáreas de arrozales** en la provincia de Moyobamba. El presidente de la **Asociación de Regantes del Alto Mayo**, Sr. Luis Días Estela, solicita la intervención urgente de las autoridades para limpiar el cauce y obtener apoyo para revestir canales de riego, en este caso para evitar la pérdida de 85 % del agua por filtración, lo que hace que el agua no llegue a los campos de cultivo.

Alianza para impulsar el cultivo de café

Una alianza estratégica entre **Devida** y la **Municipalidad de Shunte**, Tocache, beneficiará a 400 familias con recursos y acompañamiento técnico para cultivar café en 688 hectáreas. El alcalde Clíver Avendaño destaca el apoyo del Estado en la promoción de la tradición cafetalera, priorizando prácticas sostenibles y respetuosas con el ambiente.

Proyecto ganadero regional

Hasta octubre de 2023, el **Proyecto Ganadero Regional de San Martín** ha llevado a cabo un total de 4.713 inseminaciones con semen fresco en las 10 provincias, obteniendo como resultado la preñez de 1.572 vacas y la mejora genética de 922 terneros nacidos por inseminación artificial en toda la región. Esta iniciativa se propone elevar la calidad genética en el sector ganadero y ha logrado consolidar la colaboración con

los ganaderos, quienes han participado activamente en asociaciones fortalecidas mediante el diálogo y el debate. Estas asociaciones desempeñarán un papel fundamental al presentar propuestas para el nuevo Plan Ganadero Regional, abarcando el periodo 2024 al 2050. Simultáneamente, se ha constituido la Mesa Técnica Ganadera Regional, la cual cuenta con la participación de profesionales expertos en la materia y ganaderos, con el objetivo de impulsar el desarrollo sostenible y la innovación en el ámbito ganadero de la región San Martín.

La **Asociación de Productores Cafetaleros Fruto de Selva**, con 161 socios en Moyobamba, Jepelacio y Soritor, cerrará el año exportando 27 toneladas de café orgánico a Estados Unidos y Europa. Todos ellos conducen 399 hectáreas de café orgánico "Caturra", "Bourbon", "Maragollipe" y "Catimor mejorado". Para atender la creciente demanda y conquistar nuevos mercados, esa organización busca mejorar la producción y expandir su mercado. El Sr. Adín Velásquez Córdova, presidente de la asociación, destaca la capacitación intensa, con énfasis en la equidad de género  (TAT)



• **A la conquista del mercado:** Nutrida delegación de productores de la región San Martín, que participó en la FERIA Expo Perú Regiones 2023 que se realizó del 6 al 10 de diciembre. Ellos ofertaron café, cacao, miel, frutas y sus derivados, además de artesanías gracias al apoyo económico del Gobierno Regional San Martín.

LORETO

Lluvias intensas

Después de un verano sumamente intenso, en las últimas semanas ha comenzado a llover en forma sostenida, provocando un notable aumento de los ríos Marañón y Amazonas.

Subvención a organizaciones femeninas

De las 20 organizaciones femeninas a nivel nacional que han recibido

subvenciones económicas para la ejecución de sus planes de negocios y proyectos, por parte del Programa Agroideas del Midagri, dos pertenecen a esta región: la **Asociación de Productores Agrarios y Piscícolas de Mashunta**, ubicada en el distrito de Teniente Manuel Clavero, Putumayo, conformada por 17 mujeres de la cadena productiva de cacao (123.750 soles); y la **Asociación de Mujeres Apicultoras "Awajun Nugruí"**, en el distrito de Barranca, Datem del Marañón, compuesta por 10 damas de la cadena productiva de miel de abeja (123.705 soles).

Compromiso de "Devida" para el 2024

Recientemente, funcionarios de la Comisión "Devida" se reunieron con apus de comunidades nativas y jefes de comunidades campesinas del distrito de Ramón Castilla. El propósito de este encuentro fue presentar proyectos de desarrollo alternativo que podrían implementarse a partir del próximo año en sus respectivas jurisdicciones. Durante la reunión, representantes de diversas comunidades sugirieron la ejecución de proyectos de reforestación maderable y siembra de cacao, así como la implementación de mercados seguros y estables para la comercialización de productos. También se propuso la instalación de plantas procesadoras de plátano, yuca, maíz, entre otros. En esta reunión participaron representantes de las etnias Ticuna y Yagua; el Ing. Martín Villafuerte Kanemoto, gerente general de "Devida", y Sr. Julio César Kahn Noriega, alcalde provincial de Ramón Castilla, entre otros.

Industria modelo

Establecida en 2006 para la extracción de aceites vegetales prensados en frío de palmeras, aguaje, ungurahui, huasai/açai y sacha inchi, la empresa **Negocios Agroindustriales Loreto SAC de Iquitos** se ha convertido en un modelo de desarrollo. Recibe constantemente la visita de estudiantes y emprendedores interesados en aprender más sobre el procesamiento de los frutos de la selva. Los esposos **Martín Antonio Souza Najar y Rosa Paula Ruiz de Souza**, quienes lideran la empresa, comentaron: "Ahora, con la ayuda de nuestros hijos, seguimos creciendo y hemos diversificado nuestra producción, incluyendo polvos atomizados de aguaje, camu camu y cúrcuma deshidratada, junto con la extracción de algunos aceites esenciales. Esta decidida expansión sin duda representa una apuesta exitosa y prometedora".

Pro desarrollo

Con el objetivo de identificar e implementar proyectos productivos agrarios, el Ing. Mario Ríos, gerente de Desarrollo Agrario del Gobierno Regional de Loreto, se reunió con 22 dirigentes de los distritos de Sarayacu, Pampa Hermosa y Contamana, en la provincia de



• **Embajadoras de Loreto:** Sras. Sara Vásquez Ramírez, Rosa Paula Ruiz de Souza, Ivana Pezo Tong, Zoila Del Pilar Barbarán Romero, Jen Ruiz Rangell y Patricia Torres Vásquez, destacadas emprendedoras de Loreto, dejaron en alto el nombre de esa región, durante la Expo Perú Regiones 2023, realizada del 6 al 10 últimos en Lima. Su participación no solo fue notable por la calidad excepcional de sus productos, sino también por su destacado espíritu emprendedor. Este ramillete de empresarias regresó lleno de satisfacción, tanto por buenas ventas como haber logrado valiosos contactos para el futuro.

Ucayali, y con el Econ. Roger Chávez, director de Promoción Agraria de la DRA-Ucayali. "Vamos a implementar proyectos agrícolas y de piscicultura

que permitan generar oportunidades económicas y mejorar la calidad de vida de sus habitantes", expresó el Ing. Mario Ríos. Adelante (TAT)



Llegaron las lluvias

Luego de un largo período de intenso calor que ya preocupaba a la población, ¡por fin! llegaron las lluvias. Ojalá que éstas continúen, pero sin excesos para que no afecten cultivos, infraestructuras, viviendas.

¡S.O.S! al Senasa-Ucayali

Después de una exhaustiva inspección técnica fitosanitaria, solicitada por la **Organización Agraria de Productores de Yuca del caserío Unión Zapotillo**, distrito de Campo Verde, Coronel Portillo, la **Dirección Regional Agraria (DRA)-Ucayali**, en coordinación con la **Dirección de Promoción y Competitividad Agraria (DPCA)** y **Senasa-Ucayali**, confirmó la presencia de la **plaga del cornegacho o gusano cachón de la yuca** (*Erinnvys ello* (L)). Ante esta situación, el Ing.

Luis Sandoval Chacón, promotor de la cadena productiva de yuca de la DRA-Ucayali, y el Ing. Mario Núñez, especialista en el control de plagas y enfermedades de Senasa-Ucayali, recomendaron a los productores la aplicación inmediata de un insecticida en las zonas afectadas por larvas, para evitar mayores daños.

Palma aceitera

El programa "Palma Sostenible", liderado por Alicorp junto a la ONG Solidaridad y Nes Naturaleza, tiene como objetivo principal hacer de la industria de palma aceitera peruana una actividad responsable con el ambiente y los derechos humanos. A través de esta iniciativa, se proporcionan capacitaciones a pequeños palmicultores en su proceso de certificación internacional. Gracias a la aplicación de buenas prácticas agrícolas, la **Asociación Monte**

☞ **Alegre-Neshuya** (Aproman) se convierte en la primera organización de pequeños productores en Ucayali y la segunda a nivel nacional en obtener la membresía de la **Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO)**, lo que la habilita para someterse a auditorías y obtener la certificación de palma sostenible. Este logro es el resultado del esfuerzo continuo del equipo técnico de la **Asociación Aproman**, así como del compromiso de los 27 productores que integran el grupo. La membresía en RSPO y la acreditación conforme al Estándar de Pequeños Productores Independientes de RSPO abren nuevas oportunidades para los agricultores de pequeña escala, permitiéndoles acceder de manera efectiva a los mercados internacionales y a compradores nacionales comprometidos con la sostenibilidad, como es el caso de Alicorp.

Alerta a las autoridades

La presencia de varias tiendas de agrotóxicos en la Av. Ucayali en Pucallpa, ubicadas al lado de tiendas de abarrotes, restaurantes y ventas ambulatorias de comida, plantea una

sería preocupación para turistas y ciudadanos ucayalinos. Es fundamental que las autoridades sanitarias revisen

los permisos y autorizaciones correspondientes para prevenir posibles riesgos para la salud humana. ✍️ (TAT)



Aumento del caudal

Como consecuencia de las lluvias en los Andes, los caudales de los ríos han experimentado un notable incremento. El gobierno regional y Defensa Civil están monitoreando especialmente las comunidades bajas, donde se encuentran cultivos, frutales y animales.

Marca "Madre de Dios"

El 7 último, coincidiendo con el 111 aniversario de Madre de Dios, se presentó la **marca "Madre de Dios. Diversa por Naturaleza"**. Esta iniciativa busca destacar los productos y potencialidades de la región ante el Perú y el mundo. **"La Marca Madre de Dios"**, concebida para elevar la identidad y consolidar los ejes comerciales, productivos, turísticos, gastronómicos,

culturales, geográficos y artesanales, permitirá el desarrollo sostenible de esa región amazónica y proyectar una imagen positiva y moderna", expresó entusiasmado el Sr. Luis Otsuka Salazar, mandatario regional.

Defensa de la vida y el medio ambiente

Varias comunidades indígenas y nativas han logrado bloquear el proyecto de construcción de la carretera que amenazaba sus territorios y la reserva del Manu. Esta vez, el Congreso de la República decidió no declarar de interés nacional la carretera Boca Manu-Boca Colorado, que representaba una amenaza para los pueblos indígenas en aislamiento y contacto inicial. Esto incluye siete comunidades nativas cercanas al Parque Nacional del Manu, la reserva comunal Amarakaeri y la reserva territorial Madre de Dios. Una decisión oportuna. ✍️ (LAH)



● **Café orgánico:** Sr. Eusebio Vicente Rojas, presidente de la Asociación Cafetalero Ecológico del Caserío San Carlos de Atalaya, distrito de Raymondi, Atalaya, viene trabajando en la aplicación de las buenas prácticas agrícolas para poder producir café de alta calidad acorde a las exigencias de competitivos mercados.



● **Marca "Madre de Dios":** Chef Flavio Solórzano Álvarez, propietario del restaurante "Señorío de Sulco" de Lima; cantante Rosy War, flamante embajadora de la Marca "Madre de Dios"; Sres. Luis Otsuka Salazar, gobernador regional de Madre de Dios; Salomón Pérez Alencart, presidente de la Asociación para la Gestión de la Marca Territorial "Madre de Dios"; y Fernando Angulo Pratolongo, embajador en Turismo y la agrobiodiversidad, durante el lanzamiento oficial de la Marca "Madre de Dios. Diversa por Naturaleza".



Balance negativo para el agro

El Dr. Julio Velarde, presidente del Banco Central de Reserva del Perú, proyecta una contracción del 0.5 % en el Producto Bruto Interno (PBI)

para el año 2023, destacando una preocupante caída del -3.0 % en el sector agrario. A pesar de su optimismo general para el próximo año,

las perspectivas no son alentadoras para el sector afectado por la descapitalización de los productores, que resultará en una reducción de las áreas de siembra y el fenómeno “El Niño”. A menos que el gobierno, liderado por la Abog. Dina Boluarte, demuestre acertadamente tanto el tino como la sensibilidad necesarios para

implementar medidas que no solo alivien la crítica situación del sector agrario, sino que también logren revertirla, la actual situación podría mejorar.

La situación económica de los campesinos no solo no ha cambiado positivamente, durante el primer año del régimen constitucional presidido por la **Abog. Dina Boluarte Zegarra**, sino se ha agravado.

Los productores continúan sumidos en una situación de depresión económica, tanto o incluso más pronunciada que en los dos años precedentes. Este deterioro ha llegado a un punto en el que los mismos ya no tienen energía necesaria para alzar su voz en protesta ante la falta de atención oficial y la indolencia que prevalece en este aspecto.

Sin duda, el año que se va ha sido para los productores —política y económicamente— uno de los peores años en los últimos 26 años. Así lo confirmaron los expertos en la materia y el **presidente del Banco Central de Reserva del Perú, Dr. Julio Velarde**, quien proyectó que el 2023 cerraría con la caída del 0.5 % del Producto Bruto Interno (PBI), como consecuencia de factores exógenos y el fenómeno “El Niño”, incluyendo la prolongada sequía en el sur y el exceso de lluvias en el norte.

En cuestión del PBI primario, el sector agrario caerá -3.0 %, la peor contracción desde 1992, debido a fenómenos climáticos, la descapitalización de los productores agrarios que no les permitió financiar sus siembras, así como la presencia de la gripe, que afectó la producción

de pollo e incrementó los precios de esos productos.

Rubros afectados

El balance negativo se refleja especialmente en subsectores como el café, vacunos, ovinos y alpacas. Sin embargo, se observó cierta estabilidad en los precios de la papa al inicio de la temporada de cosecha y buen precio para el limón entre septiembre y octubre.

Agroexportación en rojo

El sector de agroexportación registró la mayor contracción en los últimos 30 años, según el presidente del BCR.

La falta de inversiones y la recesión económica contribuyeron a esta situación, generando un impacto adverso en la economía del país.

Perspectivas para el 2024

Aunque el Dr. Velarde proyecta una tasa de crecimiento anual de 3.0 % para 2024-2025, como resultado de la declinación del fenómeno “El Niño” y la reversión de los choques que afectaron la producción en 2023, el próximo año se presenta con desafíos significativos en cuanto a la productividad, con menores áreas de siembra debido a las irregularidades climáticas y la economía deprimida de los productores.

Actualmente, las siembras correspondientes a la **campaña agrícola 2023-2024** muestran un notable retraso, con un modesto avance promedio de 15-20 % de ejecución, hasta noviembre, según reporte de las direcciones regionales agrarias, con algunas excepciones como Ayacucho, que ha registrado un notable avance de 76 % hasta ese mes.

Si el gobierno no implementa medidas financieras para aliviar la crisis económica que afecta a los productores, se prevé un descenso en la producción agraria. Como resultado, los productos experimentarían un aumento en sus costos.

La agenda pendiente

Para mitigar la difícil situación económica de los productores, el gobierno debería implementar una serie de medidas, algunas de las cuales fueron propuestas por **Conveagro** en noviembre pasado. No obstante, para enriquecer y consensuar esta agenda, es esencial que el Midagri convoque de inmediato a los gremios más representativos del país.

- ◆ **Líneas de crédito para agricultores:** Establecimiento de líneas de crédito con condiciones preferentes, por tasas de interés bajas y extensiones de periodos de gracia.
- ◆ **Programa Reactiva Agrario:** Implementación de un programa específico dirigido a los productores agrarios, ofreciendo tasas preferentes accesibles para impulsar la reactivación del sector.
- ◆ **Fondo de reestructuración de deuda agraria:** Establecimiento de un fondo destinado a la reestructuración y/o compra de la deuda agraria del Agrobanco, enfocado en los productores que enfrentan dificultades debido a circunstancias adversas, para evitar remates de sus tierras puestas en garantía.
- ◆ **Fomento a emprendimiento de mujeres rurales e indígenas:** Incremento significativo del fondo de emprendimiento para mujeres rurales e indígenas, asegurando que los recursos (con un presupuesto asignado de 40 millones de soles) estén accesibles para las mujeres productoras.

✦ **Cumplimiento obligatorio de leyes sobre compra de productos agrarios:** Exigir el cumplimiento obligatorio de las leyes que establecen la compra directa y descentralizada de productos agrarios para programas asistenciales dependientes del Tesoro Público. El objetivo es cubrir al menos el 80 % de sus requerimientos, extendiendo esta obligación a otros sectores como hospitales, cárceles, puericultorios, guarderías, asilos, institutos armados y policiales.

✦ **Consenso para el Relanzamiento del Agro Peruano:** Reactivar la Plataforma de Consenso para el Relanzamiento del Agro Peruano, suscrita en 2004, con la participación activa de gremios e instituciones multisectoriales.

✦ **Exoneración tributaria temporal para inversiones en el campo:** Implementar una exoneración tributaria temporal para todas las inversiones y reinversiones de capitales en el campo, con el objetivo de estimular el desarrollo económico en el sector agrario.

✦ **Seguro Agrícola Catastrófico:** Ampliar la cobertura del actual Seguro Agrícola Catastrófico para incluir a los ganaderos como beneficiarios, transformándolo en un **Seguro Agropecuario Catastrófico**.

✦ **Siembra y cosecha de agua:** Iniciar una campaña de reforestación masiva en los Andes, simultáneamente, la construcción de reservorios y qochas para almacenar agua, contribuyendo así a la sostenibilidad ambiental y a la seguridad hídrica.

La adopción de estas medidas integradas busca ofrecer un enfoque integral para reactivar el sector agrario y aliviar las presiones económicas sobre los productores.

En resumen, el 2023 deja al agro peruano sumido en una de las crisis más profundas de los últimos años, exigiendo respuestas y

acciones concretas para revertir la situación y promover la estabilidad económica de los productores agrarios 📝

¡Cuidado: Vuelve el fantasma de la sequía en el sur!

El presidente de la Sociedad de Meteorólogos del Perú, Ing. Wilian Alva León, se ratifica en su pronóstico: el fenómeno "El Niño" se extenderá hasta marzo o abril, encontrándose ya su fase final.

En varias regiones ya está lloviendo, incluso con cierto exceso en algunas provincias de Ancash, Huánuco y La Libertad.

Incluso, durante la primera quincena del mes, se registraron lluvias en el sur, específicamente en Puno, aliviando a los productores agrarios que se encontraban al borde de la desesperación.

Alentados por esta aparente mejora climática, los agricultores iniciaron siembras, y las primeras lluvias propiciaron la germinación de semillas sembradas prematuramente y permitieron la recuperación de cultivos afectados por la escasez de agua, así como el reverdecimiento de praderas naturales. Incluso, las precipitaciones contribuyeron a elevar el nivel del Lago Titicaca, que se encontraba en una situación crítica debido a la sequía.

No obstante, en la segunda quincena del mes, las lluvias nuevamente se replegaron, dando paso a una preocupante ola de calor.

En Tacna, la situación es preocupante, ya que la mayoría de las represas y reservorios se encuentran casi vacíos.

Una vez más, el fantasma de la sequía se cierne sobre el sur. Ojalá nos equivoquemos.

De acuerdo con el comunicado del Estudio Nacional del Fenómeno "El Niño" (Enfen), se señala que este fenómeno está perdiendo fuerza, existiendo una probabilidad del 54 % de que su magnitud sea moderada durante el verano de 2024. Asimismo, se anticipa que las lluvias en la costa norte y la sierra norte se mantendrán entre normales y superiores en enero, aunque no se descartan eventos puntuales de lluvias intensas en estos sectores, acorde con su estacionalidad. Se insta a la población a mantenerse alerta y preparada ante posibles cambios en las condiciones climáticas 📝

OJOS Y OÍDOS



que posean conocimientos sobre la realidad del campo y tengan sensibilidad y empatía con los productores agrarios?

◆ Balance negativo

Cerramos el año con un balance negativo, enfrentando, por tercera vez consecutiva, un panorama desalentador y deprimente para el agro. Este año, sin lugar a dudas, ha sido el más difícil debido al agravamiento de la crisis en el sector, debido a la incapacidad y negligencia del gobierno de **Dina Boluarte Zegarra**, quien ha demostrado una falta de interés notable por el agro. El régimen vigente no ha querido o no ha sabido implementar medidas eficaces para revertir el drama del agro, que se ve afectado por una combinación de factores, como secuelas de la pandemia, la crisis internacional, los conflictos políticos internos y el fenómeno “El Niño”. Como si esto fuera poco, el liderazgo del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego recae en individuos incapaces e incluso ajenos al sector, lo que contribuye a la falta de soluciones concretas ante los desafíos que enfrenta el agro nacional.

◆ Jalón de orejas a responsables de las OPDs

Fuentes cercanas a la **ministra de Desarrollo Agrario y Riego, abogada Jennifer Contreras Álvarez**, comentan que la titular del sector habría reprendido a los directores y jefes de Organismos Públicos Descentralizados (OPDs) del Midagri, debido a la ineficiencia en la ejecución del presupuesto anual. A nivel global, todas las OPDs habrían ejecutado apenas un poco más del 60 % del presupuesto asignado, un resultado cuestionable ante tantas necesidades existentes en el sector. Incluso, Contreras Álvarez habría contemplado medidas más severas, como solicitar la renuncia de aquellos directores y jefes de las OPDs que no logren revertir la situación actual. Al cues-

tionar la capacidad de gestión y la eficiencia en la ejecución del gasto por parte de estos organismos descentralizados del Midagri, surge la pregunta inevitable: ¿qué se puede esperar de una administración liderada por abogados (como es el caso del **Abog. Víctor Parra Puente**, designado el 11 último como viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario) y marinos en un ministerio que demanda no solo profesionales especializados, sino

◆ Árbol de Navidad sostenible

En un esfuerzo por fusionar la festividad navideña con el compromiso ambiental, los miembros del **Colegio de Ingenieros de Lima** han armado un impresionante árbol de Navidad de 5 metros de altura, usando botellas de gaseosas y agua de diversos diámetros. Este innovador árbol fue presentado el 15 último y fue instalado en los modernos espacios de la sede del gremio ingenieril en San Isidro. 

Comisión Agraria baja al llano

La **Comisión Agraria del Congreso de la República** ha decidido dar mayor impulso a las sesiones descentralizadas en diversas provincias con el objetivo de recoger las demandas directamente de los productores agrarios en sus mismos centros de producción. Esta iniciativa ha sido saludada por las organizaciones de productores del interior, ya que les da la oportunidad de presentar los problemas que afectan al sector agrario de sus localidades ante la representación nacional. Existe la esperanza de que sus inquietudes no solo sean escuchadas, sino atendidas, incluso a través de iniciativas legislativas que contribuyan a resolver los problemas específicos.

La necesidad de desplazarse hasta Lima en busca de diálogo con las autoridades sectoriales implica una inversión considerable de tiempo y dinero, y a veces no resulta fructífera, ya que los funcionarios no siempre están disponibles para atender a los productores. La presidenta de este grupo de trabajo, la parlamentaria **piurana Maricruz Zeta Chunga**, está coordinando una serie de encuentros agrarios que se iniciarán en la primera quincena de enero en **Tumbes**, para continuar en **Lambayeque, Ancash, Moquegua, Lima provincia, Cuzco, Puno, Arequipa**, entre otras regiones.

Sería bueno que la **Comisión Agraria** considere la posibilidad de reunirse con los representantes de las organizaciones de productores más representativas del sector. Esto permitiría abordar la problemática de manera integral y buscar soluciones de manera conjunta, enriqueciendo el debate con propuestas provenientes de diversas regiones del país. 

☞ “En esta ocasión, la institución ha decidido iluminar las festividades de una manera única y sostenible, demostrando así su compromiso con la preservación del medio ambiente y la promoción de prácticas e iniciativas sostenibles”, destacó el **Ing. Roque Benavides Ganoza**, decano del Colegio de Ingenieros de Lima.

Cabe destacar que este año, el Colegio de Ingenieros de Lima ha incluido en su agenda temas cruciales relacionados con el cuidado del agua y el medio ambiente, la siembra y cosecha de agua, así como el fomento del uso de energías renovables, entre otros.

◆ Compra de camionetas

Con el fin de facilitar el desplazamiento oportuno de los profesionales y técnicos de las sedes de **Sierra y Selva Exportadora** del Midagri en 14 regiones, esta entidad ha dado un paso significativo al adquirir recientemente 14 camionetas. Estos vehículos serán distribuidos en cada región, con el objetivo de facilitar la asistencia técnica a las organizaciones de productores locales. Dicho sea de paso, actualmente, esa entidad se encuentra en la fase final de la elaboración de su **nuevo organigrama y logotipo**, como parte de la transición hacia su nueva denominación: **Agromercado**, que sustituye a **Sierra y Selva Exportadora**. Lo positivo de este cambio radica en que **Agromercado** ampliará su presencia a nivel nacional, manteniendo, sin embargo, el mismo presupuesto con el que operaba en 14 regiones anteriormente.

◆ Exportación de cacao a Italia

Con el apoyo de Sierra y Selva Exportadora, la **Asociación de Productores Orgánicos Selva Verde de Atalaya**, de Ucayali, que agrupa a 350 productores, logró exportar 50 toneladas de cacao en grano hacia Italia. La carga, compuesta por dos contenedores con 25 toneladas cada uno, zarpó desde el puerto del Callao en noviembre pasado, como parte de



● **Árbol de botellas:** En el podio, Ing. Roque Benavides Ganoza, decano del Colegio de Ingenieros de Lima, desvela el imponente árbol de Navidad elaborado a partir de botellas de plástico de gaseosa y agua. Esta iniciativa representa el compromiso ambiental de ese gremio ingenieril.

un contrato estratégico con la reconocida industria chocolatera ICAM de Italia.

Este logro significativo fue posible gracias a la alianza entre esa organización y **Nutry Body SAC**, empresa experimentada en el rubro, encargada de proporcionar asesoría especializada y gestionar la logística integral del proceso. “Como empresa, garantizamos la calidad del cacao en grano según los términos del contrato con el comprador, mientras que Sierra y Selva Exportadora se encarga de facilitar la articulación comercial”, resaltó el **Sr. Iván Salas Mansilla**, gerente general de **Nutry Body**.

Esta exitosa exportación no solo fortalece los lazos comerciales entre Perú e Italia, sino que también contribuye a mejorar los ingresos de los productores locales, a través de la exportación de sus productos.

◆ Premio a la ineficiencia

Mediante **Resolución Suprema N° 187-PCM**, publicada en el cuadernillo de Normas Legales del diario oficial “El Peruano” del pasado 10 último, la **exministra de Desarrollo Agrario y Riego, Ing. Agr. Nelly Paredes del Castillo**, fue designada como **jefa del gabinete técnico de la Presiden-**

cia del Consejo de Ministros (PCM). Cabe destacar que la **Ing. Paredes del Castillo** ocupó la titularidad del mencionado sector desde diciembre de 2022 hasta septiembre de 2023, período durante el cual su gestión generó diversas críticas.

La designación de Paredes del Castillo como jefa del gabinete técnico ha suscitado interrogantes en el sector agrario. Se cuestiona cuáles son los méritos que respaldan su elección para ocupar otro cargo importante en la PCM, especialmente considerando que su desempeño al frente del Midagri dejó mucho que desear. Su gestión muestra una magra ejecución de apenas de 0.7 % en el presupuesto asignado al Midagri para implementar y ejecutar acciones de prevención frente al fenómeno “El Niño”, tal como reconoció su sucesora **Jennifer Contreras Álvarez**, cuando ella ocupó el cargo de directora general de Presupuesto y Planeamiento. Resulta evidente que la asignación de responsabilidades en el gobierno ha generado malestar en el sector agrario, enfocándose en la aparente falta de méritos y desempeño cuestionable de la exministra Paredes del Castillo. El agro se pregunta por qué se le confiere esta responsabilidad a pesar de su gestión criticada y si este nombramiento responde a una política de preferencias en el gobierno de la abogada **Dina Boluarte Zegarra**. ☞

👉 ◆ Fue, habló y se paseó como en su casa

En cambio, resulta cuestionable la falta de determinación que mostraron algunos miembros de la **Comisión Agraria** durante la presentación de la ministra **Jennifer Contreras Álvarez** ante dicho grupo parlamentario el 13 reciente. Algunos de ellos parecían más interesados en un encuentro social que en abordar las cuestiones cruciales. Ninguno de los integrantes de la Comisión, por ejemplo, se atrevió a plantear preguntas fundamentales, como por qué se estaban copando puestos clave en el Midagri con profesionales ajenos al sector, incluso con profesionales de la Marina. Además, no se pidió respuesta oficial a las críticas expresadas por productores del sur, especialmente en la región de Puno, con respecto a la gestión del Midagri y sus ODPs ante la sequía.

Ningún miembro de la comisión se hizo eco de las preocupaciones de los ganaderos y la población afectada del sur, quienes denuncian la entrega de insumos de baja calidad y posibles prácticas de favoritismo en su distribución. Esta actitud con guantes de seda por parte de los parlamentarios no solo decepciona a los electores, sino que también mina la confianza en el sistema democrático. Los ciudadanos merecen representantes dispuestos a tomar decisiones difíciles, enfrentar los problemas de frente y trabajar incansablemente por el bienestar de los productores agrarios. La mayoría de los miembros de este grupo de trabajo se limitó a solicitar cuentas sobre los problemas de sus regiones, sin abordar los graves desafíos que enfrenta el agro nacional. Solo la parlamentaria **Sidrid Bazán Narro** puso a la ministra en aprietos al cuestionarla sobre las estrategias del gobierno para enfrentar la crisis alimentaria, el abandono de los pequeños y medianos productores y el crecimiento de la pobreza rural. En consecuencia, crece el rechazo de la población hacia el actual parlamento, que se ha convertido en un teatro donde la retórica apasionada se diluye en un mar de medias tintas.

◆ Ministeriable

Ha trascendido que el **Ing. José Revilla Vuelot**, actual administrador de la **Unidad Ejecutora 002 de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, podría ser considerado como sucesor de la actual titular del Midagri, **Jennifer Contreras Álvarez**, en una eventual renovación del gabinete ministerial en enero. El Ing. Revilla cuenta con experiencia en gestión pública sectorial, habiendo desempeñado roles como director ejecutivo del Proyecto Especial "Puyango-Tumbes", gerente regional de Agricultura de Lambayeque, gerente regional de Agricultura de San Martín, entre otros cargos públicos. Se especula que el respaldo a esta propuesta provendría del **Ing. Jorge Montenegro Chavesta**, exjefe de la ANA y exministro de Agricultura y Riego.

◆ Contrabando de alpacas

En reciente reunión de alpaqueros en el distrito **General Lagos de la región Arica-Parinacota, Chile**, una delegación de investigadores, profesionales y criadores alpaqueros

de la región Puno, destapó una realidad preocupante: el contrabando constante de grandes cantidades de alpacas Huacaya desde Puno hacia Chile, por la frontera tripartita (Perú-Bolivia-Chile).

La situación toma dimensiones aún más alarmantes al descubrirse que algunos comerciantes chilenos, en complicidad con sus pares peruanos y algunas malas autoridades, han estado adquiriendo alpacas en ferias y exposiciones ganaderas de la región Puno. Lo más impactante sería la venta masiva de **10.000 alpacas Huacaya por Chile a China**. ¿De dónde proviene semejante cantidad? Un comerciante chileno, bajo el velo del anonimato, habría confesado que el 99 % de estas alpacas son originarias de Perú, adquiridas subrepticamente en diversas localidades peruanas, de Macusani, Nuñoa, Lampa y Azángaro. Incluso, el vecino país del sur en meses pasados habría vendido **3.000 alpacas a España**, también procedentes de manera furtiva de Puno. Cabe recordar que el Midagri para este año estableció una cuota de exportación de **600 alpacas Huacaya**, no se sabe si alguien vendió algo, pero la realidad sugiere que esta cifra ha sido ampliamente rebasada por prácticas ilegales.



● **"Sembrando agua, cosechando vida":** Ings. Víctor Baca Ramos, director ejecutivo del Programa AgroRural; y Christian Barrantes Bravo, viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego; y abogados Jennifer Contreras Álvarez, ministra de Desarrollo Agrario y Riego, y Víctor Parra Puente, viceministro de Políticas y Supervisión de Desarrollo Agrario, durante el lanzamiento oficial de la campaña "Sembrando agua, cosechando vida", impulsada por el Midagri. El objetivo de esa campaña es atender a 1.3 millones de productores de 13 regiones del país afectadas por la escasez hídrica, mediante la construcción y/o rehabilitación de reservorios, qochas y pozos en las regiones que enfrentan sequía, comenzando por Puno. Fue el 26 último, en cuyo marco la titular del Midagri hizo un balance de las acciones desplegadas por su cartera para atender a los campesinos afectados por la sequía.

Resulta paradójico que se continúe estableciendo cuotas de exportación bajo el pretexto de preservar el germoplasma de las alpacas, cuando en el segundo gobierno de Alberto Fujimori, países como **Australia, Nueva Zelanda, Suiza, Alemania, Austria, Italia, Francia, Estados Unidos**, se llevaron nuestras alpacas, ahora nos han superado en genética. No sería raro que Perú, cuna de la alpaca, en pocos años esté importando reproductores de alpacas a 30.000 y 40.000 dólares y semen congelado y embriones de crías de los ejemplares llevados del Perú en el pasado. La apertura a la libre exportación de alpacas podría ser una solución viable, beneficiando a los criadores peruanos y generando ingresos significativos para el país.

Históricamente, el Perú ha sido campeón en regalar su germoplasma a otras naciones. El yacón fue a parar a Japón, la maca a China, y la quinua, en un acto cuestionable, fue regalada a diversas naciones por la Sra. Nadine Heredia Alarcón, durante el Año Internacional de la Quinua en 2013. Este patrón de descuido y desprotección de los recursos genéticos debe detenerse antes de que las futuras generaciones peruanas lamenten las pérdidas irreparables de su invaluable patrimonio biológico.

◆ Día Internacional de la Papa

En una decisión destacada, la **Asamblea General de las Naciones Unidas** ha proclamado el **30 de mayo** como el **Día Internacional de la Papa**. Este reconocimiento a nivel mundial resalta la importancia de la papa, considerada como el **cuarto alimento** más importante a escala global. Su papel fundamental en la seguridad alimentaria marca su primera celebración a nivel internacional en 2024.

La papa no solo constituye un elemento esencial en la dieta de los peruanos, sino que también representa el segundo cultivo de mayor importancia socioeconómica en el país, convirtiéndose en un símbolo que nos une a todos. Su contribución trasciende fronteras y ha desempeñado un papel crucial en la preven-



● **Encuentro internacional:** Dr. Edilberto Guevara Pérez, miembro de la Asociación de Ingeniería Hidráulica y Ambiental del Perú (APIHA); Dr. Américo Guevara Pérez, rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM); Ing. José Nicolás De Piérola Canales, presidente de APIHA y del comité organizador de "Water Week Perú 2024"; Ing. Ricardo Apaclla Nalvarte, presidente del capítulo de Ingeniería Agrícola del Colegio de Ingenieros de Lima, y Dr. Abel Mejía Marcacuzco, decano de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UNALM, durante el lanzamiento de tan importante encuentro que reunirá a los más altos representantes de los sectores involucrados: mundo empresarial, el sector público y la academia para generar un espacio de diálogo, análisis y colaboración con el fin de generar un cambio real en la forma de gestionar este vital recurso de forma tal que todos los esfuerzos confluyan y sirvan para sensibilizar y promover un trabajo conjunto entre todos los involucrados en la temática del agua para abordar de forma realista y concreta la problemática actual. Dicho evento irá del 18 al 20 de marzo próximo en la UNALM.

ción de hambrunas en Europa en el siglo XVIII.

Este anuncio destaca la relevancia cultural, económica y nutricional de la papa en todo el mundo, consolidando su estatus como un cultivo fundamental que merece ser reconocido y celebrado a escala internacional. Los tres niveles de gobierno deberían coordinar con las organizaciones de productores del ramo para sacarle el máximo provecho a este acontecimiento.

◆ Golpe a los objetivos del Pacto Verde en Europa

El rechazo por parte del Parlamento Europeo a la propuesta de la Comisión Europea para disminuir el uso de pesticidas en la Unión Europea (UE) representa un revés desalentador tanto para los defensores del medio ambiente como para los agricultores. Esta iniciativa, considerada esencial dentro del marco del Pacto Verde de la UE, cedió ante las presiones ejercidas por el lobby de la agroindustria, fenómeno que también se observa en nuestro país, donde las grandes

empresas agroindustriales, importadoras, entre otras, cuentan con procuradores y lobistas en el Congreso de la República y otros ámbitos.

Durante la votación en el pleno, al igual que ocurre con nuestros congresistas, la mayoría de los eurodiputados rechazó todos los aspectos prometedores de la propuesta. Esto sucedió a pesar del consenso científico y público sobre la necesidad de reducir gradualmente el uso de pesticidas. La propuesta originalmente ambiciosa de la Comisión se vio significativamente debilitada con la adopción de enmiendas que eliminaron objetivos y reglas nacionales vinculantes para el manejo integrado de plagas.

De este modo, la Comunidad Europea se encuentra ahora sin un instrumento legal orientado a impulsar una reducción efectiva del uso de pesticidas tóxicos en la agricultura europea. Si este tipo de situaciones pueden ocurrir en un bloque de países desarrollados con una democracia fortalecida, no es sorprendente que en nuestro país el lobbying sea un modus operandi adoptado por algunos procuradores que reciben remuneración de grandes empresas. 

GACETA JURÍDICA

Saldos de noviembre

- **Adjudicación de tierras del P.E. "Chinecas". Ampliación de plazo:** El 30, mediante Resolución Ministerial (R.M.) n.º 0395-2023-Midagri, se otorgó un plazo de 300 días útiles -a partir del uno de diciembre entrante- para que la Comisión de Adjudicación del Proyecto Especial "Chinecas" (Ancash), ejecute las inspecciones oculares y continuar con el saneamiento físico legal para su transferencia a los poseedores de los terrenos con fines agrarios.
- **Midagri. Actualización de resoluciones:** El mismo día, por Resolución de Dirección General n.º 1570-2023-Midagri-DVDA-FIR-DGAAA, fueron establecidas ciertas precisiones en relación a la aplicación de las resoluciones de Dirección General n.º 300-2016 y 3165-2017-Minagri-DVDAFIR-DGAAA, así como para las resoluciones de Dirección General n.º 559 y 764-2023-Midagri-DVDAFIR-DGAAA, emitidas por la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, con la finalidad de actualizar los estudios de levantamiento de suelos y clasificación de tierras para su capacidad de uso mayor y que no afecten los derechos adquiridos u otorgados, así como la continuidad de las actividades agrarias existentes, con anterioridad a la emisión de dichas resoluciones.
- **Cuenca del río Coralaque, en Moquegua. Ampliación:**

En igual fecha, vía Resolución de Secretaría de Gestión Social y Diálogo n.º 021-2023-PCM/SGSD, se amplió hasta el 31 de mayo del 2024, la vigencia de la mesa de diálogo para resolver el problema socioambiental de la cuenca del río Coralaque, en la región política de Moquegua.

Diciembre

- **Pajillas de semen de bovino. Modificación:** El uno, mediante R.M. n.º 0396-2023-Midagri, fueron modificadas dos fichas de homologación de pajilla de semen de bovino congelado y pajillas de semen de bovino sexado congelado, conforme a las disposiciones establecidas por la Central de Compras Públicas (Perú Compras).
- **Plantas de arándano. Importación de Chile:** El mismo día, por Resolución Directoral n.º D000023-2023-Midagri-Senasa-DSV, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) autorizó el ingreso a nuestro país de 221.760 plantas de arándano (*Vaccinium corymbosum*), procedentes de Chile, a solicitud de la empresa Family Farms Perú.

Al día siguiente, vía Resolución Directoral n.º D000024-2023-Midagri-Senasa-DSV, se hizo lo propio para posibilitar la importación de 103.522 plantas de arándano, solicitado por la empresa Consorcio Agrícola Moquegua Santa Azul SAC.

Luego el seis, por Resolución Directoral n.º D000026-2023-Midagri-Senasa-DSV, se autorizó el ingreso a nuestro país de 25.000

plantas de arándano, a solicitud de la empresa Agrícola Santa Azul SRL.

- **Semillas de Sorgo. Importación:** El tres, mediante Resolución Directoral n.º D000025-2023-Midagri-Senasa-DSV, fueron establecidos los requisitos fitosanitarios para la importación de semillas de sorgo (*Sorghum bicolor* y *Sorghum sudanense*), procedentes de Serbia.
- **Gestión de recursos hídricos en la cuenca Chancay-Lambayeque: Actualización de Plan:** El cinco, por Resolución Jefatural n.º 0365-2023-ANA, se actualizó el plan de gestión de recursos hídricos en la cuenca Chancay-Lambayeque 2023, como instrumento de gestión para lograr sus objetivos trazados con participación de los gobiernos regionales y locales de sus respectivos ámbitos.
- **Emprendimientos femeninos. Financiamiento:** El seis, vía R.M. n.º 0400-2023-Midagri, se autorizó al programa Agroideas la transferencia de hasta 2.279.779.26 soles, en favor de 20 organizaciones agrarias de mujeres rurales e indígenas, para financiar emprendimientos y planes de negocios agrícolas, forestales, pecuarios y artesanales.

Después el 13, por resoluciones ministeriales n.º 0406, 0407 y 0408-2023-Midagri, se autorizó al mismo programa la transferencia de 6.838.447.88 soles, en beneficio de 59 organizaciones agrarias de mujeres.

Luego el 16, vía resoluciones ministeriales n.º 0414, 0415, 0416, 0418, 0419 y 0420-2023-Midagri, se autorizó a la misma dependencia la transferencia de 10.077.439.23 soles, en favor de 90 organizaciones agrarias de mujeres.

Al día siguiente, mediante resoluciones ministeriales n.º 0421 y 0422-2023-Midagri, se autorizó



al mismo programa la transferencia de **hasta 1.064.538.86 soles**, en beneficio de **nueve organizaciones agrarias de mujeres**, para el financiamiento de emprendimientos en organizaciones de mujeres rurales.

Ver lista completa en la sección Normas Legales del diario oficial "El Peruano" de las fechas correspondientes.

• **Cusco en emergencia por lluvias:** El mismo seis, por **Decreto Supremo n.º 135-2023-PCM**, se declaró en **estado de emergencia —por 60 días—** al distrito de **Echarate**, provincia de **La Convención**, región política del **Cusco**, que resultó afectada por intensas lluvias.

• **Saneamiento físico legal de predios rurales. Formatos:** El

siete, vía **R.M. n.º 0403-2023-Midagri**, fueron aprobados **22 formatos** requeridos por los gobiernos regionales para ser utilizados en los procedimientos administrativos de saneamiento físico-legal y la formalización de predios rurales y tierras eriazas habilitadas en la costa, sierra, selva y ceja de selva, en el marco de la **Ley n.º 31145**, así como en el otorgamiento de tierras eriazas en

Para el Año Fiscal 2024

Presupuesto del sector público

El seis último, mediante **Ley n.º 31953** se aprobó el **Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024**, cuyo monto global asciende a **240.806 millones 216.645 soles**.

Siembra y cosecha de agua

Dentro de este marco, se ha asignado **hasta 139 millones 445.364 soles** en el presupuesto del **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri)**, para financiamiento y cofinanciamiento de estudios de inversión en proyectos de riego y riego tecnificado, apoyo al desarrollo productivo y siembra y cosecha de agua en el país, a través del **Fondo "Sierra Azul"**.

Programa AgroRural

Asimismo, se dispuso la transferencia de **hasta 30.900.369 soles** en favor del **Programa AgroRural**, para financiar la nueva escala remunerativa para el personal que presta servicios en dicha dependencia, según lo establecido en la **Ley n.º 31912**, artículo 71, numeral 71.2 (27 de octubre pasado).

Friaje, heladas y nevadas

Simultáneamente, se dispuso la transferencia de **hasta 355.526.502 soles** en el presupuesto del **Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento**, y de **94.299.170 soles** para el **Migadri**, para financiar el acondicionamiento de viviendas rurales, la construcción de cobertizos para animales, la provisión de alimentos para el ganado y camélidos, la adquisición de kits agropecuarios, para atender a los damnificados por **friajes, heladas y nevadas**.

Protección de bosques

Igualmente, se ordenó la transferencia de **43.106.592 soles** en favor de las regiones políticas de **Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, La Libertad,**

Loreto, Madre de Dios, Piura, San Martín, Tumbes y Ucayali, para financiar el fortalecimiento de la gestión institucional, transparencia, digitalización, control y vigilancia del patrimonio forestal y de fauna silvestre.

Descolmatación de ríos y quebradas

Por otro lado, los gobiernos regionales y locales podrán utilizar en forma excepcional hasta el **20 %** de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera en la rehabilitación, limpieza, descolmatación de ríos y quebradas, canales y drenes, protección de márgenes, control de la faja marginal, revegetación y mantenimiento de especies nativas y tratamiento de las cabeceras de cuencas, previa identificación por la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, el **Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet)**, el **Instituto Geofísico del Perú (IPG)**, entre otros.

Mujer rural e indígena

De igual manera, la norma autorizó al **Midagri** a otorgar subvenciones a través de la estrategia de **Emprendimiento de la Mujer Rural e Indígena** para el presente año, en favor de las mujeres productoras rurales e indígenas organizadas, así como para financiar asesorías técnicas en materia agrícola, forestal, pecuaria y artesanal.

Padrón de productores agrarios

Finalmente, la **Ley** establece que el **Midagri** valide y actualice el registro de productores agrarios que forman parte del **Padrón de Productores Agrarios (PPA)**, previo convenio con el **Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (Reniec)**, para facilitar la identificación de los posibles beneficiarios mediante el Documento Nacional de Identidad (DNI)



parcelas de pequeña agricultura, regulado por el Decreto Supremo n.º 026-2003-AG.

• **Midagri. Pago a la Contraloría:**

El 13, mediante R.M. n.º 0404-2023-Midagri, se autorizó al Midagri, la transferencia de 23.123.136 soles, en favor de la Contraloría General de la República, para financiar las acciones de control concurrente del proyecto Chavimochic tercera etapa, en el marco del artículo 4 de la Ley n.º 31358, a cargo del Programa Subsectorial de Irrigación (PSI).

• **Alpacas y llamas. Cuotas de exportación:**

En igual fecha, vía R.M. n.º 0405-2023-Midagri, fueron fijadas las cuotas de exportación de alpacas y llamas, correspondiente al año 2024.

• **Alpacas "Huacaya":** hasta 500 ejemplares para blanco entero y hasta 85 cabezas para manchados. Finura de fibra: mayor a 22 micrones (hasta 125 ejemplares tiernos o "tuis") y más de 24 micrones (hasta 375 adultas).

• **Llamas "Chaku o Lanuda":** hasta 100 ejemplares de color entero y hasta 50 cabezas manchados.

• **Llamas K'ara o Pelada:** similares cantidades.

• **Encefalomiелitis equina. Importación suspendida:**

El mismo día, por Resolución Directoral n.º D000014-2023-Midagri-Senasa-DSA, fueron suspendidas por 90 días, la importación de equinos vivos capaces de transmitir o servir de vehículo al virus encefalomiелitis equina del oeste, procedentes de Argentina y Uruguay.

Están exceptuados de esta medida, las importaciones en tránsito a nuestro país, desde antes de la vigencia de la presente resolución.

• **Protección y conservación del bosque "Macuya" en Huánuco. De interés nacio-**

nal: El 14, mediante Ley n.º 31959 se declaró de interés nacional la protección y conservación del bosque "Macuya", ubicado en el sector Macuya, distrito de Tournavista, provincia de Puerto Inca, región política de Huánuco.

Dentro de este marco, el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor), en coordinación con el Midagri, el Gobierno Regional de Huánuco, la Municipalidad Provincial de Puerto Inca, distrital de Tournavista y la Universidad Nacional Hermilio Valdizán participarán en la elaboración de la estrategia integral, de manera que se haga realidad este objetivo.

• **Estudio técnico de microzonificación. Lineamientos:**

El 16, por Resolución de Dirección Ejecutiva n.º D000270-2023-Midagri-Sefor-DE, fueron aprobados los Lineamientos para la elaboración del estudio técnico de microzonificación, como procedimiento administrativo para solicitar la autorización de cambio de uso actual de las tierras con fines agropecuarios en tierras de dominio público y en predios privados con cobertura forestal.

• **Hienas. Importación de EE.**

UU: El 18, vía Resolución Directoral n.º D000015-2023-Minagri-Senasa-DSA, fueron aprobados los

Recursos para la campaña agrícola 2023-2024 Seguro Agrícola Catastrófico

Mediante Resolución Ministerial n.º 0417-2023-Midagri, publicada el 19 último, se aprobó la distribución de 18.085.024.55 soles del Fondo de Garantía para el Campo y del Seguro Agrario (Fogasa), con la finalidad de incrementar la superficie asegurada del Seguro Agrícola Catastrófico (SAC) para la campaña agrícola 2023-2024.

Estos recursos serán distribuidos entre las regiones políticas que han tenido como resultado una reducción de áreas aseguradas mayores al 30 %, de la siguiente manera:

Región asegurada	Superficie asegurada (ha)		Mejora adicional para la campaña agrícola 2023-2024	
	Campaña agrícola 2022-2023	Campaña agrícola 2023-2024	Distribución de recursos para el pago de primas (S/)	Incremento de superficie asegurada (ha)
Moquegua	6,809.69	970.54	596,112.37	4,409.12
Tacna	21,361.69	3,344.61	1,134,343.83	12,890.27
Piura	136,127.15	24,703.03	6,930,316.98	78,753.60
Lima	47,698.68	9,976.25	2,831,786.94	27,228.72
Lambayeque	41,625.00	10,937.78	2,032,406.00	21,529.72
Ica	43,848.00	17,557.39	1,076,049.54	16,205.57
Tumbes	14,753.85	6,063.25	756,077.21	5,592.29
La Libertad	113,551.53	51,662.29	831,284.90	34,636.87
Áncash	45,624.51	28,176.89	261,469.81	6,953.98
Cusco	139,611.55	87,941.27	1,055,007.48	22,351.85
Junín	165,710.83	106,877.00	580,169.49	20,720.34
Total	776,722.48	348,210.31	18,085,024.55	251,272.33



requisitos zoosanitarios para la importación de hienas procedentes de **Estados Unidos**, sin precisar los fines.

• **Contaminación de la Cuenca Llallimayo. Vigencia del grupo de trabajo:**

El mismo día, mediante **R.M. n.° 303-2023-PCM**, se amplió hasta el **18 de diciembre del 2024** la vigencia de la mesa ejecutiva de trabajo que contribuya a atender y solucionar el problema socio ambiental de la Cuenca del río Llallimayo, que comprende los distritos de Ayaviri, Cupi, Llalli y Umachiri, provincia de Melgar, región política de Puno, con la finalidad de tomar medidas orientadas a la solución definitiva de la problemática socio ambiental de la mencionada cuenca.

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

El 20, vía **Decreto Supremo n.° 141-2023-PCM**, se prorrogó —por 60 días, a partir del 25 del presente— el estado de emergencia en las regiones políticas de Amazonas, Áncash, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Ica, La Libertad, Lima, Pasco y la provincia Constitucional del Callao, ante el próximo periodo de lluvias **2023-2024** y la presencia del fenómeno “El Niño”.

• **Serfor. Procedimientos administrativos:**

El mismo día, por **Resolución de Dirección Ejecutiva n.° D000276-2023-Midagri-Serfor-DE**, se aprobó la versión actualizada de metodología para la codificación de derechos otorgados por las autoridades forestales y de fauna silvestre, de cumplimiento obligatorio por la autoridad nacional y regional forestal y de fauna silvestre, relacionadas con la codificación y simbologías que requieran para su incorporación en el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS).

• **Uso de agua superficial, subterránea, de mar y por**

vertimiento de agua residual tratada. Tarifas 2024:

El 21, mediante **Decreto Supremo n.° 013-2023-Midagri**, fueron aprobadas las tarifas anuales por el uso de agua superficial y subterránea con fines agrarios y no agrarios, así como por el agua de mar y vertimiento de aguas residuales tratadas, para el 2024.

• **Canguros y afines. Importación de EE. UU:**

El mismo día, por **Resolución Directoral n.° D000016-2023-Midagri-Senasa-DSA**, fueron aprobados los requisitos zoosanitarios para la importación de canguros, ualabies y afines (mamíferos de la familia macropódidos), procedentes de **Estados Unidos**.

• **Por influenza aviar H5.**

Medidas sanitarias: El 22, vía **Resolución Directoral n.° D000017-2023-Midagri-Senasa-DSA**, fueron establecidas medidas sanitarias destinadas a prevenir y controlar la diseminación de la influenza aviar de alta patogenicidad, en escala nacional, a partir del **uno de enero del 2024**.

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

• **Controlador biológico. Importación de Países Bajos:**

El mismo día, mediante **Resolución Directoral n.° D000027-2023-Midagri-Senasa-DSV**, fueron aprobados los requisitos fitosanitarios para la importación del ácaro predador *Chrysoperla carnea*, provenientes de los Países Bajos.

• **Plaga en cítricos. Ampliación:**

En igual fecha, por **Resolución Jefatural n.° D000262-2023-Midagri-Senasa-JN**, se amplió hasta el **31 de diciembre del próximo año**, la vigencia de la emergencia fitosanitaria en las regiones políticas

de **Ucayali** y **Loreto**, ante la presencia de la plaga *Xanthomonas citri subsp. citri*, en **naranja dulce** (*Citrus sinensis*) y **limón rugoso** (*Citrus jambhin*)).

Dentro de ese marco, se ha dispuesto intensificar y fortalecer las medidas fitosanitarias de vigilancia, cuarentena y control, con el objetivo de evitar su diseminación a otras regiones.

• **Plaga en papa. Medidas fitosanitarias:**

El mismo día, mediante **Resolución Directoral n.° D000028-2021-Midagri-Senasa-DSV**, fueron aprobadas las medidas fitosanitarias destinadas a prevenir, controlar o erradicar la dispersión de la **plaga Tecia solanivora** (pollilla guatemalteca) en **papa**, presente en **La Libertad** y **Cajamarca**.

Dentro de este marco, se ha dispuesto intensificar la vigilancia fitosanitaria en **Cajamarca**, las provincias de **Otuzco** y **Sánchez Carrión**, en **La Libertad** y **Huánuco**, así como cualquier área geográfica que se detecte dicha plaga.

Esta medida, será de cumplimiento obligatorio para todas las personas naturales y jurídicas, pasajeros, transportistas y público en general relacionados con la producción, comercialización y movilización del tubérculo ya sea para consumo o semilla.

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

El 23, vía **Resolución Viceministerial n.° 020-2023-EF/15.01**, fueron publicados los precios de referencia y los derechos variables adicionales (DVA) a la importación de **maíz amarillo duro** (precio: \$212 por tonelada y DVA: \$0 por tonelada), **azúcar** (precio: \$745 y DVA: \$241), **arroz cáscara** (precio: \$765 y DVA: \$58), **arroz pilado** (precio: \$765 y DVA: \$83) y **leche entera en polvo** (precio: \$2.993 y DVA: \$850).



✎ **Sector forestal y de fauna silvestre. Recursos:** El 24, por Decreto Supremo n.º 301-2023-EF, se autorizó la transferencia en el Presupuesto Público para el Año Fiscal 2023 de 1.133.450 soles, con cargo a los recursos de la Reserva de Contingencia del ministerio de Economía y Finanzas (MEF), en favor del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, para financiar el pago de planilla de diciembre del personal

bajo el régimen Decreto Legislativo n.º 1057.

• **Reserva Nacional “Pacaya Samiria”. Plan maestro:** En igual fecha, mediante Resolución Presidencial n.º 000301-2023-Sernanp/J-SGD, se aprobó el plan maestro de la Reserva Nacional “Pacaya Samiria” (Loreto), para el período 2024-2028, así como la ratificación de la zona de amortiguamiento ✍

13 se designó al Ing. Miguel Ángel Castillo Vizcarra como director del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en reemplazo de su colega Javier Suárez Niño.

• **Consejo Directivo del Serfor. Representante del Minam:** El 15, mediante R.M. n.º 0410-2023-Midagri, se actualizó el reconocimiento al director de la Dirección General de Cambio Climático y Desertificación del Ministerio del Ambiente, como representante alterno de los integrantes del Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre (Osinfor), ante el Serfor del Midagri.

AMBIOS EN EL PODER

Diciembre

• **AgroRural. Asesora:** El uno se designó a la Abog. Irma Cuárez Vallejos como asesora de la dirección ejecutiva del programa AgroRural.

• **INIA. Asesor técnico y director de la E.E.A. “Tacna”:** El tres se designó al CPC. Johnny Cayo Saravia como asesor técnico de la jefatura del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Paralelamente, se designó al Ing. Luis Ángel Márquez Chávez como director de la Estación Experimental Agraria “Arequipa”.

• **ANA. Gerente general, subdirectora de Recursos Humanos, asesores y subdirector de Abastecimiento y Patrimonio:** El mismo día se designó a la socióloga Aurea Cadillo Villafranca como gerente general de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en lugar de la Lic. Evelin Camacho Lagomarcino, cargo que

venía ejerciendo solo temporalmente.

Paralelamente, se hizo lo propio con la Abog. Karen Mendoza Roque como subdirectora de la Unidad de Recursos Humanos, en reemplazo de la Lic. Evelin Camacho Lagomarcino, quién paso a ocupar la asesoría de la gerencia general.

El mismo día, se designó al Ing. Gari Pascual Cucho como asesor de la jefatura de la misma dependencia.

Luego el siete, se hizo lo propio con el Econ. Germán Sandoval Bonilla como subdirector de la Unidad de Abastecimiento y Patrimonio, cargo que venía ejerciendo solo temporalmente.

• **AgroRural. Jefa en Piura:** El mismo tres se designó a la Abog. Katuska Gonzáles Debenedetti como jefa del programa AgroRural-Piura, en reemplazo del Ing. José Rivera Córdova.

• **ANA. Director del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos:** El

• **AgroRural. Jefes de Asesoría Jurídica y de la Unidad de Planificación, Presupuesto e Inversiones:** El 19 se designó al Abog. Víctor Martínez Polo como jefe de la Unidad de Asesoría Jurídica del programa AgroRural, en reemplazo de su colega Hortencia García Cortez, puesto que venía ocupando solo temporalmente.

Luego el 21, se hizo lo propio con el Econ. Julio César Taboada Alva como jefe de la Unidad de Planificación, Presupuesto e Inversiones, en lugar del Ing. Agr. José Barrón López, cargo que venía ocupando solo temporalmente.

• **P.E. “Sierra Centro Sur”. Representante del Midagri:** El 24 se designó al Econ. César Mediano Tantachuco como representante del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ante el Consejo Directivo del Proyecto Especial “Sierra Centro Sur” (presidente), en reemplazo del director ejecutivo del Fondo Sierra Azul (Ing. Max Saénz Carrillo) ✍

RISOTERAPIA

De Papá Noel

- ¿Sabían que Papá Noel es 100 % peruano?
- ¿Ah, sí? ¿Por qué?
- Porque viste con elegancia los colores rojo y blanco en su atuendo.

De niños

La profesora en el colegio pregunta a su alumno Juanito:

- ¿En qué trabaja tu papá?
- Es abogado, señorita — responde él.
- ¿Y el tuyo, Susanita?
- Es ingeniero, señorita.
- ¿Y el tuyo, Silvina?
- Es médico, señorita.
- ¿Y el tuyo, Jaimito?
- Él trabaja en una discoteca, se disfraza de bailarina, responde
- ¿En serio? — pregunta sorprendida la maestra.
- Sí, señorita. Se viste con ropa llamativa y hace actuaciones. A la gente le gusta tanto que le dan dinero. A veces, hasta sale con algunos de esos asistentes para divertirse.

La profesora rápidamente le pide a los otros chicos que salgan del aula, camina hasta Jaimito y le pregunta:

- Jaimito, ¿tu papá realmente hace eso?
- No, señorita — responde él con una sonrisa pícaro—. Ahora que no hay nadie, puedo decirle la verdad. Mi papá es político.
- ¿En serio? ¡Eso es sorprendente! ¿Y por qué no lo dijiste antes?
- Bueno, señorita, me da mucha vergüenza decirlo. Preferí inventar algo más entretenido y menos embarazoso.

De ociosos

El ocioso es tan buena gente que no madruga para dejar que Dios ayude a otro.

De viejitos

Un nonagenario acude a su médico y le dice:

- Doctor, estoy preocupado, porque ya tengo 90 años y todavía ando persiguiendo muchachas
- ¡Felicitaciones! amigo... Pero dígame, ¿qué es lo que le preocupa de eso, para ayudarlo?
- Sucede que las ando persiguiendo, pero ya no me acuerdo para qué.

Pedido de Navidad

Un niño le pide a Papá Noel que le mande una mamá buena y nueva. Al día siguiente, el niño abre la puerta sigilosamente del dormitorio y encuentra a su misma mamá. Entonces, el niño hace su reclamo a Santa Claus:

- ¡Yo te pedí una mamá buena y nueva!

Y Santa responde:

- Tu mamá es muy buena y linda.

El pipiolo le contesta:

- ¡Sí claro, tú lo dices porque a ti no te regaña!

De Willaco

La esposa le resondra a Willaco:

- ¡Te has vuelto loco o qué te pasa! ¿Se puede saber por qué has puesto la computadora en la tina con agua?

- ¡Es que se me ocurrió ver cómo beben los PC's en el agua!

MeÑique del pie

¿Saben cuáles son las tres funciones del dedo chiquito del pie?

- 1) Formar una uña rara y fea.
- 2) Salirse de las sandalias.
- 3) Encontrar las esquinas de los muebles. ¡Un multitarea en acción!

DE JAIMITO

Con el fin de remecer desde el saque a sus pupilos, la profesora de sicología comienza su clase diciendo:

- El mundo está lleno de estúpidos, pero todos hipócritas... Estoy segura de que nadie se pondrá de pie para admitirlo.

Todo el salón queda petrificado... Hasta que Jaimito se levanta. Ante lo cual la profe le pregunta:

- Sinceramente, ¿crees ser estúpido?



AGROPERÚ

Informa

La agricultura es la madre fecunda que proporciona todas las materias que dan movimiento a las artes y al comercio.

www.agroperu.pe



**SUSCRIPTORES FÍSICOS
Y DIGITALES**
+11 mil suscriptores



/agroperuinforma
+26,730 - +48,395



/agroperu_info
+545 seguidores



WEB / EDICIÓN DIGITAL
+27 mil visitantes mensuales



AGROPERÚ Informa
+8,225 seguidores



WhatsApp
+20 mil contactos



DESPACHOS
+60 mil correos
+20 mil celulares



/agroperuinforma
+1,560 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

agroperuinforma

agroperu_info

AGROPERÚ Informa

agroperuinforma