



**¡AMIGO AGRICULTOR!**

Para tomar buenas decisiones  
se requiere estar bien informado.

**¡INFÓRMATE ANTES  
DE DECIDIR!**

Lo invitamos a visitar nuestra página web [www.agromoquegua.gob.pe](http://www.agromoquegua.gob.pe),  
Correo electrónico, [diamoq@gmail.com](mailto:diamoq@gmail.com) teléfono 053-461201.



**DIRECCIÓN REGIONAL  
DE AGRICULTURA  
MOQUEGUA**

# BOLETÍN INFORMATIVO

## AGRARIO SEMANAL

**Edición N° 03**  
PERIODO 16.01.23 AL 20.01.2023



**DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA MOQUEGUA**  
[www.facebook.com/agromoquegua](https://www.facebook.com/agromoquegua)



**WWW.AGROMOQUEGUA.GOB.PE**



**SISAP: Precios Promedios Mayorista y al Consumidor**  
en Lima Metropolitana y otras ciudades del país (S/. x unidad de medida)



**DGSESP**  
Dirección General de Estadística,  
Seguimiento y Evaluación de Políticas

Dirección de Estadística e Información Agraria - DEIA

Sistema de Información de Abastecimiento y Precios (SISAP)

miércoles, 18 de enero 2023

PRODUCTOS	Unid.	AREQUIPA	CUSCO	MOQUEGUA	TACNA
	Med.	Cons.	Cons.	Cons.	Cons.
<b>Tubérculos y raíces</b>					
Camote Morado	kg	4.00	3.65	3.50	---
Papa Amarilla	kg	7.50	4.35	8.00	8.00
Papa Canchan	kg	3.10	3.65	3.50	4.00
Papa Peruana	Kg	7.38	4.10	7.00	7.00
Papa Única	kg	2.85	---	3.00	3.80
Yuca Blanca	kg	3.50	3.90	3.50	---
<b>Hortalizas</b>					
Ajo	kg	6.00	9.10	9.00	9.00
Cebolla	kg	2.05	3.30	1.00	2.50
Tomate	kg	4.75	4.65	3.50	3.50
Vainita	kg	5.13	3.20	6.00	8.00
Zanahoria	kg	2.78	3.10	3.00	3.50
<b>Legumbres</b>					
Arveja Verde	kg	---	---	8.00	8.00
Haba Verde	kg	5.25	3.90	4.00	4.00
<b>Menestras</b>					
Frijol Canario	kg	8.10	8.25	8.50	8.50
<b>Frutales</b>					
Limón Sutil	kg	6.00	---	8.00	---
Naranja Jugo	kg	3.75	3.35	3.50	3.00
Palta Fuerte	kg	11.88	8.50	10.00	13.00
Papaya	kg	7.63	3.10	8.00	4.65
Platano Seda	kg	2.88	---	3.50	2.45
Uva Red Globe	kg	7.00	6.25	6.50	8.00
<b>Pecuario</b>					
Carne Fresca De Pollo eviscerado	kg	10.00	14.75	10.50	10.00
Carne Fresca de Oveja	kg	21.67	17.35	20.00	22.50
Carne Fresca De Porcino	kg	16.13	15.75	15.00	19.00
Carne Fresca De Vacuno	kg	16.83	12.90	16.50	19.50
Huevos Rosados	kg	8.58	8.50	8.50	8.00
Leche Gloria Entera 410Gr.	T	3.90	3.65	4.00	4.00

## BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS

### ENFERMEDADES MAS COMUNES EN CERDOS

#### 1. Dermatitis exudativa

Los síntomas de esta enfermedad en cerdos son lesiones cutáneas, causadas por una infección de la bacteria *Staphylococcus hyicus*. Las lesiones que se presentan primero son áreas oscuras en la piel, que se extienden y se vuelven escamosas con una sensación grasosa. En casos severos, puede ocurrir mortalidad, ya que las bacterias dañan el hígado y los riñones.



Los antibióticos se usan para tratar la infección, junto con protectores de la piel; las vacunas autógenas también se han utilizado con éxito para prevenir esta condición. Mejorar la higiene y limpieza en los galpones de los lechones, así como cuidar las tetinas de las cerdas antes y luego del parto, es clave para cuidar tu granja porcina.

También es importante reducir el potencial de abrasiones de la piel, ya que así es como la infección ingresa al cuerpo. En muchas ocasiones, las abrasiones son causadas por pisos ásperos, dientes dentados, equipos afilados o incluso picaduras de ácaros.

#### 2. Coccidiosis

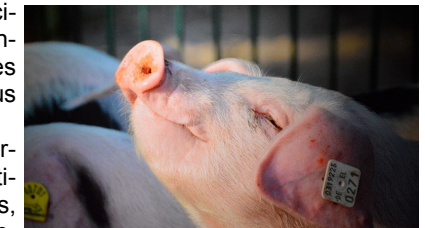
Esta enfermedad es muy común en lechones lactantes y es causada por un parásito intracelular llamado *Isoospora suis*. Uno de los síntomas es la diarrea, que tiene una consistencia entre pastosa a acuosa y aparecer a menudo entre los 10 días luego del nacimiento hasta las 15 semanas de edad.

Los casos agudos se tratan con fluidoterapia y coccidiostatos, mientras que las infecciones secundarias pueden resultar del daño a la pared intestinal. Dependiendo del nivel de ocurrencia en la granja, el tratamiento preventivo con coccidiostatos para las cerdas puede ser apropiado.

Se debe mejorar la higiene para terminar el ciclo de infección. Ten en cuenta que las heces son una fuente de bacterias y que las moscas pueden propagarlas.

#### 3. Enfermedades respiratorias.

Tos, estornudos, respiración abdominal, tasas de crecimiento reducidas y la mortalidad son signos de una enfermedad respiratoria en cerdos provocada por agentes infecciosos que incluyen el *Mycoplasma*, *Streptococcus suis*, y *Pasteurella*, entre otros.



Dependiendo de la causa, el tratamiento para las enfermedades respiratorias en cerdos incluyen los antibióticos, los cuales se pueden administrar en alimentos, agua o como inyectables. La mala ventilación o las condiciones ambientales pueden exacerbar las condiciones respiratorias. Por ejemplo, los altos niveles de amoníaco pueden dañar los cilios del tracto respiratorio superior, haciendo que los cerdos sean más susceptibles a la infección.

Los corrales sobrepoblados y polvorientos son factores predisponentes para la enfermedad respiratoria, junto con la presencia del virus PRRS (virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino). ¡Ten mucho cuidado!

**ECONOMÍA**

**46 grandes ferias especializadas dinamizarán la reactivación económica en Perú a partir de marzo**



A partir del mes de marzo próximo se iniciarán los grandes eventos de convocatoria nacional e internacional que reunirán a la variada oferta de productos y servicios con los más importantes compradores, permitiendo dinamizar la reactivación económica en el país, informó la Asociación de Ferias del Perú (AFEP).

Un total de 46 grandes ferias especializadas y de convocatoria internacional se realizarán a partir de marzo próximo, según el calendario oficial 2023 de la AFEP.

La ciudad de Lima será sede principal de la mayoría de estos grandes eventos de negocios, sin embargo, es de destacar la realización de 11 de estos eventos en Arequipa, Madre de Dios y Puno, indicó el presidente de la AFEP, Manuel Centeno Martino.

Enfatizó que las ferias son una herramienta valiosa que permiten y facilitan el encuentro entre la oferta y la demanda, dando la oportunidad al consumidor de encontrar distintas opciones para satisfacer sus requerimientos.

La reactivación económica y turística en Perú dependerá de diversos factores, siendo la realización de eventos nacionales e internacionales uno de los pilares para esta tarea, pues se trata de celebraciones de interés que atraen a público peruano y extranjero, enfocándose en una rama y en la que participan diferentes exponentes.

Anotó que el ritmo de la organización de ferias en nuestro país prácticamente ya cobró su normalidad, con la realización de unas 5 ferias mensuales y de convocatoria nacional e internacional, las que generarán nuevas oportunidades de negocio, capacitación, desarrollo tecnológico y turismo corporativo.

El calendario 2023 de la AFEP empieza con la Feria Internacional de Transporte de Carga, Logística y Comercio Exterior, denominado Perú Cargo Week, y la Expo Proveedores, el mayor encuentro de compradores y proveedores del Estado. Ambas, programadas del 15 al 17 de marzo.

**Midagri: reforzamiento del FertiAbono será para productores de 0 a 5 hectáreas de cultivos**



Como parte de una gira de trabajo por las regiones del centro del país, la titular del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), Nelly Paredes, llegó a Huánuco y dio conocer que el “reforzamiento del Fertiabono” (FertiAbono-II) favorecerá a los pequeños productores de cero a cinco hectáreas de cultivos, a fin de proveer de dinero en la adquisición de los fertilizantes (orgánicos e inorgánicos).

A su llegada a esta región para encabezar una mesa multisectorial para atender las principales necesidades de Huánuco, la ministra adelantó que el reforzamiento del FertiAbono representará un bono promedio de S/ 500 por hectárea de cultivo, lo que permitirá a los agricultores adquirir el fertilizante para atender la campaña agrícola.

“Con este bono, los pequeños productores podrán comprar fertilizantes, sean orgánicos o inorgánicos. Los beneficiarios deberán poseer de cero a cinco hectáreas de cultivos y estamos analizando el monto, pero estamos hablando de un promedio de S/ 500 por hectárea”, sostuvo.

La titular del Midagri ratificó que, tal como lo había informado ayer en Pasco, se tiene previsto tener la aprobación de la norma sobre el reforzamiento del Fertiabono (FertiAbono-II), para finales del mes de enero, y así proceder al pago del bono a los productores del campo.

**EMBALSE PASTO GRANDE**

**OPERACIÓN SISTEMA HIDRAULICO PASTO GRANDE**  
 FECHA: 19 ENERO DEL 2023

TOTAL VOLUMEN ALMACENADO (ESTIMADO)	136.94	Hm <sup>3</sup>
VOLUMEN UTIL DISPONIBLE (ESTIMADO)	98.05	Hm <sup>3</sup>
NIVEL DEL EMBALSE	6.582	m.cm.mm
COTA NIVEL DEL EMBALSE	4,526.802	m.s.n.m.
CAUDAL DE DESCARGADO - MOQUEGUA	1.900	m <sup>3</sup> /s
CAUDAL DE DESCARGADO - RIO VIZCACHAS	0.000	m <sup>3</sup> /s
PRECIPITACION	1.00	mm.
PRECIPITACION ACUMULADA DEL MES	1.00	mm.
CAPACIDAD MAXIMA DE LA PRESA	200.00	Hm <sup>3</sup>
VOLUMEN MINIMO DE OPERACIÓN	38.89	Hm <sup>3</sup>
VOLUMEN TOTAL DESCARGADO DE LA PRESA - ENERO 2023	3.293	Hm <sup>3</sup>

REPORTE RIOS EN BOCATOMAS				
RIO OTORA	BOCATOMA	6:00 a. m.	0.140	m <sup>3</sup> /s
RIO TORATA	BOCATOMA	6:00 a. m.	0.070	m <sup>3</sup> /s
RIO TUMILACA	SIFON	6:00 a. m.	0.425	m <sup>3</sup> /s
TOTAL CUENCA MOQ	-	-	0.635	m <sup>3</sup> /s
RIO MOQUEGUA	ESPEJOS	8:00 a. m.	0.435	m <sup>3</sup> /s

Fuente: GEINFRA - PERPG

\* El volumen almacenado y disponible son datos estimados, hasta que se realice el estudio de batimetría.

\*n.m (no medido)

- A partir del 04-01-2023 a horas 00:00 am., se reduce la descarga del embalse Pasto Grande, para atender la demanda establecida en el PHAD 2022 - 2023 del Valle de Torata, Moquegua e Ilo, con caudal de 1.90 m<sup>3</sup>/seg.

FUENTE: PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PASTO GRANDE

**Amigo PRODUCTOR:**

Entérate de los precios mayoristas de frutas, hortalizas y granos de manera inmediata.

**EL DATERO AGRARIO**

Envía un mensaje de texto con la palabra *datero* al:  
 945-140770  
 991-790578  
 945-139745

Elige la opción: **1. Precio**

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### Usarán residuos de arándanos para fabricar empaques de exportación



A fin de reducir las pérdidas en las exportaciones de arándanos, un grupo de investigadores de la Universidad Privada del Norte (UPN) desarrollará nanopartículas de metales biosintetizadas a partir de residuos agroindustriales, que, combinadas con bioplásticos, se convertirán en empaques de exportación antimicrobianos para mantener los frutos saludables por más tiempo. El doctor David Ángel Asmat Campos, docente investigador de la UPN y responsable técnico del proyecto, indica que, debido a la agroexportación y al largo trayecto que deben recorrer los productos (que puede durar hasta 60 días), los berries

y otros frutos terminan desechándose.

"Una de las empresas que están colaborando en nuestro proyecto, Agrovision Peru, nos comenta que cuando se exporta el arándano en congelado, hay mermas que generan la pérdida de entre 1.5% y 3% de la masa total. Si lo vemos en cantidades o toneladas, representa una pérdida bastante significativa de dinero", afirma Asmat. Además, debido a la deficiente conservación, pueden producirse cambios indeseables en la textura del arándano y desarrollarse microorganismos que aceleran el deterioro de los berries, cuyas exportaciones nacionales totalizaron cerca de US\$ 1.372.765.231 en 2022, lo que marca un crecimiento de 25% sobre el resultado de 2021. Así, haciendo uso de un modelo de economía circular, el grupo de expertos propone aprovechar los desechos agroindustriales y usarlos para producir nanopartículas de metales biosintetizadas.

Por ejemplo, en el caso del arándano, al mes se registran altos índices de pérdida en su producción, al igual que ocurre con otros alimentos. Pero estos residuos cuentan con un gran potencial para que sean aprovechados en la extracción de compuestos bioactivos, de los cuales se puede sintetizar o fabricar nanopartículas metálicas (u óxidos metálicos). Después, estas nanopartículas podrán ser incorporadas en bioplásticos para cumplir dos funciones: evitar la deshidratación del producto y, por consiguiente, la generación de microorganismos internos que malogren el fruto. Incluso, estos plásticos serían biodegradables, con el objetivo de proteger el medio ambiente.

#### **¿Cómo se convertirán los residuos en nanopartículas?**

Para iniciar el proceso, los investigadores realizarán un estudio del perfil de los compuestos bioactivos de los residuos de espárragos y arándanos. Se obtendrá con ello un agente reductor que generará una reacción química al contacto con la sal metálica para finalmente desarrollar las nanopartículas. "Este método de fabricación de nanopartículas es conocido como síntesis biogénica o síntesis verde", explica Asmat.

En ese sentido, para fabricar nanopartículas, existen dos métodos: uno que sigue la ruta química, que tiene desventajas por la contaminación ambiental que genera y sus altos costos. En cambio, la UPN optó por la ruta verde, reduciendo en un 73% los costos de producción y el impacto ambiental, y reutilizando los residuos agroindustriales.

Después de diversos estudios, los investigadores se asegurarán de que las nanopartículas sean esféricas, tengan propiedades antimicrobianas, antifúngicas y sirvan como una barrera física para evitar las mermas en el proceso de deshidratación. "Con el equipo vamos a fabricar tres tipos de nanopartículas: de plata, óxido de zinc y dióxido de silicio, que van a ser impregnadas en estos bioplásticos y, finalmente, esos bioplásticos van a ser probados como empaques de exportación". Cabe resaltar que este tipo de proyecto es realizado por primera vez en el Perú, y podría ser aplicable a otros productos para la exportación, no solo arándanos. Inició en diciembre de 2022 y tendrá una duración de 18 meses, para lo cual el Concytec, a través de ProCiencia, otorgó un financiamiento de S/ 500 mil.

Fuente: Andina

## SUCESOS

### **ING. PRESCILIO ALEJANDRO MAMANI EUGENIO ASUMIÓ LA DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA**



El Ing. Prescilio Alejandro Mamani Eugenio, asumió la Dirección Regional de Agricultura mediante Resolución Ejecutiva 055-2023-GR/MOQ, lo oficializa en el cargo.

El funcionario fue dos veces alcalde del distrito de Chojata en la Provincia Gral. Sánchez Cerro, asimismo se desempeñó como titular de Agrorural y desempeñó cargos directivos en el SENASA.

El flamante titular de agricultura anuncio que trabajará de manera concertada con los agricultores y las diferentes instituciones dedicadas al sector con el fin de lograr el desarrollo del sector agropecuario que durante muchos años a sido postergado.

Desde la dirección de Información Agraria le auguramos muchos éxitos durante su gestión al Ingeniero Agrónomo Prescilio Alejandro Mamani Eugenio.



**MONITOREO DE TEMPERATURAS**

Lugar / fecha	Máx.	Mín.	Descripción
<b>CARUMAS - MOQUEGUA</b>			
jueves, 19 de enero	19°C	7°C	Cielo nublado parcial variando a cielo nublado por la tarde con tendencia a lluvia.
viernes, 20 de enero	19°C	7°C	Cielo nublado parcial durante el día con tendencia a lluvia por la tarde.
sábado, 21 de enero	20°C	6°C	Cielo nublado parcial durante el día.
<b>ICHUÑA - MOQUEGUA</b>			
jueves, 19 de enero	19°C	6°C	Cielo nublado parcial variando a cielo nublado por la tarde con lluvia.
viernes, 20 de enero	19°C	7°C	Cielo nublado parcial variando a cielo nublado por la tarde con tendencia a lluvia.
sábado, 21 de enero	20°C	6°C	Cielo nublado parcial durante el día.
<b>ILO - MOQUEGUA</b>			
jueves, 19 de enero	31°C	18°C	Cielo con nubes dispersas variando a cielo nublado parcial durante el día con tendencia a ráfagas de viento por la tarde.
viernes, 20 de enero	30°C	19°C	Cielo nublado parcial durante el día.
sábado, 21 de enero	30°C	18°C	Cielo con nubes dispersas variando a cielo nublado parcial por la tarde.
<b>MOQUEGUA - MOQUEGUA</b>			
jueves, 19 de enero	27°C	14°C	Cielo nublado parcial durante el día.
viernes, 20 de enero	27°C	13°C	Cielo nublado parcial durante el día.
sábado, 21 de enero	28°C	12°C	Cielo con nubes dispersas hacia el mediodía con tendencia a cielo nublado parcial por la tarde.
<b>OMATE - MOQUEGUA</b>			
jueves, 19 de enero	26°C	10°C	Cielo nublado parcial variando a cielo nublado por la tarde con tendencia a chubascos.
viernes, 20 de enero	26°C	11°C	Cielo nublado parcial variando a cielo nublado por la tarde con tendencia a lluvia.
sábado, 21 de enero	27°C	10°C	Cielo nublado parcial durante el día.

**NEGOCIOS**

**Aumentan precios de productos que vienen del sur**



Las protestas están bloqueando el tránsito en las carreteras e impidiendo el transporte de productos, lo cual ha generado problemas de desabastecimiento en los mercados de algunas regiones. Pese a esto, la Convención Nacional del Agro Peruano (Conveagro) señala que en Lima el abastecimiento continúa normal, pero sí se está viendo un impacto en los precios.

"En la capital de Lima está garantizado el abastecimiento de los productos, pero con una escasez de productos que vienen del sur, como por ejemplo, el tema de la papa, el olluco y algunas verduras que vienen de Cusco, Puno, y se han incrementado los precios en el mercado", dijo Anaximandro Rojas, presidente de Conveagro.

Rojas señala que, por ejemplo, la papa yungay antes se encontraba a S/ 2 el kilo, pero ahora se vende a S/ 3.20 en el mercado mayorista. Uno de los productos que tuvo una mayor alza fue la papa amarilla, que pasó de costar S/ 5 a alcanzar los S/ 7. Incluso señala que en los mercados de los barrios puede llegar a venderse a S/ 10 el kilo.

**Producción nacional de leche fresca de vaca alcanzó las 1.732.508 toneladas entre enero y octubre de 2022**



De enero a octubre de 2022, la producción nacional de leche fresca de vaca alcanzó las 1.732.508 toneladas (cuenca sur 420.725 toneladas, cuenca norte 483.467 toneladas, cuenta centro 308.236 toneladas, otras regiones 520.080 toneladas).

Así lo indicó el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), quien señaló que en el 2018 la producción nacional de leche fresca de vaca fue 2.067.144 toneladas; en 2019 fue 2.121.366 toneladas (+2.62%); en 2020 fue 2.135.881 toneladas (+0.68%); y en 2021 fue de 2.184.935 toneladas (+2.3%).

El Midagri detalló que a producción de leche cruda en nuestro país se desarrolla en todo el Perú, pero para ánimos de estudio se divide en las 5 principales regiones del país enfocados en las tres cuencas: Norte (Cajamarca y La Libertad), Sur (Arequipa y Puno) y Centro (Lima).

**Exportación peruana de leche evaporada creció 130.8% en 2022**



En el 2022, las exportaciones peruanas de leche evaporada alcanzaron las 1.274.000 toneladas, mostrando un incremento de 130.8% frente a las 552.000 toneladas despachadas en 2021.

Así lo informó el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), quien detalló que en los últimos tres años (2019-2021), el volumen exportado de leche evaporada por parte de Perú cayó considerablemente, siendo el año 2021 donde se registró la caída más fuerte.

"En el año 2018, la exportación de Leche Evaporada tuvo un incremento de 5.3% con respecto al año 2017. Luego en el 2019 registró una caída de -19%; en el 2020 se exportó 15.724.000 de toneladas (-76.4%); en 2021 alcanzó las 552.000 de toneladas (-96.49%); mientras que en 2022 fue de 1.244.000 de toneladas (+131%)

Explicó que la caída de las exportaciones de leche evaporada se debe a la problemática de composición de la leche, ante la promulgación del DS 004-2022-MIDAGRI que explica que la rotulación de la leche evaporada debe ser elaborada con leche fresca, lo que resultaría costoso al no usar leche en polvo.