

# citrinotas

**PròCitrus**

Asociación de Productores de Cítricos del Perú

boletín informativo trimestral ●●●●

LIMAS Y  
LIMONES PERUANOS  
EN SU MEJOR MOMENTO

# INDUSTRIA CRECIENTE

## TIEMPO Y CLIMA

Dirección de  
Agrometeorología, Senamhi

## EXITOSO ENCUENTRO

Ecos del III Seminario  
Internacional de Limón

## SANIDAD AGRARIA

Senasa: lucha contra  
la mosca de la fruta

Su empresa debe estar preparada en caso de sufrir un siniestro, y en Araya & Compañía sabemos cómo enfrentarlo.



# SAAT

Servicio Anual de  
Asistencia en Siniestros  
de Transporte



Un servicio de Araya & Cía. Abogados,  
20 años de experiencia asesorando a la agroindustria.

ARAYA & CÍA. **20** AÑOS  
ABOGADOS

#### PERÚ

Av. Armendariz 424, Piso 4  
Miraflores, Lima.  
+51 2707449  
comercial@araya.pe  
www.araya.pe

#### CHILE

Nueva de Lyon 145, Piso 11  
Providencia, Santiago.  
+562 22082993  
comercial@araya.cl  
www.araya.cl



# ACOMPañANDO LA EXPANSIÓN FRUTÍCOLA DE PERÚ AL MUNDO.

Somos DVA, la Compañía alemana que desarrolla soluciones agrícolas de alta calidad para los agricultores peruanos y de todo el mundo. Producimos y comercializamos protección de cultivos, nutrición de plantas, bioestimulantes y coadyuvantes especiales para una agricultura sostenible. Hoy, orgullosos de acompañar la expansión frutícola de Perú al mundo, uno de los 10 primeros exportadores globales.

**Somos DVA, un socio de confianza.**

## FACILITY

COADYUVANTE

- Solubilidad del 100% del caldo.
- Gran control de gotas.
- Excelente cobertura de hojas.
- Acelera la absorción.

## ZIEL

COADYUVANTE

- Súper dispersante y penetrante.
- Máxima cobertura.
- Humectante antievaporante.

## INSIDE NT

ADJUVANTE

- Fácil solubilización.
- Penetrante.
- Super esparcidor.
- Anti-evaporación.

DVA Perú S.A.C. | Tomas Ramsey 930 Of 602 Magdalena, Lima.  
Mail: Erick.Zichner@dva.com | Teléfono: +51 951355527



**DVA.COM**

## Consejo Directivo ProCitrus

### Presidente

César Peschiera Clark

### Vicepresidente

Luis Olivares Alegría

### Tesorero

Alexander Gallagher Peña

### Secretario

Graciela Alayza Freundt

### Vocal

Francisco Osoreo Sanchez

### Vocal

Alfonso Rizo Patrón

Ruiz de Somocurcio

### Vocal

Italo Giribaldi Tolmos

### Gerente General

Sergio del Castillo

## Asociación de Productores de Cítricos del Perú - ProCitrus

Av. Nicolás Arriola 314,  
of. 903, Urb. Santa Catalina,  
La Victoria, Lima 13, Perú

**Teléfono:** (51-1) 224-9026

(51-1) 226-1952

**e-mail:** [procitrus@procitrus.org](mailto:procitrus@procitrus.org)

**web:** [www.procitrus.org](http://www.procitrus.org)

## REVISTA CITRINOTAS

Edición N.º 87

Julio - Agosto 2024

MK GRUPO EDITORIAL S.A.C.

Av. República de Panamá 5659, of. 302,

Miraflores, Lima 18, Perú

☎ 974 462 057

[citrinotas@mk-group.com.pe](mailto:citrinotas@mk-group.com.pe)

[www.mk-group.com.pe](http://www.mk-group.com.pe)

### Director General

Miguel Kohler

### Editora

Elizabeth Aguirre Matute

Hecho el Depósito Legal  
en la Biblioteca Nacional del Perú  
N.º 2017-02626

Citrinotas no se solidariza  
necesariamente con el contenido  
de los avisos publicitarios,  
ni de los artículos firmados por  
los colaboradores. Se autoriza  
a reproducir el material periodístico  
de esta edición, siempre que  
se cite como fuente.

# ÍNDICE

## 4 DESARROLLO EXPORTADOR

### "Hay expectativas de crecimiento para las exportaciones de este año"

Sergio del Castillo, gerente  
general de ProCitrus



## 8 TIEMPO Y CLIMA

### Ayorando al desarrollo agrario

Constantino Alarcón, director de  
Agrometeorología, Senamhi



## 12 EXITOSO ENCUENTRO

### III Seminario Internacional de Limón

Evento realizado en Piura fue  
un éxito



## 16 SANIDAD AGRARIA

### En pie de lucha contra la mosca de la fruta

Orlando Dolores, director  
general de Sanidad Vegetal,  
Senasa

## 20 FITOSANIDAD



### Innovación frente a las moscas de la fruta

Paulo Rivara, Sales Operations  
de Suterra en Latinoamérica

## 22 CULTIVO

### Estrategia de bioestimulación

Gonzalo Allende, consultor  
internacional de nutrición

# TIEMPOS DE RETOS, OPORTUNIDADES Y NO POPULISMO

Estimados asociados:

De un tiempo a esta parte vamos siendo testigos, no solo en el cultivo de cítricos, de la evolución en la preferencia de los consumidores en los mercados de destino, orientada a encontrar frutas con mejores cualidades organolépticas, así como estéticas, facilidad de pelar, entre otras características. En mandarinas, por ejemplo, es evidente la aparición de variedades modernas como Nadorcott, Tango y Orri que, cada vez más, van acortando espacios para variedades tradicionales como la Satsuma.

En ese sentido, es importante seguir revisando la posibilidad de ejecutar un recambio varietal en mandarinas, con los retos que este esfuerzo supone; pruebas previas en pequeña escala para validar compatibilidad patrón/variedad, productividad y calidad de la cosecha obtenida en cada zona de producción, validar costos de producción que hagan viable la alternativa, entre otros factores de vital importancia para que el cambio sea razonable, sustentable y sostenible en el tiempo.

Un reto importante, no menor, es que toda investigación previa de cara a materializar un recambio varietal, recaer hoy al 100 % en el empresario peruano, cuando en países competidores esto se hace bajo gestión pública o pública/privada. Y en realidad, podríamos estar aquí ante una primera gran oportunidad: ¿Por qué no pensar en la posibilidad de llevar este tipo de investigación, bien en asociatividad con la academia o con instituciones del Estado como el INIA? De lograrlo, el Perú daría un gran paso, indudablemente.

Nuestros cítricos no solo son mandarinas. Existen otras alternativas a considerar en el recambio varietal, como la lima Tahití que viene siendo instalada, principalmente, en la costa norte del país y en menor medida en la costa sur (Ica). ¿Hay posibilidad de hacerlo también en Arequipa, Moquegua, Tacna? Tal vez sea viable, pero ello dependerá de las validaciones respectivas.

Resulta no menos primordial tomar en cuenta el tamaño de los mercados a los que pensamos dirigir nuestra oferta, toda vez que estos no son ilimitados. Así como nosotros, nuestros competidores también invierten en desarrollar e instalar nuevas variedades; y buscan ampliar su oferta de manera más temprana y/o más tardía, con lo que las

“ventanas comerciales” se van reduciendo o incluso desapareciendo, lo que nos exige ser muy eficientes en la gestión de los campos y los costos de producción.

Muchos de los temas señalados fueron examinados durante el III Seminario Internacional de Limón, en Piura, evento desarrollado recientemente en julio con la participación de reconocidos especialistas nacionales y extranjeros, autoridades vinculadas a nuestro sector en la región y la vasta asistencia de productores cítricos. Fue un programa bastante amplio, enfocado en aspectos de producción, sanidad y comercialización, abordándose temas tan importantes como el riesgo de presencia de *Diaphorina citri* en el país, vector del HLB que se encuentra presente en Ecuador, por lo que debemos mantenernos alertas. También, recomendaciones para el cultivo exitoso del limón Sutil, la lima Tahití, entre otros.

De otro lado, como país, tenemos la necesidad de fortalecer y modernizar al Senasa, que cumple un rol muy importante en prevención sanitaria tanto agrícola como pecuaria, en el trabajo de mantenimiento de los mercados a los que ya exportamos diversos productos, así como en las gestiones de apertura de nuevos destinos comerciales, tan necesarios para que el Perú siga creciendo en camino a constituirse en la despensa del mundo.

Esperamos así, cuanto antes mejor, que a las leyes que hoy rigen al sector agro se le introduzcan todas las mejoras necesarias para devolverle la competitividad y el carácter promotor que merece la agricultura peruana. En resumen, generar una nueva Ley Agraria que relance nuestro sector, incluyendo a todos los actores del mismo, desde la agricultura familiar hasta la gran empresa; y no caer en medidas de corte populista como aumentos en la remuneración mínima vital, sin bases en la productividad nacional y el correspondiente estudio técnico que justifique dicha posibilidad en instancias del Consejo Nacional del Trabajo. Estamos seguros de que con las decisiones oportunas y correctas, podremos marchar juntos por un Perú mejor y más grande.



**César Peschiera Clark**  
Presidente de ProCitrus

Sergio del Castillo, gerente general de ProCitrus:

## **“HAY EXPECTATIVAS DE CRECIMIENTO PARA LAS EXPORTACIONES DE ESTE AÑO”**

---

SERÁ EN AGOSTO O SEPTIEMBRE, HABIENDO TRANSITADO EL PICO DE EXPORTACIÓN DE LAS MANDARINAS W. MURCOTT Y TANGO, QUE SE ACLARARÁN LAS EXPECTATIVAS SOBRE LA CAMPAÑA EXPORTADORA. PARALELAMENTE, LA ASOCIACIÓN CONTINÚA ENFOCADA EN ESTUDIOS RELACIONADOS AL MANEJO DE CLADOSPORIUM, Y AHORA A LA INVESTIGACIÓN DE *SCIRTOTHRIPS DORSALIS*, QUE VIENE AFECTANDO A LOS CÍTRICOS Y OTROS CULTIVOS.

---



## ¿Qué factores vienen presentándose en el desarrollo de la actual campaña citrícola?

De alguna manera, el inicio de la campaña se vio afectado por el tema climático que originó una menor producción de las variedades tempranas de mandarina, especialmente de la Satsuma que tuvo una fuerte caída, y también de la Primosole. Posteriormente, iniciada ya la campaña de las variedades tardías, tuvimos el problema de la huelga del Senasa, sin embargo, fue solo un tema coyuntural que se pudo superar satisfactoriamente.

## ¿Qué mercados internacionales son los que están demandando, principalmente, la oferta peruana de cítricos?

En lo que va del 2024, vemos que Estados Unidos continúa liderando, de lejos, como el mayor receptor de la fruta. Hasta el momento, se registra que el 51 % del volumen de cítricos exportados de Perú ha ido para EE. UU., sin embargo, es probable que esta cifra disminuya con el desarrollo de toda la campaña tardía. Consideramos que este año, por los factores climáticos presentados, la campaña citrícola se extenderá hasta septiembre.

## ¿Cuáles son las expectativas para el cierre de esta campaña exportadora?

Las expectativas apuntan a cerrar con un pequeño crecimiento en las exportaciones, respecto a la campaña anterior. Esto recién se comprobará a partir de agosto o septiembre, cuando ya haya transcurrido el pico de exportación de las variedades W. Murcott y Tango.

## ¿Cómo viene desarrollándose el mercado local de cítricos hasta el momento?

El mercado local de cítricos ha presentado una buena performance, en la medida que la fruta ha estado más repartida en los meses del año. Desde enero hemos tenido fruta con color y esta ha ido al mercado nacional con buenos precios.

La Satsuma ha mantenido un precio estable durante toda la campaña temprana; luego, por supuesto, a la entrada del pico de la campaña de las tardías, los precios caen. Podemos decir que el mercado local ha respondido de manera positiva, sin embargo, debemos tener en cuenta que esto no se debe a un crecimiento de la demanda, sino que al haber menos fruta esto determina que se mantengan mejores los precios.

## ¿Qué acciones viene priorizando ProCitrus para los siguientes meses del año?

En primer lugar, estamos especialmente atentos a todo el tema de investigación, lo que se refiere al manejo de *Cladosporium*, y enfocándonos también en *Scirtothrips dorsalis*, plaga que ha aparecido hace varios meses en el país, afectando tanto a los cítricos como a otros cultivos. Ante esta situación, ProCitrus ya viene haciendo



Sergio del Castillo

EN LO QUE VA DEL 2024, VEMOS QUE ESTADOS UNIDOS CONTINÚA LIDERANDO, DE LEJOS, COMO EL MAYOR RECEPTOR DE LA FRUTA. HASTA EL MOMENTO, SE REGISTRA QUE EL 51 % DEL VOLUMEN DE CÍTRICOS EXPORTADOS DE PERÚ HA IDO PARA EE. UU.

un estudio de la biología de dicho thrips con el fin de conocer cómo se desarrolla y determinar cuáles serían los métodos de control a aplicar.

De otro lado, siempre estamos muy abocados a la capacitación de nuestros productores asociados. Con mucho éxito, realizamos el III Seminario Internacional de Limón, en Piura, los días 17 y 18 de julio, con el fin de ampliar en la región el conocimiento sobre la prevención y el manejo de enfermedades, así como el desarrollo del mercado de las limas y los limones; sobre todo de las limas Tahití y Sutil, a las que se les conoce como limones, pero en realidad son limas.

El objetivo del Seminario y el foco de las presentaciones fue abordar el riesgo potencial del HLB en el norte del país, las plagas y enfermedades que se presentan ac-

**A PESAR DE LOS DESAFÍOS  
QUE DEBEMOS ENFRENTAR,  
CONTINUAMOS HACIENDO  
NUESTROS MEJORES**

## **ESFUERZOS PARA QUE LOS CÍTRICOS PERUANOS SIGAN LLEGANDO A LOS CONSUMIDORES DE NUESTRO PAÍS Y DEL MUNDO.**

tualmente, y el adecuado manejo de estos problemas fitosanitarios que pueden afectar la productividad. En el evento se hizo énfasis en la prevención del ingreso del vector *Diaphorina citri*, causante del HLB, y todo lo que se ha venido haciendo al respecto; fue en el año 2008 que se inició el programa de prevención, y en 2018 que se registró el primer hallazgo del insecto en Tumbes, frontera con Ecuador. Ya han pasado más de 15 años desde que se iniciaron acciones para evitar el ingreso del HLB al Perú, manteniendo a nuestra citricultura libre de esta enfermedad, hasta el momento. Se trata de mantener una vigilancia permanente, por lo que es im-



### **Con nuevos bríos**

De acuerdo al proceso de elección del Consejo Directivo de ProCitrus 2024-2026, se decidió en la Asamblea General Extraordinaria realizada el 15 de julio, reelegir a los miembros del Consejo Directivo del período anterior, presidido por César Peschiera Clark, a quienes auguramos los mayores éxitos en su gestión.

#### **Consejo Directivo de ProCitrus 2024-2026**

Presidente	César Peschiera Clark
Vicepresidente	Luis Olivares Alegría
Tesorero	Alexander Gallagher Peña
Secretario	Graciela Alayza Freundt
Vocal	Francisco Osoreo Sánchez
Vocal	Alfonso Rizo Patrón Ruiz de Somocurcio
Vocal	Italo Giribaldi Tolmos

portante sensibilizar a la población, las autoridades y a todos los responsables, de la tarea de prevención que nos corresponde a todos. Al no tener el vector, no existe la enfermedad.

### **Perú es el cuarto mayor productor de cítricos del hemisferio sur. ¿Qué se requiere para que la citricultura peruana continúe creciendo?**

Hemos visto que, lamentablemente, la citricultura peruana perdió mucha competitividad con la derogación de la Ley N.º 27360 de Promoción del Sector Agrario. Luego se dio una subida importante de costos que no pudieron ser trasladados al precio internacional del producto, ocasionando que los márgenes de rentabilidad se reduzcan significativamente y esto es lo que ha afectado, en general, a la agroexportación peruana.

Los cítricos, al ser productos de bajo precio y poco margen, fueron muy afectados con la derogación de dicha norma. Para quienes no manejaban una gran productividad y altos porcentajes exportables, dejó de ser rentable. Se ha dado, inclusive, una pérdida del área productiva y un estancamiento en la inversión ya que, por ahora, no se están colocando nuevos cultivos de cítricos; salvo en el norte, con las limas y los limones que han mostrado un crecimiento constante en la demanda mundial en los últimos 10 años.

Sin embargo, a pesar de los desafíos que debemos enfrentar, continuamos haciendo nuestros mejores esfuerzos para que los cítricos peruanos sigan llegando a los consumidores de nuestro país y del mundo.



Suterra®  
**BioMagnet™**  
AMBER

## ¡INNOVACIÓN FRENTE A LA MOSCA

*Ceratitis capitata* y *Anastrepha spp.*

NUEVA GENERACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO 'ATTRACT AND KILL'

Con un sencillo gesto se coloca

Diseño compacto

Diseñado para una logística eficiente

Sin barreras



Gancho versátil y diseñado para resistir caídas

Una aplicación por campaña

Material resistente a condiciones climatológicas adversas

Formulación única de Suterra®



## Máxima eficacia, mínimo esfuerzo

Cultivos: mandarina, mango, uva de mesa



Entrevista a Constantino Alarcón Velazco, director de Agrometeorología, Senamhi

# APOYANDO AL DESARROLLO AGRARIO

EN DIÁLOGO CON CITRINOTAS, HABLA DEL APOORTE DE LA AGROMETEOROLOGÍA AL SERVICIO DE LA AGRICULTURA, ASÍ COMO DE LOS PRONÓSTICOS DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CÍTRICOS EN LOS SIGUIENTES MESES, SEGÚN CONDICIONES TÉRMICAS PRESENTADAS HASTA EL MOMENTO.

## De qué manera contribuye la agrometeorología al desarrollo agrario del país?

La agrometeorología es la ciencia que estudia las relaciones entre la agricultura y los parámetros del tiempo y el clima. La relación de estos conocimientos permite comprender cómo el tiempo y el clima afectan el crecimiento, el rendimiento y la calidad de los cultivos; asimismo, hace posible predecir los probables impactos de fenómenos adversos que repercuten en diferentes actividades agrarias.

Esta ciencia contribuye al desarrollo agrario, ya que ofrece información valiosa como pronósticos agrometeorológicos a diferentes escalas de tiempo que permiten tomar decisiones y optimizar las prácticas agrícolas y el uso de recursos naturales, apoyando la productividad en el sector agrario.

## ¿Con cuántas estaciones agrometeorológicas cuenta el Senamhi?

El Senamhi tiene poco más de 1000 estaciones meteorológicas a nivel nacional, 40 de ellas agrometeorológicas, ubicadas estratégicamente en las principales zonas de producción agraria.

## ¿En qué variables se basan los pronósticos agrometeorológicos y los pronósticos de riesgo agroclimático?

Tienen como insumo principal el pronóstico de precipitación, temperatura máxima y temperatura mínima. Además, con la finalidad de estimar los niveles de riesgo, se incorpora al modelo, la vulnerabilidad del cultivo, donde se considera factores como el tipo de suelo, piso altitudinal, variedad, susceptibilidad, entre otros.

El pronóstico agrometeorológico se emite cada 10 días, analiza las condiciones térmicas y pluviométricas previstas para los siguientes 10 días y que podrían favorecer o re-



percutir en las labores culturales y en el desarrollo de los cultivos.

Los pronósticos de riesgo agroclimático se actualizan mensualmente y tienen un horizonte de 3 meses; su objetivo es contribuir en la planificación de las actividades agropecuarias a mediano plazo.

## ¿Cuál es el pronóstico de riesgo agroclimático para los cítricos en las regiones Ica y en Piura, para los próximos meses?

Las condiciones térmicas de normal a ligeramente frías manifestadas en los últimos meses vienen propiciando un desarrollo favorable de la campaña agrícola en curso; según el último comunicado del Enfen (N.º10-2024), estas

condiciones favorables persistirían al menos hasta septiembre; por lo que se estima un riesgo agroclimático leve para los cítricos en Ica.

En gran parte del ámbito costero nacional se ha registrado la prevalencia de condiciones térmicas de normal a ligeramente frías. De esta manera, en la región Piura, al igual que en Ica, se vienen generando condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la campaña agrícola de los diferentes frutales.

### ¿Cómo se presentan las condiciones agroclimáticas este año respecto al año 2023 en el que se experimentaron diferentes anomalías climáticas?

El año 2023 estuvo influenciado por la presencia de El Niño costero desde marzo, lo cual se tradujo en un incremento de las temperaturas extremas del aire, alcanzando en varias localidades de la costa, temperaturas sin precedentes; por ejemplo, Trujillo registró temperaturas nocturnas de hasta 24,6 °C en abril 2023, valor que superó en 6 °C a su valor habitual. Estas temperaturas nocturnas cálidas impactaron en las diferentes etapas fenológicas de los cítricos, repercutiendo en su producción. Un panorama distinto, con temperaturas de normales a frías es el que se viene observando en lo que va del año y se prevé que se mantendrá así en los próximos meses.

### ¿Qué servicios de información agroclimática y agrometeorológica ofrece el Senamhi para los productores agrícolas del país?

A fin de contribuir con las actividades de planificación agraria, Senamhi, de manera permanente, genera información técnica para el Marco Orientador de Cultivos del Midagri, herramienta de gestión que busca garantizar la seguridad alimentaria y promover el desarrollo productivo y comercial sostenible de los productos agrícolas. Asimismo, para la gestión de los riesgos en las actividades agrarias asociados al clima, brinda los servicios de pronóstico de riesgo agroclimático, y pronóstico agrometeorológico



para los principales cultivos de seguridad alimentaria e importancia económica.

Contamos además con un servicio de vigilancia agrometeorológica, a través de observaciones in situ de manera tradicional y mediante tecnologías e inteligencia artificial, que nos permiten mejorar nuestros servicios y ser más oportunos. En este punto, es primordial destacar la importancia de las alianzas estratégicas que hemos establecido con el sector privado, quienes vienen colaborando con este proceso de modernización tecnológica y la validación de metodologías para nuevos servicios como el pronóstico de estrés por calor en bovinos y los pronósticos de condiciones ambientales favorables para la incidencia de plagas y enfermedades.

Finalmente, brindamos el servicio de fortalecimiento de capacidades a los productores agrarios en el acceso, entendimiento y aplicación de nuestros servicios, a fin de que puedan tomar decisiones oportunas e informadas que les permitan reducir los riesgos en sus actividades agrarias.



Preparándonos para lo que trae el segundo semestre del año

## FORMACIÓN CONSTANTE

ADEMÁS DE REALIZAR EL III SEMINARIO INTERNACIONAL DE LIMÓN, PROCITRUS VIENE OFRECIENDO DIFERENTES CURSOS, CHARLAS, VISITAS TÉCNICAS Y ESTUDIOS QUE FORTALECEN AL RUBRO CITRICULTOR.

**E**nzo Lucchetti, gerente técnico de ProCitrus detalla que, como parte del programa anual de capacitaciones de la Asociación, se logró concretar en los últimos meses el desarrollo de temas de fisiología de cítricos, con la participación de los doctores Julio Cornejo y Johanna Martiz, de la Pontificia Universidad Católica de Chile. “También, con el auspicio de Plymag, pudimos contar por segundo año consecutivo con el Ing. Gonzalo Allende, exdirector de Agriquen AGQ, quien abordó el tema de nutrición y fertilización en cítricos”, agrega.

De otro lado, señala que ProCitrus participó en el Citrus Fórum 2024, evento organizado por Agromarketing, en Valencia: “Esto incluyó el desarrollo de una misión técnica en Marruecos, visitando los campos que pertenecen al rey de dicho país, así como jornadas de campo en España, recibiendo capacitación de nuestros proveedores en aspectos relacionados a maquinaria agrícola, poda, trituradoras, equipos de aplicación, entre otros”. El equipo técnico de la Asociación visitó, también, las instalaciones del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) con el Dr. Alberto Ur-



baneja, y a la facultad de Agronomía de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), con los doctores Manuel Agustí y Carlos Mesejo.

Detalla que en el segundo semestre del año se continuará impartiendo cursos de fisiología de cítricos, por la importancia del tema: "Contaremos con la participación de catedráticos de la UPV, de manera que en septiembre estarán con nosotros el Dr. Manuel Agustí y la Dra. Carmina Reig. Hemos planificado, también, capacitaciones en manejo de W. Murcott, con el Dr. Riadh Ghorbel, y el aporte de especialistas uruguayos; el Seminario de Poscosecha, con el apoyo de Citrosol, programado para noviembre; y abordar temas de sanidad agrícola como la plaga de *Scirtothrips dorsalis*".

#### EN GUARDIA

En cuanto a investigación, Lucchetti precisa que se está priorizando el tema de *Scirtothrips dorsalis*, un thrips polífago que afecta seriamente a diferentes cultivos de la agroexportación e incluso de panllevar. "El primer estudio, dirigido a conocer el comportamiento y la biología del insecto, lo estamos realizando en las instalaciones de Senasa, con la participación de la Dra. Mónica Narrea, catedrática de la Universidad Nacional Agraria La Molina; en paralelo, estudiaremos también la dinámica de población de este thrips".

Asimismo, informa que se procederá con las ampliaciones de uso y registro de productos que se requieran, con el fin de tener un conjunto de pesticidas y de entomopatógenos a disposición; así como las recomendaciones sobre control cultural.



Enzo Lucchetti

ProCitrus está haciendo todo lo posible para divulgar un programa de manejo integrado para enfrentar la aparición de *Scirtothrips dorsalis*, ya que constituye una plaga muy peligrosa. "Saludamos la respuesta del Senasa ante esta situación; tuvimos una reunión con ellos y los otros gremios, en las instalaciones de nuestros asociados Coexa, para ver de qué manera podíamos sumar esfuerzos y evitar la propagación del problema", destaca Enzo Lucchetti.

### Agroexportaciones superarían los

# US\$ 11 500

### millones al cierre del 2024

Según información del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en el transcurso de los últimos 23 años, las agroexportaciones peruanas han crecido a una tasa promedio de 11,9 % por año. Al cierre del 2023, alcanzaron los 10 545 millones de dólares; y en esta ruta ascendente se proyecta que los resultados serían favorables también para el 2024, lográndose más de 11 millones de dólares en exportaciones hortofrutícolas.



César Romero, especialista en comercio exterior agrícola, del Midagri, señala que son 20 productos los que representan el 74,6 % de las exportaciones agrarias totales. Entre estos destacan uvas, arándanos, paltas, espárragos, mango, cítricos, café, cacao, banano, alcachofa, páprika seca, jengibre (kion) y quinua.



## Exitoso Encuentro del **Limón**

Evento organizado por ProCitrus se enfocó en la creciente industria de limas y limones del Perú

# III SEMINARIO INTERNACIONAL DE LIMÓN

LOS DÍAS 17 Y 18 DE JULIO, EN EL HOTEL CASA ANDINA, DE PIURA, SE DESARROLLÓ UN NUTRIDO PROGRAMA DE INFORMACIÓN SOBRE EL MERCADO GLOBAL DE ESTOS CÍTRICOS, ASÍ COMO TEMAS TÉCNICOS Y SANITARIOS DE INTERÉS. PRODUCTORES, EXPORTADORES, ESPECIALISTAS E INVERSIONISTAS FUERON PARTE DE ESTE IMPORTANTE ENCUENTRO.

**P**roCitrus, como gremio representativo de los cítricos peruanos, ha venido participando activamente en el fortalecimiento de las áreas de producción y la comercialización de limas y limones, y los resultados vienen siendo muy satisfactorios. Nuestras exportaciones de limón han venido despuntando notoriamente; es así que, en los últimos 5 años, los envíos al exterior se han incrementado más de 20 veces.

Según la data registrada, en enero del 2024, las exportaciones de limas y limones aumentaron 21 % en volumen y 37 % en valor, logrando alcanzar 5 522 toneladas y un valor de 6 millones de dólares, siendo nuestros principales destinos comerciales EE. UU. con 45 %, Chile con 18 % y Países Bajos con 9 %. De esta manera, las expectativas para la exportación de estos cítricos son muy optimistas.

Como parte de su labor, ProCitrus decidió organizar el III Seminario de Limón, en Piura, una de las regiones más





## Exitoso Encuentro del Limón



productivas de este cítrico. Fueron dos días en los que reconocidos especialistas nacionales y extranjeros compartieron valiosa información, abordando temas clave para el sector como el manejo de plagas y prevención del ingreso del HLB.





## Exitoso Encuentro del **Limón**



Entre los expositores estuvieron Alexandre Touchelay, de Agricultural Research for the Sustainable Development – CIRAD (Francia); José Isabel López, del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias – INIFAP (México); Rafa Torregrosa, de Citrosol (España); Miguel Manzanilla y Mario Orozco, de INIFAP (México); Sergio Sanabria, de Total Energies (Colombia); David Alemany, de Plymag (España), entre otros.







---

NUESTRO AGRADECIMIENTO A LOS PRODUCTORES CITRÍCOLAS, INVERSIONISTAS Y AUTORIDADES REGIONALES, POR SU ENTUSIASTA PARTICIPACIÓN DURANTE LAS DOS FECHAS DEL III SEMINARIO INTERNACIONAL DE LIMÓN, EN PIURA. IGUALMENTE, A LOS PRESTIGIOSOS PONENTES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE OFRECIERON VALIOSA INFORMACIÓN PARA ESTA INDUSTRIA EN CAMINO ASCENDENTE. PROCITRUS DESTACA LA UNIÓN Y COMPROMISO QUE FORJAMOS A FAVOR DE LA CITRICULTURA PERUANA.

---



Entrevista a Ing. Orlando Dolores,  
director general de Sanidad Vegetal, del Senasa

## EN PIE DE LUCHA CONTRA LA MOSCA DE LA FRUTA

LA IMPLEMENTACIÓN DE CUATRO PROYECTOS ENFOCADOS EN MOSCAS DE LA FRUTA, DESDE 1998, HA PERMITIDO QUE EL SENASA DESARROLLE UNA ESTRATEGIA DE CONTROL DE LA PLAGA POR ETAPAS Y TIEMPOS, CONSIGUIÉNDOSE IMPORTANTES AVANCES PARA SALVAGUARDAR LOS CÍTRICOS Y OTROS CULTIVOS DE LA AGRICULTURA PERUANA.

### ¿Cuáles son las principales especies de mosca de la fruta que se encuentran en el país?

En Perú se tiene la presencia de dos géneros de moscas de la fruta. Uno es el género *Ceratitis*, con la especie *Ceratitis capitata*, llamada comúnmente Mosca del Mediterráneo, que ingresó al Perú desde el año 1956. Otro es el género *Anastrepha* spp, con más 80 especies identificadas a nivel nacional, y es oriunda del continente americano; de estas, solo 6 son consideradas de importancia económica: *Anastrepha fraterculus*, *Anastrepha distincta*, *Anastrepha grandis*, *Anastrepha serpentina*, *Anastrepha obliqua* y *Anastrepha striata*.

La *Ceratitis capitata* se distribuye en las regiones de costa y sierra, principalmente, y su mayor presencia se da en las regiones del sur del país. En cuanto a la *Anastrepha* spp, esta se distribuye en las regiones de costa y sierra del norte del país y en regiones de selva.

### ¿De qué manera afecta la mosca de la fruta a los cítricos y qué impacto tiene en la agroexportación?

Los daños directos de esta plaga en los frutos de cítricos se deben al efecto de la picadura que produce la hembra de la mosca de la fruta al depositar sus huevos en el fruto, lo que se convierte en una vía de entrada de hongos y bacterias que descomponen la pulpa, y a las galerías generadas por las larvas durante su alimentación. Estos daños hacen que el fruto presente una maduración precoz y su caída; así, finalmente, se tiene una fruta de baja calidad, mientras los volúmenes de fruta sana tienden a bajar.

El impacto en las agroexportaciones se da, principalmente, en el aumento de restricciones fitosanitarias para la exportación de cultivos hospedantes de esta plaga, lo que podría llegar, incluso, al cierre de los mercados de destino.



### ¿Qué estrategias viene implementando Senasa para el control y la erradicación de esta plaga?

El Senasa, con la participación de productores hortofrutícolas y de algunas organizaciones públicas y privadas, ha realizado campañas oficiales de control en los principales valles e irrigaciones que producen frutales, con la finalidad de reducir los daños ocasionados por esta plaga.

En las regiones donde Senasa implementa campañas oficiales de control de la plaga moscas de la fruta, se aplican diferentes acciones como el control cultural y otras, que están dirigidas a predios menores de 5 ha y huertos vergeles, áreas donde se encuentran, en su mayoría, los pequeños productores dedicados a la agricultura familiar.

Es importante mencionar que nuestras acciones también van dirigidas a los medianos productores.

En cuanto a los predios mayores de 5 hectáreas, quien implementa y asume el costo de las acciones de control es el mismo productor, de manera que Senasa solo participa en estos con el asesoramiento técnico y seguimiento al comportamiento de la plaga.

Es primordial señalar que, a la fecha, se viene desarrollando un proyecto de control y erradicación de las moscas de la fruta de importancia económica en las regiones Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca y valles interandinos de Cusco, Apurímac y Amazonas. A través de él se viene logrando la reducción progresiva de los niveles poblacionales de la plaga, lo cual mejora las condiciones fitosanitarias de los lugares de producción hortofrutícola para la exportación de frutas frescas como mangos, uva, cítricos, paltos, entre otros.

Este proyecto se viene ejecutando desde el año 2019 y tiene duración hasta el 2024; comprende la implementación y mantenimiento de la vigilancia de la plaga, para lo cual se ha instalado alrededor de 24 mil trampas oficiales que monitorean 842 138 hectáreas agrícolas. Las acciones de control de la plaga se realizan en 141 717,7 ha hortofrutícolas, lo que beneficia a 52 047 productores.

#### **¿Qué experiencias y resultados se han obtenido a través de los años?**

La principal experiencia es que desde el año 1998 se han implementado 4 proyectos de moscas de la fruta, lo que ha permitido que el Senasa desarrolle una estrategia de control de la plaga por etapas y tiempos, logrando que al 2024 se tengan importantes avances respecto al control de la plaga:

Las regiones Tacna y Moquegua han sido declaradas por el Perú como "Áreas libres de la mosca de la fruta *Ceratitis capitata* y *Anastrepha spp.*".

La región Ica se encuentra en erradicación, con niveles de MTD (moscas por trampa por día) menores a 0,01.

En la región Arequipa; los valles e irrigaciones de Cañete y Huaral (región Lima); Casma, Nepeña, Santa Lacramarca y Sechín (región Áncash); Chao-Virú (región La Libertad), la plaga mosca de la fruta se encuentra bajo control oficial.

En cuanto a las regiones del ámbito del proyecto Mosca IV (en ejecución), su condición fitosanitaria respecto a las moscas de la fruta de importancia económica es la siguiente: las regiones Tumbes, Amazonas, Cajamarca, Apurímac, Piura y La Libertad se encuentran en la etapa de erradicación, con valores de MTD menores a 0,01. Las regiones Lambayeque y Cusco se encuentran bajo control oficial con valores cercanos al 0,01.



#### **¿Qué recomendaciones deben tener en cuenta los citricultores para lograr la erradicación de este problema fitosanitario?**

Es importante realizar un trabajo de manera coordinada con el Senasa, a través de la implementación de todas aquellas recomendaciones que se les imparte para el control de esta plaga. Asimismo, fomentar el involucramiento de todos los citricultores en la implementación de actividades de control de la plaga en sus predios.

La implementación de las actividades de control debe ejecutarse durante todo el año, con mayor intensidad en las etapas de fructificación y maduración de los cultivos. Para el caso del control de moscas de la fruta, el Senasa tiene implementado acciones de control en 13 regiones del país (Tacna, Moquegua, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Huancaavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima y Pasco), en un área hortofrutícola de 158 166,87 ha. Se incluye dentro de este ámbito de intervención a las áreas productoras de cítricos para exportación con una activa participación de los productores.

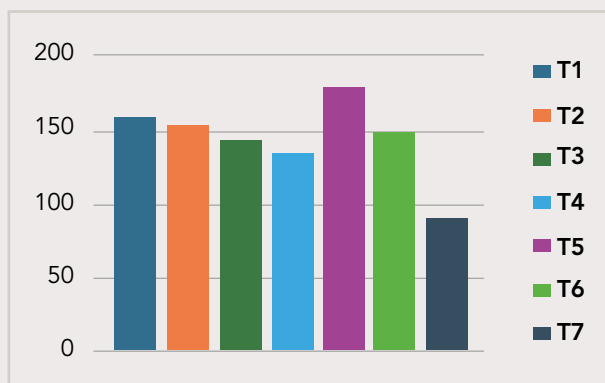
Efectos en la concentración de sólidos solubles, diámetro, peso y rendimiento, por planta de mandarina

## FERTILIZACIÓN CON POTASIO

EL POTASIO ES UN ELEMENTO QUE PARTICIPA EN LA DIVISIÓN CELULAR Y LA TRASLOCACIÓN DE AZÚCARES. SU APLICACIÓN ESTÁ ASOCIADA CON LA OBTENCIÓN DE FRUTOS CON MAYOR PESO Y DULZOR.

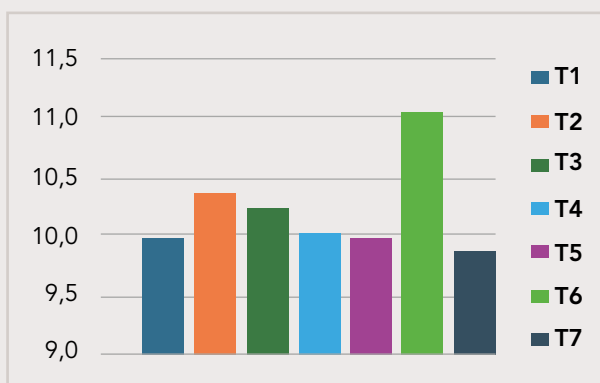
La empresa Molinos & Cía. Fertilizantes comparte dos trabajos desarrollados al respecto. Uno de ellos es un estudio sobre dosis de potasio y calcio realizado en mandarina 'Fortune', en Cañete, donde se aplicaron los siguientes tratamientos: T1. 115,5 kg/ha de K<sub>2</sub>O; T2. 231 kg/ha de K<sub>2</sub>O; T3. 346,5 kg/ha de K<sub>2</sub>O; T4. 115,5 kg/ha de K<sub>2</sub>O más 66 kg/ha de CaO; T5. 231 kg/ha K<sub>2</sub>O más 66 kg/ha de CaO; T6. 346,5 kg/ha de K<sub>2</sub>O más 66 kg/ha de CaO; y T7. Testigo 112,6 kg/ha de K<sub>2</sub>O. Con la dosis intermedia de potasio más calcio (T5) se consiguió el rendimiento más alto de fruta por planta, mientras que el valor más bajo correspondió al testigo (T7, Fig. 1). Por otro lado, la mayor concentración de sólidos solubles (dulzor) en el fruto se obtuvo con la dosis más alta de potasio más calcio (T6) y la más baja con el testigo (T7, Fig. 2). En el estudio se emplearon sulfato de potasio y K-Mag® como fuentes de potasio (Felles et al., 2014.).

**Fig. 1. Rendimiento de mandarina 'Fortune' (kg/árbol)**



La aplicación de potasio foliar también contribuye con el incremento del diámetro y peso del fruto, así como del rendimiento por árbol. Esto pudo observarse a través de un estudio realizado en un campo demostrativo en Huaral, con mandarina 'Tang Gold' (Valdivia, 2023). La aplicación de Bonus npK (13-2-44) al 2% (1800 litros

**Fig. 2. Concentración de sólidos solubles en mandarina 'Fortune' (°Brix)**



de agua/ha) en dos oportunidades, durante el desarrollo del fruto, permitió alcanzar un diámetro promedio, peso y rendimiento de mandarina por árbol de 63 mm, 114,4 g y 137,3 kg, respectivamente, mientras que cuando no se aplicó potasio foliar, los valores para los mismos parámetros fueron 60,1 mm, 102,3 g y 122,7 kg.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se recomienda aplicar potasio con la finalidad de alcanzar el máximo potencial de rendimiento y calidad en cítricos, considerando los estudios previos realizados en cada localidad y las indicaciones de un agrónomo experto.

### Referencias:

Felles, D., León, D., Loli O., y Vallejos, R. (2014). Efecto de potasio y calcio en mandarina 'Fortune' (*C. clementina* x *C. tangerina*). XX Congreso Latinoamericano y XVI Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo. 2014. Email: dfelles@unjfsc.edu.pe


Valdivia, M. (2023). Efecto de aplicación foliar con potasio sobre la translocación de nutrientes en mandarina (*Citrus reticulatus*) cultivar Tango. Email: marcovh@molicom.com.pe



**Molinos & Cía**  
FERTILIZANTES  
PERU



**Bonus - npK**  
**13 - 2 - 44**










**Con un alto  
contenido de  
potasio para  
aplicación foliar**



**Contiene un adyuvante inteligente para una mejor adherencia del producto a la hoja**

Av. Los Ingenieros 154, Urb. Santa Raquel, 2da Etapa, Ate - Lima

Central Telefónica: (01) 512 3370

[www.molinoscia.com](http://www.molinoscia.com)        Molinos & Cía Fertilizantes

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

**Creciendo juntos**

Innovación frente a las moscas de la fruta

## FUERTE ATRACCIÓN

EN EL PERÚ, LA *CERATITIS CAPITATA* Y LA *ANASTREPHA SPP.* SON PLAGAS PELIGROSAS. ESTO CONSTITUYE UN DESAFÍO PARA DIVERSOS CULTIVOS COMO LOS CÍTRICOS, Y LA PROPUESTA DE SOLUCIONES EFICACES.



// *Ceratitis capitata* y *Anastrepha spp.* tienen un doble impacto en los productores. Por un lado, los agricultores deben hacer un muy buen manejo para evitar pérdidas de rendimiento en cosecha y, por otro lado, han de cumplir con los estrictos protocolos de los mercados de destino donde se dirige la fruta y mantener el rendimiento económico de su producción”, asegura Paulo Rivara, Sales Operations de Suterra en Latinoamérica.

Rivara señala que la innovadora solución de atracción y muerte, BioMagnet™ AMBER ya está registrada en Perú para el biocontrol de las moscas de la fruta en cítricos, uva de mesa y mango. “Se trata del sistema más eficaz, rentable y sustentable para el control de esta plaga cuarentenaria en muchos mercados importadores”, precisa.

Agrega que la eficacia del producto es muy superior a la de las trampas, por el atrayente tan específico formulado por Suterra®, considerado el más eficaz del mercado, y porque evita las barreras: “No es una trampa, por lo que la mosca no ha de entrar en ningún agujero y tampoco la veremos pegada al dispositivo. La mosca se siente atraída, se posa sobre la superficie de BioMagnet, adquiere el insecticida, y a los pocos segundos o minutos la mosca muere”.

“De igual manera, supera en eficacia a los tratamientos cebo debido a que funciona a su máximo nivel hasta los 6 meses, por lo que se coloca una vez por temporada y protege el cultivo hasta la cosecha, sin necesidad alguna de intervenir el dispositivo en más de 180 días. Trabaja día y noche, de manera continua, resistiendo factores climáticos adversos como precipitaciones, vientos fuertes y altas temperaturas. Por estas características, muchos agricultores han considerado incluir esta nueva herramienta en los programas de control de moscas”, explica.

BioMagnet es un dispositivo compacto y liviano que viene listo para ser instalado en el campo; requiere muy poca mano de obra, ya que se coloca rápidamente y no necesita mantenimiento. Cabe destacar que en la medida que no deja residuos en la fruta, no mancha y por su especificidad es completamente respetuoso con la fauna benéfica, se trata de una solución apta para la agricultura orgánica en Europa.

### A CAMPO ABIERTO

“En mayo visitamos diferentes campos citrícolas de algunos productores asociados a ProCitrus. Estuvimos en Chincha, Santa Rosa, San Luis de Cañete, Huaral, Trujillo, Chiclayo, con el fin de brindarles información sobre la adecuada instalación de los dispositivos, considerando que este es un punto clave para los resultados; es así que precisamos que cubrir gran parte de la superficie de la sección a tratar -y no solo la periferia de los campos- es lo indicado”, sostiene Rivara.

Desde el punto de vista técnico, refiere que la instalación debe hacerse en la periferia del árbol y no al interior de este (como normalmente se da con las trampas de captura masiva): “Se instala a la altura de un metro y medio, esto es, solamente levantar la mano y colgar. Sugerimos hacerlo en la cara de mayor exposición solar porque la mosca, en términos generales, siempre busca los sectores más cálidos; y tratando que la distribución de los dispositivos en el huerto sea a tresbolillo, en función de la distancia de plantación y buscando que quede lo más homogéneo posible”.

Rivara agrega que varios estudios demuestran que los árboles donde se sitúan los dispositivos de BioMagnet, frente a cualquier otro trapeo masivo, presentan menor incidencia de picada: “Es un producto que protege mucho al árbol y de hecho es una buena opción para resguardar huertos que están aislados, dado que atraerán las moscas de los campos vecinos, pero



Paulo Rivara en visita técnica a campos citrícolas

finalmente estas morirán, resultando más eficiente que otros tratamientos”.

Resalta que la eficacia del producto se mantiene durante un período de 180 días: “Por otro lado, paralelamente, se puede llevar aplicaciones normales de campo con bioestimulantes o bioinsecticidas. Sabemos que en cítricos, muchas veces, los volúmenes de mojamamiento pueden superar los 2 mil litros por hectáreas, y a veces hasta 3 mil; en este escenario, todos los estudios de eficacia realizados en condiciones de campo habituales con tratamiento de insecticidas, fungicidas, bioestimulantes, entre otros, en distintos cultivos y en diferentes condiciones climáticas, demuestran que la formulación de BioMagnet se mantiene incluso cuando los dispositivos han sido rociados con otros productos químicos. La clave para un buen control y buena performance del producto está en cómo vamos a instalar el dispositivo de BioMagnet en la unidad productiva, resguardando todos los espacios de acuerdo con el marco de plantación. Este trabaja como un sistema que va regulando la emisión del atrayente, su configuración permite una emisión constante y uniforme por lo menos durante seis meses, incluso, en condiciones adversas desde el punto de vista climático”.

“ProCitrus ha jugado un papel fundamental en la introducción de BioMagnet™ AMBER al mercado. La participación de la asociación, junto con la de sus agricultores miembros, ha sido clave. Esta solución está especialmente diseñada para reducir costos operacionales y maximizar la rentabilidad de los productores, tal y como se ha visto en todos los países donde esta tecnología está presente. Representa la última innovación en tratamientos de cebo y el sistema más avanzado ‘attract & kill’ que tienen los citricultores del Perú para proteger sus cultivos”, concluye Paulo Rivara.



Factor clave para el crecimiento y la productividad de los cítricos

## ESTRATEGIA DE BIOESTIMULACIÓN

LA APLICACIÓN DE BIOESTIMULANTES EN LOS CULTIVOS ES CADA VEZ MÁS RECONOCIDA POR SU FUNCIÓN DE ESTIMULAR LOS PROCESOS NATURALES QUE MEJORAN LA ABSORCIÓN Y ASIMILACIÓN DE NUTRIENTES, TRATAR EL ESTRÉS ABIÓTICO O MEJORAR ALGUNAS DE LAS CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DE LAS PLANTAS.

// Los bioestimulantes son sustancias de origen natural que ejercen una acción de beneficio sobre el cultivo; entre ellos están los extractos de algas, aminoácidos, microbiología, entre otros”, señala Gonzalo Allende, consultor internacional de nutrición. En general, explica, en condiciones climáticas normales, pueden ayudar a potenciar algunos estados fenológicos como el crecimiento de brotes, la cuaja, obtención de mejores calibres, etc. Es así que, en los últimos años, frente a un clima cambiante, estas herramientas han ayudado a que las plantas trabajen mejor ante condiciones de estrés, por lo que existe mucha literatura científica que apoya el uso de bioestimulantes.

Los extractos de algas contienen una serie de precursores que desencadenan o apoyan procesos metabólicos de la planta, logrando un mejor funcionamiento de la misma. “Entre ellos están el ácido alginico, manitol, polifenoles, etc., que estimulan el metabolismo secundario apoyando la disminución del estrés oxidativo pero, además, estimu-

lan una serie de hormonas propias de la planta. Entre sus beneficios están mejorar la actividad fotosintética, mejores crecimientos, más cuaja, y mejor calibre”, precisa Allende.

La estrategia de bioestimulación de Plymag se centra en el uso de productos diseñados para promover el óptimo desarrollo de los cultivos. Los bioestimulantes y fertilizantes son formulados para mejorar varios aspectos claves del crecimiento y la productividad de las plantas. Estos contienen ingredientes activos de alta calidad, debido a su método de extracción único, que favorecen el desarrollo radicular, mejoran la absorción de nutrientes, y aumentan la resistencia de las plantas a condiciones de estrés abiótico como bajas o altas temperaturas; promoviendo un crecimiento más vigoroso, un mayor calibre y mejorando la calidad de los frutos.

Algunos de los beneficios específicos que se pueden esperar al aplicar esta estrategia de bioestimulación en el cultivo de mandarinas incluyen: 1) la mejora en la calidad





Gonzalo Allende

del fruto, ya que se observa un incremento en el tamaño, coloración y sabor de las mandarinas; 2) el aumento en la producción, dado que los bioestimulantes pueden estimular la floración y el cuajado de frutos, lo que se traduce en un aumento del cuajado y rendimiento; 3) la resistencia a enfermedades y estrés abiótico, en tanto que las mandarinas tratadas con bioestimulantes suelen mostrar una mejor capacidad para hacer frente a enfermedades y condiciones ambientales adversas como sequías, altas o bajas temperaturas; y 4) la mejora en la absorción de nutrientes,

teniendo en cuenta que estos productos pueden optimizar la absorción de nutrientes esenciales, lo cual es fundamental para un crecimiento saludable de los huertos.

En resumen, la propuesta de bioestimulación Plymag para el cultivo de mandarina busca maximizar el potencial de rendimiento, con foco en la calidad y el calibre de los frutos, a través del uso de productos formulados específicamente para las necesidades de los cítricos, contribuyendo así a mejorar la rentabilidad y sustentabilidad de los cultivos.



### AFIANZANDO EL PROCESO

En capacitaciones dirigidas a productores asociados a Pro-Citrus, con visitas técnicas a los campos cítricos, Plymag estuvo brindando asesoría y atendiendo varias consultas respecto a la bioestimulación de los cultivos. “Una constante es que debemos repasar el ABC del proceso, qué significa, qué debemos ver primero, evaluar si estamos regando bien, si tenemos buenas raíces y si nuestra estrategia nutricional está siendo efectiva”, comenta Allende.

“En casi todas las huertas visitadas se encontraron deficiencias de magnesio, zinc y manganeso. Esto, sin duda, va en contra de lo que deseamos, considerando que siempre la bioestimulación trabajará en forma excelente cuando la base esté en forma óptima”, alerta.

Finalmente, los productores deben tener en cuenta que es sumamente importante contar con una estrategia adecuada para cada momento fenológico. “Las necesidades de cuajado son distintas que las de crecimiento, por lo que el apoyo que se le pueda brindar a la planta debe estar enfocado para cada situación. También, debe medirse lo que se está haciendo y para ello existen hoy muchos productos en el mercado; si hacemos las mediciones respectivas, podremos comprobar qué está funcionando, y con base en ello, elegir y aplicar los productos correctos”, afirma Gonzalo Allende.

## PERÚ: PRESIDENCIA DEL COMITÉ EJECUTIVO DEL IICA

El ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Ángel Manero, fue elegido como nuevo presidente del Comité Ejecutivo del Instituto Interamericano de Cooperación para Agricultura (IICA); designación otorgada durante la Cuadragésima Cuarta Reunión Ordinaria del Comité Ejecutivo, desarrollada en Costa Rica.

Al inicio de la sesión, Ángel Manero manifestó: "En un momento en el que los temas de seguridad alimentaria y de desarrollo sustentable ocupan un lugar estratégico en las agendas globales, resalta la importancia de la cooperación internacional; por lo tanto, esta reunión del Comité Ejecutivo del IICA es una excelente oportunidad para continuar por este camino de apoyo mutuo, en favor de los sectores agrícola y rural de nuestros países".

El titular del Midagri resaltó que es una gran oportunidad para el Perú, demostrar su liderazgo en el tema agrícola, "impulsando estrategias sectoriales que permitan el desarrollo sostenible del sector dentro de los países miembros".



## MAJES SIGUAS II APORTARÁ A DIVERSIFICAR LA CANASTA AGROEXPORTADORA PERUANA

El Consejo Regional de Arequipa traspasó el proyecto de irrigación Majes Siguas al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). Ahora, en manos de esta cartera, el Gobierno apoyará la realización de las obras necesarias, consiguiendo el financiamiento respectivo.

Se trata de un paso importante para impulsar este proyecto tan relevante para la agroexportación peruana. De esta manera, se fortalecería la actividad agrícola en el sur, tal como se hace en la costa central y costa norte.



Según el Midagri ya se está trabajando para sacar adelante la rehabilitación de Majes I y la construcción de la represa intermedia; el objetivo es iniciar las gestiones en agosto del presente año. Las obras iniciarían en el segundo semestre de 2025. En el caso de Majes II, se debe resolver el tema del arbitraje, por lo que se requiere algunas reuniones con ProInversión y el concesionario a fin de llegar a una solución.

# ANUNCIE EN CITRINOTAS



**CONTÁCTENOS**



  974-462-057

 [www.mk-group.com.pe](http://www.mk-group.com.pe)

# una segunda piel orgánica apta para veganos

Los recubrimientos PlantSeal® incrementan la vida comercial de las limas, reduciendo los síntomas de envejecimiento como el arrugamiento en la zona peduncular o el pardeamiento de los cálices. El control de la pérdida de peso es espectacular, muy superior a otros recubrimientos del mercado, con un control de hasta el 50%.

Con PlantSeal® se reduce el amarillamiento de las limas que se produce durante el transporte frigorífico y la vida en anaquel, lo que permite que los frutos permanezcan verdes durante más días en el supermercado.

PlantSeal® son recubrimientos vegetales certificados como orgánicos y aptos para consumidores veganos, esto tiene especial relevancia en el caso de las limas, en las que su piel es muy apreciada en cocina y coctelería.

 **citrosol**  
stay fresh with  
innovation

[www.citrosol.com](http://www.citrosol.com)  

**PlantSeal®** y **PlantSeal®**  
*Shine-Free*

