

VIII Congreso Mundial de Palta

# Perú en los ojos del mundo

## Campaña 2015

Entrevista a  
Eugenio Oliveira

## Taller

ProHass analiza  
producción y  
exportación de palta

## Innovación Tecnológica y Competitividad

Convenio FINCyT y ProHass:

A TASTE  
OF Perú

VIII WORLD AVOCADO  
CONGRESS 2015

September 13 - 18 Lima, Perú 2015

[www.wacperu2015.com](http://www.wacperu2015.com)

Avocados from Peru

PERÚ ProHass

# Programa RECUPERA Tu SUELO



El inicio de un mejor futuro para sus cultivos

## Rentabilidad



### Desintoxicar

El suelo de toxinas, radicales alcohol, amoníaco

#### Asegurando

- ✓ La calidad biológica del suelo.
- ✓ Raíces en ambiente sano.



### Bloquear

El desarrollo de hongos fitopatógenos

#### Permitiendo

- ✓ Ambiente radicular saludable.
- ✓ Raíces con menor ataque de hongos fitopatógenos.



### Reducir

Las poblaciones de nematodos e insectos plaga

#### Permitiendo

- ✓ Un ambiente radicular en equilibrio.
- ✓ Raíces con menor ataque de nematodos e insectos plaga.



Tecnología para la ECOeficiencia de sus cultivos

Av. Oscar R. Benavides (Ex Diagonal) 380 Of. 701 Miraflores - Lima | e-mail: clientes@serfi.com.pe  
Ventas: 446-2896 | Administración: 446-7082 | Fax: 444-3287 | www.serfi.com.pe

# FULLTEC

Perú



TIJERA DE PODA ARS  
MOD. VS-9Z

COSECHADOR Y PODADOR  
DE ALTURA ARS  
MOD. 160-180ZR

TRITURADORA MODELO ANDALUCÍA

TIJERA DE COSECHA AL  
CARBONO O INOX ARS  
MOD. 310 DX

SERRUCHO DE PODA ARS  
MOD. UV-32

FILTRO DE ETILENO

PODADORA  
HIDRÁULICA

NUEVO TERMOGRAFO  
LOGTAG USB

ELECTROSTÁTICA PARA  
FRUTALES VMA MODELO FP-550  
CON TANQUE DE 2000 LTS.

VMA, azufradoras y electrostáticas para vid y frutales / CARRARO, tractores / LOGTAG, termógrafos digitales / ARS, herramientas agrícolas / MIATECH, equipos de humidificación / KEEP FRESH, filtros de etileno / BARBIERI, motocultores, motoazadas y motosegadoras / BMW, podadoras hidráulicas.

Calle Isaac Newton N° 138 Urbanización Industrial San Francisco – Ate – Lima.  
Telf.: 713-1999 / 326-5888 Cel.: 996741691 ventas@fulltecperu.com

www.fulltecperu.com

# Contenido



## Consejo Directivo ProHass

### Presidente

James Bosworth Crovetto

### Vicepresidente

Daniel Bustamante Canny

### Secretario

José Antonio Castro Echecopar

### Tesorero

Benedicto Cigüeñas Guevara

### Vocales

Fernando Ascenzo Chepote

Ángelo Pinasco Dellepiane

Juan Paredes Rosales

### Gerente General

Arturo Medina Castro

## Asociación de Productores de Paltas Hass del Perú - ProHass

Av. Nicolás Arriola # 314 Ofic. 901

Urb. Santa Catalina, La Victoria - Perú

Teléfonos: (51-1) 225-1626

Web: www.prohass.com.pe

### Edición

Integra Comunicación Corporativa S.A.C.

Alameda Rafael Larco Hoyle 103

San Borja

225-6195 / 226-8680

prohassinforma@prohass.com.pe

### Editor General

Víctor Limas Garragati

### Coordinador General

César Gerardo Gallegos

### Jefe de Redacción

Ernesto Sánchez Sarmiento



## 05 En los ojos del mundo

El VIII Congreso Mundial de Palta, en Lima, entre el 13 y 18 de setiembre próximo, ha concitado gran expectativa. Asistirán más de 1.500 productores, exportadores, importadores, investigadores y técnicos del producto de todo el mundo.



## 05 Atractivos complementarios

La solidez de su economía demostrada en las dos últimas décadas, así como su milenaria cultura y diversidades biológica y ecológica, son otros atractivos que complementan la expectativa generada por el VIII Congreso Mundial de Palta.



## 08 Campaña 2015

El Perú, en su calidad de segundo exportador mundial de palta Hass, espera notables avances en la campaña 2015 que ya se ha iniciado. Será el resultado de una buena estrategia de comercialización, dice Eugenio Oliveira, directivo de ProHass.



## 12 Taller de análisis productivo

Los asociados de ProHass analizaron la producción y exportación del producto en un taller de trabajo para recibir información, evaluar y analizar el buen momento de la producción y exportaciones de palta y, sobre esa base, formular un plan de acción consensuado a futuro.



16

## 16 Fenómeno climático

Estamos en otoño y el fenómeno climático de El Niño estará presente durante el invierno. Aparenta ser de moderada intensidad. El experto Abraham Levy habló sobre este tema ante directivos de ProHass.



30

## 30 Perú, ejemplo de cultivos

La fitopatóloga neozelandesa, Kerry Everett, expuso que el Perú es único por sus cultivos de paltas. La visitante es una especialista en pudriciones de palta. Trabaja para el Instituto de Nueva Zelanda Plant and Food Research Limited (PFR).

# Editorial

## PERÚ EN LA MIRA DEL MUNDO



**E**stamos a escasos cuatro meses de la realización de un acontecimiento relevante para el Perú. Nos referimos al VIII Congreso Mundial de Palta que tendrá lugar en el Hotel Westin, entre el 13 y 18 de setiembre próximo. Es de advertir que nuestro país es un referente mundial del cultivo de palta Hass por su reconocida alta calidad y por ser el segundo exportador mundial.

Ese magno certamen, el cual espera reunir a más de 1.500 productores, exportadores, importadores, investigadores y técnicos del producto de todo el mundo, encuentra al Perú en un buen momento de producción, tal como lo certifican las 165 mil TM del año pasado y que, seguramente, tendrá un rendimiento superior en la campaña de este año que acaba de comenzar.

EE.UU. y Europa han aceptado plenamente la palta Hass peruana y son mercados muy prometedores. Sin embargo, tenemos puesta la mirada en mercados asiáticos, como China y Japón, donde debemos iniciar las campañas promocionales, de marketing y demostraciones de la bondad de nuestro producto. ProHass trabaja fuertemente en este cometido.

En el Congreso serán puestos de manifiesto los trabajos científicos y técnicos que se realizan alrededor del mundo y

se preparan ponencias y charlas magistrales de primer nivel. Estarán también sobre el tapete las investigaciones realizadas por las empresas productoras y exportadoras peruanas. Invitamos a los participantes a presentar los resúmenes de los trabajos realizados, pues será un gran aporte para el desarrollo de la industria.

Finalmente, recalamos que durante el gran certamen se examinarán temas relacionados con: Viveros y Recursos Genéticos, Manejo de Cultivo, Plagas y Enfermedades, Postcosecha e Industrialización, Marketing y Comercialización y, como novedad, el tema de Nutrición y Salud Humana.



# VIII Congreso Mundial de Palta 2015



Arturo Medina, gerente general de ProHass

VIII Congreso Mundial de Palta en Lima

## Cita cumbre dará grandes frutos

*Expectativa general y promesa de logros y aportes científicos, técnicos y productivos, viene generando la realización del VIII Congreso Mundial de Palta 2015, a realizarse en Lima del 13 al 18 de septiembre próximos. Se espera la presencia de más de 1.500 participantes entre productores, científicos, investigadores y comercializadores de más de 25 países del mundo.*

Entre los numerosos temas que se abordarán en esta importante cita, figura con relevante interés, el relacionado con los aspectos de salud y nutrición que aporta la palta en la alimentación del ser humano. Colateralmente se expondrán temas relacionados con las campañas productivas, cosecha, aspectos técnicos, comerciales, etc.

Este cónclave mundial se caracteriza porque permite el intercambio de conocimientos e investigaciones sobre la palta, aguacate o avocado, entre productores y expertos internacionales. Será, a no dudarlo, el principal encuentro dedicado al estudio, investigación y mejora en la producción y distribución de esta fruta.

El gerente general de la Asociación de Productores de Palta Hass del Perú (ProHass), Arturo Medina, señaló que como entidad organizadora de este certamen internacional, viene asegurando la presencia de los más destacados profesionales y empresas relacionados con el sector en sus diferentes vertientes, siendo para todos ellos una cita de casi obligada asistencia, tanto por las novedades que en ella se podrán observar como por los contactos que se concretarán.

El certamen tendrá una envergadura pocas veces vista en nuestro medio, tanto por la presencia de los participantes, como por la logística y los servicios de última generación. Se estima que de los 1.500 participantes, unas dos terceras partes serán extranjeros, procedentes de más de 25 países productores de palta.

Medina dio a conocer que durante el transcurso del congreso se darán más de 200 charlas y que a la fecha ya se recibieron unos 180 resúmenes de todo lo que se expondrá en el certamen.

La organización se hace bajo estrictas normas con el asesoramiento de una agencia de organización de certámenes de alto prestigio. "Trabajamos sin pausa para que el congreso tenga el realce que se merece y sea el mejor que se haya dado hasta la fecha y será complementado con un programa social y turístico así como visitas de campo que le dará un cariz especial", señala el gerente de ProHass.

### Especialistas de primera

Este octavo congreso aglutinará a los especialistas de mayor prestigio mundial quienes ofrecerán disertaciones sobre su especialidad, entre ellos: fisiología, riego, sanidad, post cosecha, etc., Paralelamente se tratarán asuntos de comercialización y marketing, esta última materia de notoria importancia por la alta competitividad que existe en los mercados, productores y consumidores, sobre todo en naciones asiáticas como China, Corea, Singapur, Vietnam, Japón, etc., grandes mercados en ciernes, donde poco a poco se viene introduciendo el consumo de la palta.

Cabe señalar que la experiencia indica que el consumo de palta se acrecienta conforme se intensifique su promoción y se haga conocer sus beneficios para la alimentación humana. En naciones como Estados Unidos y países europeos, se invierte en campañas promocionales para promover el consumo de la palta.

Arturo Medina precisó que el certamen que se avecina "será un nuevo punto de partida para elevar la productividad y calidad del cultivo y de introducir mejoras e innovaciones que reportarán en beneficio de todos quienes producimos y consumimos palta".

### Nutrida presencia

Para la venidera octava edición, se descuenta la presencia de delegados de Israel, Sudáfrica, Australia, India, Nueva Zelanda, Ghana, España, Estados Unidos, Chile, Argentina, Kenia, México, Brasil, Colombia, y numerosos países centro americanos, entre otros.

Al proponerse ProHass realizar el mejor congreso mundial de palta se busca demostrar el por qué los cultivos de palta peruanos están ganando mercados. Será ocasión también para mostrar los avances en mate-



Jimmy Bosworth, presidente de la Sociedad Internacional del Aguacate y Antony Allen, ex-presidente

ria de investigación científica del cultivo de palta, a tenor de los resúmenes y temas que han sido enviados a la fecha a ProHass.

Respecto al equipo peruano que nos representará, ProHass se ha propuesto apoyar técnica y logísticamente a todos los productores, investigadores, catedráticos universitarios de la especialidad, etc., para que puedan exponer ampliamente sus puntos de vista en esa cita y, demostrar la alta calidad y capacidad de trabajo que se tienen implantados en el Perú.

## ¿Por qué y cómo se eligió al Perú?

La designación del Perú como sede del congreso que se aproxima, tuvo ribetes expectantes, pues el Perú tuvo que competir con dos aspirantes de notorio prestigio: Estados Unidos y Colombia. El trabajo de filigrana realizado por la delegación peruana en Cairns (Australia), donde se realizó el VII Congreso, fue determinante. El Perú obtuvo la sede por abrumadora mayoría y, ese reto, implica la promesa de realizar el mejor congreso mundial de palta que se haya realizado.

La designación realizada en setiembre del 2011, significó también la nominación de James Bosworth, presidente de ProHass, como presidente de la Sociedad Internacional de Aguacate (IAS), organismo que agrupa a los investigadores, técnicos, productores y comercializadores, de todas las naciones del mundo donde se cultiva esta fruta.

Desde entonces la directiva de ProHass se ha enfocado en organizar y coordinar con todos los países productores de palta para que vengan al VIII Congreso que se realizará en el hotel Westin de esta capital.

ProHass ha trabajado desde la designación de la sede mundial, en el diseño del plan organizativo del certamen.

Está descontado que esta cita mundial señalará un hito culminante no solo para los asistentes, sino para la industria agroexportadora en general.

Además, será el foro más trascendente de los que se han realizado en el Perú por la cantidad, calidad y variedad de temas que serán expuestos, las visitas de campo que se realizarán en diversos puntos



productores del país y, sobre todo, la presencia de reconocidos científicos y técnicos de este cultivar en el mundo.

La estrategia de marketing desplegada por ProHass y quienes la representaron en Cairns, fue de primera con el objetivo de acopiar el apoyo de gran parte de los asistentes de los países asistentes a dicha cita mundial de la palta. La delegación peruana posicionó la imagen de Perú ante miles de asistentes del negocio de la palta.



“  
**Lima fue elegida como sede del certamen, no solo por la infraestructura hotelera y logística que posee, sino porque podrán converger los productores de las diferentes regiones del país y atender mejor a los visitantes del extranjero**  
”

### Visitas de campo, turismo y gastronomía

Perú está de moda, tanto por la solidez de su economía demostrada en las dos últimas décadas, como por su milenaria cultura y diversidades biológica y ecológica. Estos son algunos de los atractivos que motivan, complementariamente, la expectativa generada por el VIII Congreso Mundial de Palta.

El VIII Congreso Mundial de Palta 2015, tiene expedita su página web ([www.wacperu2015.com](http://www.wacperu2015.com)), a través de la cual se realizarán las inscripciones respectivas, y pondrá a disposición de los interesados todo lo concerniente a las instancias que se darán en la cita, así como referencias turísticas, históricas, gastronómicas, etc., para información detallada de todos los presentes en el certamen, en especial de los visitantes.

Lima fue elegida como sede del certamen, no solo por la infraestructura hotelera y logística que posee, sino porque podrán converger los productores de las diferentes regiones del país y atender mejor a los visitantes del extranjero. La capacidad hotelera, gastronómica y turística de Lima es lo suficientemente amplia y variada para acoger a los asistentes.

Quienes estén interesados podrán inscribirse para la pre y post visita a campos. De esta manera, los visitantes extranjeros, podrán conocer in situ cómo cultivamos aquí la palta de la variedad Hass. Además, en el programa del congreso se ha contemplado un día destinado a visitas de campo a lugares productores cercanos a Lima. Los asociados de La Libertad y Lambayeque también han puesto sus fundos a disposición de los visitantes.

Los organizadores refieren que habrá una variedad de actividades fijas, empezando por el cóctel de bienvenida que será el 13 de setiembre en el Hotel Westin. El 16 se ha considerado para las visitas de campo a cultivos de los valles del sur, fundos de Chincha y Cañete.

Un acápite sui géneris será el almuerzo campestre que se llevará a cabo en el fundo Mamacona, con la presencia de ese único espectáculo a cargo de los chalanos en sus briosos caballos de paso, así como una gama de conjuntos criollos que expondrán la música tradicional del Perú.

La cena de gala del jueves 17 constituirá toda una sorpresa, no solo por el local que se ha propuesto, sino también por la serie de cuadros artísticos y musicales que deleitarán a los participantes en esta cita mundial.

Quienes así lo deseen, podrán participar en viajes turísticos antes y después del congreso a diversos puntos del país, especialmente Cusco, Arequipa, Iquitos y otras importantes regiones turísticas y gastronómicas del país.

## VIII WORLD AVOCADO CONGRESS 2015

September 13 - 18 Lima, | Perú 2015

[www.wacperu2015.com](http://www.wacperu2015.com)

Estimados asociados,

Es grato saludarlos y a la vez hacerles extensa nuestra más cordial invitación al VIII Congreso Mundial de Palta 2015 que se realizará del 13 al 18 de Septiembre en el hotel Westin, ubicado en la ciudad de Lima. Este año esperamos contar con la participación de 1500 personas vinculadas a la industria de la palta, y estamos seguros que llevaremos a cabo el mejor Congreso posible para satisfacción de todos los participantes.

Como parte del trabajo científico que se viene realizando, es nuestra labor como organizadores garantizar un contenido de amplio interés y calidad tanto en las ponencias, posters y charlas magistrales que serán presentadas como parte del evento. Asimismo, valoramos el nivel de investigación que realizan todas las empresas en las diferentes áreas de estudio en el cultivo de la Palta en nuestro país y estamos seguros que serán de mucho interés para el mundo. Por ello, es un placer invitarlos a presentar resúmenes de trabajos científicos realizados en sus empresas que consideren como un aporte importante a la industria.

El programa del Congreso Mundial de la Palta incluirá información actualizada acerca de los temas: Viveros y Recursos Genéticos, Manejo de Cultivo, Plagas y Enfermedades, Postcosecha e Industrialización, Marketing y Comercialización. Además, para esta edición, se ha incluido el tema de Nutrición y Salud Humana. Para subir sus resúmenes, por favor visite nuestro sitio web: [www.wacperu2015.com](http://www.wacperu2015.com) donde encontrará la información necesaria para poder subirlos. Si tuviera dudas o inquietudes, por favor comunicarse con nosotros a través del correo electrónico: [comitecientifico@wacperu2015.com](mailto:comitecientifico@wacperu2015.com) o [vescobedo@prohass.com.pe](mailto:vescobedo@prohass.com.pe).

Esperamos contar con su participación en este gran evento.

Atentamente,

**James Bosworth Crovetto**

**President Elect of the International Avocado Society  
President of the Peruvian Hass Avocado Growers Association (PROHASS)  
Organizing Committee of the VIII World Avocado Congress**



# Entrevista



Eugenio Oliveira, directivo de ProHass, afirma:

## Hay optimismo con respecto a la campaña 2015

*El Perú, en su calidad de segundo exportador mundial de palta Hass, espera notables avances en la campaña 2015 que ya se inició. Será el resultado de una buena estrategia de comercialización, apertura de nuevos mercados, agricultores eficientes que buscan un mejor retorno por sus productos y su total compromiso con la calidad y el respeto a las buenas prácticas agrícolas.*

Cada año trae nuevos retos para los productores y exportadores de palta Hass en el Perú, debido, principalmente, al propio crecimiento de la producción nacional, las exigencias de calidad de los mercados internacionales y la constante competencia de otros orígenes. "La única forma de ser exitosos ante esta coyuntura es establecer una correcta estrategia comercial, diversificar mercados y respetar los estándares de calidad que exigen los clientes y consumidores más exigentes", menciona Eugenio Oliveira, Gerente General de Consorcio de Productores de Fruta (CPF).

El directivo señala que la experiencia de quince campañas en las que ha participado, confirma lo cambiante que suelen ser los mercados del exterior y lo engañosas que pueden ser las cifras que nos muestran los crecimientos, pues si bien es cierto cada año se exporta mayores volúmenes gracias a las nuevas plantaciones y al crecimiento de la producción, no necesariamente esto deriva en un mejor retorno para el productor. "El crecimiento debe medirse por el retorno para el agricultor por kilo producido o exportado. De qué nos sirve producir y exportar más volumen si se vende más barato", afirma nuestro entrevistado.

Recalca que el productor tiene que ser eficiente para que tenga un mejor retorno por lo que produce. En cuanto a la calidad, señala que se define por el manejo que le da cada agricultor a su producto, lo que conlleva cosechar en el mejor momento, es decir, cuando la fruta presenta características internas que la convierten en un producto ideal para ser consumido, pues es la única forma de crecer exitosamente en el mediano y largo plazo y satisfacer las necesidades de los exigentes mercados internacionales.

Manifiesta que cada campaña, en el caso de la palta, se debe empezar a cosechar cuando el producto tiene 23% de materia seca. "Con un menor porcentaje la fruta no madura correctamente y correríamos el riesgo de no poder competir con las producciones de México (primer exportador mundial), EE.UU. y Sudáfrica".

### Nuevos mercados

Oliveira remarca que la palta Hass peruana tiene una gran aceptación en los mercados internacionales para lo cual, al margen de la responsabilidad, eficiencia y conocimiento agrícola, también debe destacarse la buena labor de 'Senasa'. "Podemos afirmar que gracias a ProHass y Senasa, los principales mercados del mundo ya están abiertos".



## New Transport

OPERADOR LOGÍSTICO



**OFICINA PRINCIPAL**  
Av. Roca y Bologna 415 Of. 302  
Miraflores - Perú  
Telf.: (511) 613-9696

**OFICINA AEROPUERTO**  
Centro Aéreo Comercial Of. 201 - 202 A  
Callao - Perú  
Telf.: (511) 613-8555

**OFICINA TERMINAL**  
Av. Nestor Gambeta Km 6.8  
Callao - Perú  
Telf.: (511) 640-0757

**OFICINA PAITA**  
Jirón Zepita 318 Paita  
Piura - Perú  
Telf.: (511) 073- 211542

[www.newtransport.net](http://www.newtransport.net)



## Empleo justo y medio ambiente

Olivera ve el futuro con optimismo y seguridad porque se cuenta con el compromiso de sus productores y la experiencia de todos los involucrados en la cadena de comercialización. "Son nuestras fortalezas y la calidad de nuestros productos los que nos permitirán superar los desafíos que trae el futuro", dice.

Nuestro entrevistado señala que la gente que se involucra en este negocio y en particular quienes están afiliados a ProHass, son conscientes de la responsabilidad que debe existir respecto al medio ambiente y que las condiciones de empleo deben ser justas y sin discriminación. Recalca que las certificaciones internacionales que han logrado los socios de la asociación, reflejan la responsabilidad y el compromiso que se tiene con los clientes.

En cuanto al proceso, cada una de las empresas asociadas cuenta con centros de empaque debidamente calificados e implementados. A ello se suman los equipos de control de calidad que permiten asegurar que cada centro de empaque opere bajo estrictos estándares de calidad, revisando todos los aspectos de producción y logística para que los productos frescos lleguen a los clientes en condiciones óptimas.

El referido compromiso con la calidad subyace en las certificaciones internacionales que reflejan la responsabilidad y el compromiso con los clientes y la sociedad.

## ¿Cómo fomentar el mercado interno?

Si nos ponemos a pensar que las frutas y verduras que se comercializan en los supermercados del país solo representan el 5% del total que se produce, que el 95% restante se vende en otros lugares (mercados de abastos, paraditas, bodegas, etc.) y que el consumo per cápita de palta Hass es casi cero, queda claro que es necesario asumir nuevas y mejores estrategias de promoción, de venta y de distribución", menciona nuestro entrevistado.

En cambio en el mercado exterior, el consumo se incrementa año tras año. A ello contribuyen las investigaciones que se realizan en EE.UU. acerca de las propiedades alimenticias y nutricionales de la palta Hass. "Por ejemplo, si a una hamburguesa se le añade palta, se aminora el efecto nocivo de la grasa que contiene la carne".

Expone que para consolidar un mercado hay dos hechos puntuales: uno, enviar fruta de calidad con un adecuado nivel de aceite y dos, distribuir un volumen que vaya de la mano con la demanda. Recuerda que el consumo per cápita de palta en el Perú es de más de cuatro kilos, sin embargo, en el caso de la variedad Hass es casi cero.

**“ El consumo per cápita de palta en el Perú es de más de cuatro kilos, sin embargo, en el caso de la variedad Hass es casi cero ”**

Refiere que es necesario educar al consumidor para variar sus hábitos alimenticios, sobre todo en lo que atañe a preferir fruta fresca. A ello se debe añadir la buena calidad que conquiste al cliente, diversificar mercados, empoderar el mercado local y, lógicamente, que los factores climáticos sigan ayudando a producir frutas de excelente calidad.

Oliveira sostiene que la infraestructura vial es fundamental para generar y acentuar más el consumo de frutas y verduras. Asimismo, diversificar los puertos, que muchas veces se ven saturados. "Todo esto conspira contra mayores y mejores exportaciones y afecta toda la cadena logística".

Dice que en el caso de la palta Hass, en el Perú existen más de veinte mil hectáreas de cultivos. Este año se exportará 180 mil toneladas, manteniendo las certificaciones que exigen los mercados del exterior para cumplir con los estándares de calidad necesarios y exigidos por los supermercados más importantes del mundo.

## ETILENO Y CONTROL DE TEMPERATURA

Una combinación ganadora para productos agrícolas de alta calidad

- Incorporando tecnologías de vanguardia, incluyendo la inalámbrica.
- Resolviendo desafíos complejos de cadena de frío.
- Generando mejoramiento continuo.
- Cumpliendo con estándares de calidad reconocidos mundialmente.

Conozca lo que los líderes mundiales en la industria alimenticia han sabido desde hace dos décadas, Sensitech® es el socio ideal para sus necesidades de cadena de frío.



Ryan.Ethylene Sachet SENSITECH

Ryan.Ethylene Filter 100 SENSITECH



Ryan.Ethylene Filter 75 SENSITECH



Modelo USB para acceso más fácil a la información



51 4283382 | ventas@coldchain.com.pe  
 RPC 992345362 - 989073443 - 992510456  
 NEXTEL 94 51 \*630\*9488 - 425\*4284 - 415\*0437  
 Dirección: Jr. Miro Guenzada 247 Of 311  
 Lima, Perú.



593 9941 12326 | ventas@jaiac.com.ec  
 539 4 509 1100  
 Dirección: Edificio Corporativo XIMA, piso 3 oficina 323  
 Samborondón, Guayas.

Distribuidores exclusivos para Ecuador, Perú y Colombia de Sensitech

# Taller ProHass



ProHass promovió taller informativo

## Asociados analizan producción y exportación de palta Hass

El 20 de abril ProHass y Equbo Estrategia y Finanzas organizaron un interesante taller de trabajo a fin de recibir información, evaluar y analizar el buen momento de la producción y exportaciones de palta y, sobre esa base, formular un plan de acción consensuado y coordinado para acrecentar y optimizar ese cultivo.



Para una mejor orientación de estos propósitos, ProHass promovió un taller participativo, a cargo de la empresa Equbo Estrategia y Finanzas, a fin de formular el citado plan de acción consensuado.

En la preparación del taller, Equbo realizó una serie de entrevistas estructuradas para: (i) la revisión del marco institucional de ProHass y sus asociados; (ii) identificar y evaluar las experiencias de años anteriores; (iii) evaluar aspectos técnicos referidos a la cadena de valor y otros claves de las campañas anteriores. Asimismo, se elaboró una metodología del taller participativo de apoyo para recoger aportes de los directivos y asociados.

En el curso de la agenda prevista de esa cita, realizada en el Business Tower Hotel, de San Borja, hubo palabras de bienvenida a los asistentes, siguiendo una exposición inicial a cargo del representante del equipo Equbo, Carlos Castillo, acerca de la nivelación de expectativas, objetivos e introducción del taller.



## SAVINO DEL BENE

Global Logistics and Forwarding Company



**OFICINA PRINCIPAL**  
Av. Tomás Marsano 2398 Urb. La Aurora  
Miraflores - Perú  
Central Telefónica: (01) 3583800

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

**OFICINA PAITA**  
Av. Industrial Mz. I Int. 1 Lt. E Zona Comercial  
Paíta - Piura - Perú  
Central Telefónica: (073) 214095





Seguidamente, el experto en temas ambientales, Abraham Levy, abordó el tema: Presentación de impactos de actuales cambios climatológicos en el sector agrícola. El disertante explicó la manera cómo se generan los fenómenos climáticos conocidos como Niño y Niña, en lo que respecta al litoral peruano, así como sus inmediatas consecuencias.

Después se pasó a un espacio de comentarios y preguntas en el cual el ponente aclaró algunos puntos, generales y particulares, respecto a los cambios climatológicos. Luego el equipo de Equbo, reseñó los aportes y validación de lecciones aprendidas para el mercado de exportación de palta Hass. Se expuso sobre la presentación de lecciones aprendidas preliminarmente; la aprobación de las lecciones presentadas y aportes de nuevas lecciones.

Posteriormente se hizo una introducción conceptual y metodológica y respecto a la sesión grupal para tratar, la identificación de factores de riesgo, evaluación, selección y ponderación de riesgos. A continuación, el equipo de la aludida consultora condujo otra sesión grupal que abordó potenciales acciones de mitigación, definición de responsables, productos y fechas tentativas de ejecución. El taller concluyó con una evaluación de lo tratado, tanto por parte del equipo de Equbo, así como por el parecer de varios de los participantes.

## Un cultivo que se acrecienta

El volumen exportado de 165 mil TM de palta Hass en el 2014, representa un crecimiento en 57% más respecto a lo registrado en el 2013. El mercado de mayor crecimiento reciente ha sido el de Estados Unidos, el cual representa más del 50% de la expansión del volumen total exportado.

En este primer recuento de lo acontecido con la campaña anterior, se expuso que tanto el mercado estadounidense como en mercado europeo presentaron desafíos a la industria para una colocación ordenada de sus productos y en los precios obtenidos. Se espera que la apertura de nuevos mercados como Chile, China y Japón permita cubrir parte de la producción que se incrementa en próximas campañas.

El taller al que hemos aludido, realizado el pasado lunes 20 de abril, tuvo como esencia, identificar de manera participativa los principales riesgos, opciones de mitigación y un plan de acción en torno a la producción y exportación de la palta Hass..

El taller contó con la participación de los altos directivos y asociados de ProHass, entre ellos los representantes de Agrícola Chapi, Agrícola Don Ricardo SAC, Agrícola Hoja Redonda SA, Agrícola Pampa Baja SAC, AGROKASA, Agrop. Las Lomas De Chilca SA, ARATO Perú SA, Diego Toledo González, Frutas & Frutas SAC, Fruchincha SAC, Phoenix Foods SAC, Agrícola Cerro Prieto SA., Agrícola Verdeflor S.A.C., Agrícola Cerro Prieto, y Consorcio De Productores De Fruta (CPF).

Los representantes de estas entidades asociadas, identificaron y validaron los principales riesgos y sus mitigaciones en las siguientes áreas: Factores Climáticos y Recursos naturales; Logística e infraestructura vial; Soporte institucional; Mercados; Riesgo estratégico; Legislación; y Costos.

La consultora Equbo se encuentra procesando la información recogida en el taller para la preparación de un reporte a ser presentado al directorio de ProHass.

# Viveros de paltos y portainjertos clonales de palto

La producción de palta Hass en la actualidad exige estar un paso adelante en la productividad de los campos, y una nueva alternativa para tal fin son los portainjertos clonales de palto; que además de dar mayor uniformidad a la plantación, consigue estándares de alta calidad, demostrado mayor resistencia a enfermedades y mejor capacidad de respuesta frente a situaciones de estrés.

En el vivero Lomas de Chilca, se viene llevando a cabo programas de investigación y desarrollo sobre la producción de plantones de palto con éxito, aplicando experiencias propias y experiencias de Sudáfrica y California las que permiten afirmar que:

1. El uso de portainjertos clonales se traduce en una mayor uniformidad de plantación, alcanzando en el segundo año una producción mayor a un campo de plantas con portainjerto convencional de semilla.

2. El porcentaje de mortalidad es menor en campos de plantas con portainjertos clonales que en un campo de plantas convencionales. El % de recalce es reducido en un campo con plantones clonales bien manejado.

3. Al no tener una sola raíz principal, se reduce el problema de doblamiento de raíz ("cola de choncho"); esto permite asegurar árboles que producirán muchos años.



Es por esto que Agropecuaria Lomas de Chilca ha plantado en sus campos árboles con portainjertos clonales de la variedad Duke

7, los cuales pone ahora a disposición de los productores a través de su vivero; el mismo que cuenta con certificación Global Gap desde hace 5 años, lo que garantiza que en el proceso de producción de plantones se hayan cumplido las normas de buenas prácticas agrícolas.

Buscando ofrecer una mayor gama de plantones con portainjertos clonales con mayor capacidad de adaptación a las diversas condiciones edafo-climáticas de nuestro país, Lomas de Chilca se encuentra probando las siguientes variedades en campos experimentales:

- Dusa
- Antillano Clonal
- Zutano Clonal.



Plantón clonal listo para trasplante a campo definitivo

## VIVERO LAS LOMAS "Producción de plantones de alta productividad"



- Nuestro campo madre y el vivero tienen certificación GLOBAL GAP desde hace 6 años.
- El material genético de nuestro campo madre de palta fue importado de Chile pasando por los rigurosos requisitos exigidos por el SAG y SENASA.
- El material genético de nuestro campo madre de cítricos fue importado de España.
- Contamos con un sistema de riego automatizado, lo que nos permite regar y fertilizar de forma óptima todos los plantones según su requerimiento fenológico, logrando tenerlos listos para el campo definitivo en un periodo de 08 a 10 meses.
- Usamos sustratos desinfectados con altas temperaturas.
- En nuestros 10 años de trayectoria se ha colocado con éxito nuestros plantones en fundos importantes ubicados en los departamentos de Arequipa, Ica, Lima, Ancash, La Libertad, Lambayeque y Ayacucho.
- Nuestro vivero cuenta con los siguientes productos a su disposición:
  - Portainjertos de palto: - Clonales: Duke 7.
  - Variedad de Palto: - Hass, Zutano, Edranol, Ettinger y Naval.
  - Granada: - Variedad Wonderfull.
  - Cítricos: - Clementina: Variedad Arrufatina, Caffin, Clemenules, Orogrande y primosole.
  - Satsuma Okitsu.
  - Naranja: Navel Lane Late.

### CLONACIÓN DE PALTAS

Carretera Panamericana Sur Km. 63.5 - Chilca / Cañete  
Fundo Chilca: 231 9531 / Celular: #941957324  
Web: www.laslomasdechilca.com.pe E-mail: odiaz@jicagricolas.com



# Entrevista



## Las investigaciones de Abraham Levy Causas y efectos del fenómeno climático

*En algún momento el fenómeno climático conocido como El Niño va a estar presente en nuestra costa calentando el litoral con un incremento de la temperatura. Esto significará una falta de frío que es importante para diversos cultivos y para el agro en general.*

“Se trata de una alteración climática importante y es parte del ambiente que domina nuestras costas. De manera que a nadie debe sorprender que de cuando en cuando tengamos un Niño o una Niña. Ambos son extremos de un fenómeno que se genera por la oscilación del sur. Convengamos que es un fenómeno que, en cualquiera de sus variables y en sus distintas magnitudes, ocupa la mitad de la vida de todos nosotros”, sostuvo Abraham Levy, director de la empresa Ambiental Andina, durante una exposición realizada ante los directivos de ProHass.

Convino que los impactos que produce este tipo de fenómenos climáticos, llámese Niño o Niña, llama la atención de los agricultores por sus efectos que puede producir en sus cultivos.

Expuso que la Niña, es un fenómeno que en general conlleva beneficios para nuestra realidad agraria. Da lugar a abundantes lluvias y buenos inviernos. Genera el enfriamiento del océano Pacífico por debajo de sus valores normales y enfría el clima de la costa a lo largo de muchos meses. “De hecho, el frío es bueno para la agricultura y, por ende, la presencia de la Niña significa un beneficio para la economía nacional”, comentó Levy.

En cambio, agregó, el Niño produce mucho calor y trae lluvias desmedidas en algunos casos cuando se presenta durante el verano. “El riesgo de este año es que el actual Niño pueda extenderse más allá del verano que, conforme el calendario, ya terminó. Eso no lo podemos afirmar. Lo que estamos viendo es un Niño que está creciendo en el Océano Pacífico, fuera de nuestras costas, que puede llegar con cierta magnitud al litoral peruano en algún momento de mayo o acaso más adelante”.

Afirmó que es posible presagiar ese panorama porque los sistemas de detección de aguas submarinas que se están observando y la masa de agua caliente significativa que está saliendo, se ha formado en el centro del Océano Pacífico y avanza hacia nuestras costas.

**¿Considera que un escenario cálido resulta beneficioso?**

Definitivamente. Los que se benefician son los cultivos tropicales, de que un escenario cálido trae buenas consecuencias para esos productos pues promueve un escenario más seco en la costa. A la par del calor que surge cuando tenemos un Niño de cierto vigor, tenemos un cielo más despejado, un aire menos húmedo que en general contribuirán, teóricamente, al mejor desempeño fisiológico de dichos cultivos. El riesgo es que tengamos un verano muy intenso en el norte y eso pueda afectar la infraestructura.



Jimmy Bosworth, presidente de ProHass y Abraham Levy

**Ya estamos en otoño, ¿podemos inferir que no tendremos un Niño fuerte o estamos frente a un fenómeno impredecible?**

Ciertamente. Estando como estamos cumpliendo a la fecha el primer mes del otoño y reconociendo que los pronósticos climáticos son impredecibles, esto es una realidad. No sabemos lo que sucederá pasado mañana, en uno, dos o tres meses. Existe un nivel de incertidumbre relativamente alto. No queda más que esperar uno o dos meses más para observar el desempeño de este fenómeno. Para tener una visión mucho más clara deberemos esperar la mitad del año, es decir, tendremos un mejor panorama en el segundo semestre para saber con certeza cuánto impacto causará en la agricultura.

Levy recalcó que en este asunto no vale hacer diagnósticos más o menos aproximados dado que se trata de un proceso tan complejo que tiene tantas variables. Dijo que hay Niños que son fuertes en el centro del océano y muy débiles en la costa. O, en caso contrario, como sucedió el año pasado en que hubo un Niño fuerte en la costa y en el centro del océano no se manifestó. O también existen otros que tiene un carácter mixto que abarca todo el océano Pacífico. “Pareciera que ese es el caso, pero hay que esperar”.

**¿Cómo se relaciona todo esto con la Corriente Peruana de Humbolt?**

El Niño afecta indudablemente el clima peruano y su perjuicio más notorio es en el caso de la anchoveta, recurso sobre el cual nuestro mar es muy rico. El Niño profundiza la anchoveta y hace más difícil su captura. No la mata, por supuesto, pero dificulta mucho su pesca.

**La presencia de este fenómeno tiene un impacto general, ¿o no?**

- La magnitud del Niño, no en nuestras costas, sino en el Océano Pacífico central, y de acuerdo a la intensidad que se manifieste, generará mayores impactos a nivel global. Hay que recordar que el

Más de **115 productos,** miles de soluciones para el agro

NUTRICION	27
FUNGICIDAS	23
HERBICIDAS	18
INSECTICIDAS	21
PESTICIDAS SOLUBLES	15
ADYUVANTES	12
FERTILIZANTES	2
SEMILLAS	1

Av. Industrial 491 Lima 1, Perú T (51-1) 3365428 | F (51-1) 3367473  
vquimicos@aris.com.pe | www.aris.com.pe



## Los grandes Niños

El Niño tiene que ver básicamente con el viento y agua que circulan en los dos hemisferios de la tierra. A la fecha hay un calentamiento débil, pero es difícil de predecir por la cantidad de variables que lo determinan. Por ejemplo, el Niño de 1997 fue de rápida intensificación.

Tiene además, una serie de parámetros, negativos o positivos, según se observe. Por ejemplo, un gran Niño puede salvar a California (EE. UU.) por las grandes precipitaciones pluviales que genera y que serían beneficiosas para sus cultivos.

En la costa peruana, solo el del año 1997 rompió la estacionalidad, todos los demás mantuvieron sus efectos relativos. El Niño es un gran productor de lluvias en el norte del Perú, mientras que en el resto es seco.

Explicado científicamente, el Niño es un fenómeno meteorológico erráticamente cíclico. Consiste en un cambio en los patrones de movimiento de las corrientes marinas en la zona intertropical provocando una superposición de aguas cálidas procedentes de la zona del hemisferio norte inmediatamente al norte del Ecuador sobre las aguas de emersión muy frías que caracterizan la corriente de Humboldt.

Esto provoca estragos a escala zonal (en la zona intertropical) debido a las intensas lluvias, afectando principalmente a América del Sur, tanto en las costas atlánticas como en las del Pacífico, especialmente, en estas últimas.

Su nombre proviene al hecho de que pescadores del puerto de Paita al observar las aguas del sistema de corrientes del pacífico oriental o corriente de Humboldt, que corre desde la costa central de Chile por el sur hasta el norte frente a las costas septentrionales de Perú, se calentaban algunos años en la época de las fiestas navideñas y los cardúmenes o bancos de peces desaparecían de la superficie oceánica, debido a una corriente caliente procedente del golfo de Guayaquil (Ecuador). A este fenómeno le dieron el nombre de Corriente de El Niño, por su asociación con la época de la Navidad y el niño Jesús.

Pacífico ocupa la mitad del planeta, y al ser afectado por el Niño, por añadidura aflige el clima en la mitad del planeta. Entonces, mientras más intenso sea el fenómeno, más va a afectar. Como repito tenemos que esperar.

### ¿Qué papel juega la cordillera andina en el efecto del Niño?

Hablamos de una barrera natural. Lo que conocemos como clima se da hasta una altitud de 8 mil, 9 mil a 10 mil metros sobre el nivel del mar. Si antepongo una barrera de 7 mil metros lo que estoy haciendo es obtener el efecto del Niño en la costa y neutralizarlo en la sierra y la selva.

### Económicamente hablando, ¿el Niño es o no beneficioso para el país?

Beneficioso no es. Si visualizamos la agricultura en general, en algunos cultivos sus efectos pueden ser neutrales, dependiendo de su magnitud en esta época del año que es seca. Pero recordemos que algunos cultivos en la costa necesitan frío, por ejemplo, la papa, alcachofa, mango a los que les va mal, los afecta seriamente.

### ¿Cuál es la política ambiental del Estado frente a estas situaciones?

El gobierno peruano afronta muchas dificultades en los temas ambientales. En el caso del Niño, lo tiene en anticipar y monitorear el fenómeno en la costa, porque es difícil hacerlo.

### ¿Y el trabajo del Imarpe...?

El Imarpe está básicamente abocado al estudio de la biomasa. El Perú es un país de muchos recursos, pero poner una boya para medir la temperatura del mar demanda aparatos sofisticados, satélites, que significa inversiones millonarias. Aquí no invertimos en ciencia ni tecnología y tampoco se paga bien a los científicos. Somos muy dependientes de la información internacional, y seguramente lo vamos a seguir siendo durante muchos años.

“  
**El Perú es un país de muchos recursos, pero poner una boya para medir la temperatura del mar demanda aparatos sofisticados, satélites, que significa inversiones millonarias**  
 ”

**Hidrostral**

**SOLUCIONES CON TECNOLOGÍA**

Salmon, VANTON, Q-Pumps, YAMADA, John Crane, ROPER PUMPS, WEG, MOYNO, PULSAFEDER, BASC, CERT

**319-1000**  
[www.hidrostral.com.pe](http://www.hidrostral.com.pe)

- LIMA Sede central, Portada del Sol 722 - Lima 36, [ventas@hidrostral.com.pe](mailto:ventas@hidrostral.com.pe)
- LIMA Tienda, Paseo de la República 2500 - Lima 14, fax: 441-8560, [lince@hidrostral.com.pe](mailto:lince@hidrostral.com.pe)
- PIURA Zona industrial Mz. 229 Lote 1E, Telf.: (73) 331-031, [piura@hidrostral.com.pe](mailto:piura@hidrostral.com.pe)
- AREQUIPA Avenida Parra 306 - Cercado Telf.: (54) 214-090, [arequipa@hidrostral.com.pe](mailto:arequipa@hidrostral.com.pe)

# Innovación y tecnología



PROYECTO: "Agenda de Innovación Tecnológica para el cultivo de palto variedad Hass en las principales zonas productoras del Perú"

## Innovación Tecnológica y Competitividad

*El financiamiento de proyectos de desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento que mejoren la competitividad, fue el objetivo de la elaboración de una agenda orientada a identificar las principales brechas tecnológicas en cada proceso productivo del cultivo de palta Hass.*

**Innovate** Perú



**E**l financiamiento de proyectos de desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento que mejoren la competitividad, es el objetivo de la elaboración de una Agenda orientada a identificar las principales brechas tecnológicas en cada proceso productivo del cultivo de palta Hass.

El trabajo se complementa determinando los componentes de innovación necesarios para optimizarlos, considerando una visión integrada de la industria. Esto fue producto de la convocatoria anual del 2013 del Fondo para la Innovación, Ciencia y Tecnología-FINCYT, que apoya la innovación de empresas y asociaciones a través del citado financiamiento.

El concurso de Agendas de Innovación Tecnológica propiciado por el FINCYT en su momento, ahora está a cargo de INNOVATE PERU. Dicho concurso tuvo por finalidad contar con una agenda que incluya los principales puntos débiles de cada fase productiva, y la manera en que cada uno de estos debe ser atacado o resuelto. Este es el punto de partida

para una serie de trabajos de investigación que se llevarán a cabo una vez finalizado el proyecto.

Por ser un concurso nacional, se pasó por una complicada selección que tuvo dos etapas: la primera consistente en la presentación de perfiles y posterior evaluación y calificación de proyectos que duró 6 meses. La segunda tuvo la participación de otras 10 entidades resultando ganadoras ProHass y la Sociedad Nacional de Pesquería.

En julio de 2014 se firmó el contrato con el FINCYT para la ejecución del proyecto de la Agenda titulada: "Agenda de Innovación Tecnológica para el cultivo de Palto var. Hass en las principales zonas productoras del Perú", que dura 20 meses desde la fecha de inicio. Este lapso de ejecución se ha dividido en cuatro hitos los cuales están agrupados en ocho temas principales de interés para el desarrollo de la industria: Floración, Nutrición, Riego, Sanidad, Poda, Viveros, Cosecha y Postcosecha.

Estos a su vez están integrados por distintas actividades, en especial talleres participativos, visitas de campo y asesorías especializadas por tema. Serán los instrumentos determinantes en la realización de los diagnósticos de los asesores, a fin de llevar a cabo con éxito la elaboración de nuestra AIT

### Financiamiento

Siendo INNOVATE PERU un fondo que ofrece financiamiento a diversos proyectos de innovación en pos del desarrollo del país, debe anotarse que el 100% de financiamiento del proyecto no es cubierto por este fondo. Su participación es de un máximo del 67%; el resto es asumido por la ProHass. De acuerdo al plan de actividades elaborado para la ejecución del proyecto, los desembolsos de las partes que cubren el financiamiento, se distribuyeron por hitos. Del total de desembolsos que sumaron S/. 623.306, el Fincyt aportó S/. 412.957,31 y ProHass lo hizo con S/. 210.348,69.

### Avances del proyecto

En la reunión de lanzamiento se convocó a los miembros del equipo técnico y las principales autoridades de la Asociación. Fue para dar a conocer los alcances del proyecto como metodología, resultados esperados, impacto, presupuesto y sobre todo el beneficio para la industria peruana de palta Hass.

En la reunión se informó sobre puntos saltantes como: Cronograma de trabajo por temas; fechas tentativas para los talleres y reuniones; asesorías por tema; criterios de aceptación de entregables; y comunicación de la información.

### Talleres participativos

Tienen como objetivo fomentar más el compromiso de los miembros de cada tema específico con el proyecto, identificándose los puntos más importantes a diagnosticar en los diversos temas, entendiendo en qué situación nos hallamos como industria de palta Hass actualmente y hacia dónde se desea llegar para optimizar los procesos de la cadena productiva. También, enfocar los temas prioritarios bajo una estrategia innovadora que permita optimizar las prácticas y procedimientos en viveros, campos y plantas empacadoras.



### Reunión de cierre

Tuvo lugar en diciembre último. El objetivo fue el de convocar a todos los integrantes del equipo técnico con la misma acogida del evento de lanzamiento, con el fin de darles a conocer los resúmenes de cada taller participativo. Estos tenían por contenido los puntos prioritarios a tratar por los asesores especialistas, la selección de estos últimos y el itinerario una vez que lleguen al país para la posterior elaboración del diagnóstico sobre cada tema.

### Lo que viene

Durante todo el año 2015, iniciando en el mes de mayo, vendrán a nuestro país asesores top a nivel mundial en cada una de las especialidades concernientes al cultivo del palto. Junto con ellos, los miembros del equipo técnico del Proyecto visitarán campos y tendrán reuniones con la finalidad de definir los puntos más relevantes a ser escritos en la Agenda, además de buscar las mejores soluciones a través de investigación o capacitación.

## Bioactivadores de defensas naturales



LÍNEA VACUN

**VACUN-A**

**VACUN-Q**

**VACUN-QPro**

Av. Industrial 491 Lima 1, Perú  
T (51-1) 3365428 | F (51-1) 3367473  
vquimicos@aris.com.pe | www.aris.com.pe



Una nueva tecnología para la palta Hass

# Ofrece mejor firmeza y mantiene el color verde por más tiempo

El Sistema de Calidad SmartFresh<sup>SM</sup>, es una tecnología que ayuda a conservar la frescura y frenar la madurez. Esto le ha permitido posicionarse como una herramienta de gran valor en paltas y otros frutos climatéricos, tales como manzanas, peras, kiwis, caquis y ciruelas. Ahora está disponible para su uso y será comercializado por AgroFresh en Perú. En paltas, SmartFresh<sup>TM</sup> ha sido utilizado de manera exitosa por casi 10 años en Sudáfrica y ha demostrado aportar en la mantención de la calidad de su fruta, tanto en almacenaje como para transportes a mercados distantes: SmartFresh en paltas probadamente mejora la retención de color verde, la madurez de la fruta y la textura, permitiendo que la fruta aplicada gane entre dos a seis días de anaquel comparado a fruta regular.

La diferencia de SmartFresh, se basa en su forma de acción, interfiriendo la producción y percepción de etileno, responsable de la pérdida de calidad. El etileno es el responsable, en la mayoría

de los frutos y vegetales, del proceso de madurez y senescencia, incluso hasta el deterioro de los productos; ya que es el que gatilla también la aparición de algunos desórdenes fisiológicos. SmartFresh, constituido por una formulación especial de 1-MCP (1-metilciclopropeno), se une a los receptores de etileno en la fruta, y con esto, frena y disminuye la madurez y el deterioro, desde que es aplicado después de cosecha, hasta que llega a los supermercados y distribuidores, a lo largo de toda la cadena de distribución.

El etileno, induce la madurez, el envejecimiento e incluso la pulpa gris. Estos efectos negativos, son contrarrestados por SmartFresh, manteniendo la pulpa en sus tonos verde-amarillo característico y conservando sus buenas condiciones por más tiempo, en el transporte, distribución e incluso en los estantes de venta en supermercados; mientras que los frutos sin aplicación ya están virando a colores negros. Esta situación permite posicionar a sus paltas de mejor manera, favoreciendo

su fruta y posibilitando además una ventana de venta más amplia.

SmartFresh es muy reconocido en otras regiones del mundo, y de manera global, por ser una excelente herramienta para beneficio de su fruta, ganando en la flexibilidad de comercialización y en el transporte. Esta tecnología le ayudará a proteger la calidad y condición de su producto, en especial por su modo de acción, ya que al transferir su fruta fuera de AC el efecto se termina, mientras que con SmartFresh, su fruta seguirá protegida hasta el final de la cadena de distribución y venta; manteniendo en todo momento su color y excelente apariencia. SmartFresh incluso puede ayudarlo a prevenir los deterioros por fluctuación de temperatura en el transporte desde Perú a su destino final. Jorge Garcia, Gerente Comercial de AgroFresh lo confirma: "Estamos muy contentos de poder traer y entregar nuestra tecnología a los Productores, Empacadores y Exportadores de Perú; y poder ayudarlos con nuestra tecnología logrando el máximo beneficio posible en su Palta, en todos los mercados donde se acceda."

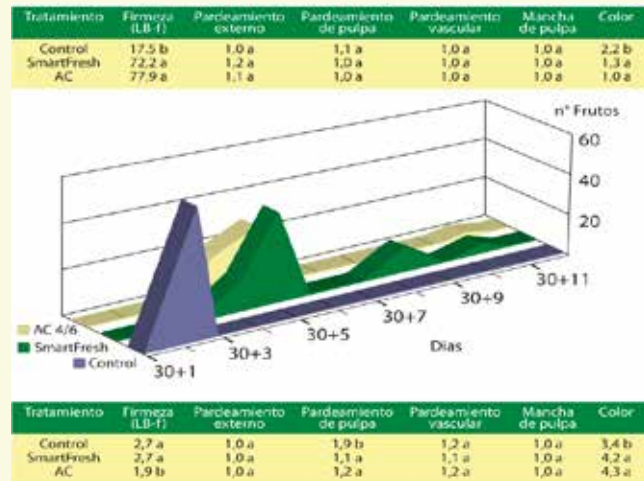


Figura 1. Efecto de la aplicación de SmartFresh en la mantención de firmeza de pulpa en paltas Hass durante vida en estante, y luego de 30 días a 5°C en aire regular simulando el tránsito a un mercado distante. En comparación con frutos almacenados por 30 días a 5°C en AC (4% O<sub>2</sub> + 6% CO<sub>2</sub>) y otros control almacenados por el mismo periodo de tiempo sólo en aire.



Figura 2. Efecto de la aplicación de SmartFresh en la mantención del color verde en la piel de paltas variedad Hass, luego de un envío comercial con un período de tránsito de 20 días a 7°C más dos días a 20°C.

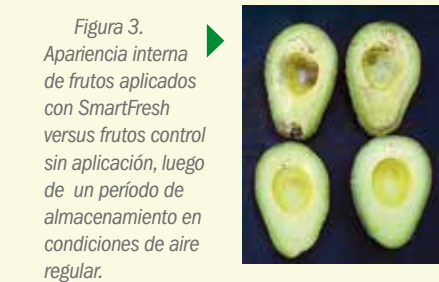


Figura 3. Apariencia interna de frutos aplicados con SmartFresh versus frutos control sin aplicación, luego de un período de almacenamiento en condiciones de aire regular.



## El Sistema de Calidad SmartFresh<sup>SM</sup> ahora disponible para Paltas en Perú



### ¡Maximice el valor de sus paltas con la tecnología SmartFresh<sup>TM</sup>!

El Sistema de Calidad SmartFresh, ahora disponible en Perú, ofrece una serie de beneficios:

- Protege contra roturas/cambios de temperatura durante el transporte y almacenamiento
- Mantiene la firmeza de la pulpa y el color verde de la piel, además de evitar el pardeamiento asociado a la senescencia
- Alarga la vida en Anaquel o en la estantería



Si quiere saber más acerca de cómo proteger la calidad de sus paltas contáctenos: **AgroFresh: jorgegarcia@agrofresh.com**  
**Teléfono +56-9 9599 0573**

# SENASA

## Sistema Nacional de Inocuidad Alimentaria

Ing. Josué Carrasco Valiente

Los estilos de vida en el mundo han cambiando notablemente a través de los últimos tiempos. El acelerado ritmo de la vida actual, la introducción de cambios en los hábitos de consumo y la preparación de los alimentos han generado consecuencias positivas, como rápidos avances en cuanto a la tecnología alimentaria y a las técnicas de procesamiento y envasado de los alimentos, las cuales apuntan a garantizar el abastecimiento de alimentos seguros e inocuos.

A pesar de estos importantes avances, existen casos asociados de contaminación de los alimentos, por causa de agentes contaminantes naturales, o contaminantes introducidos de forma accidental o por negligencia que ocasionan enfermedades de tipo transmisión alimentaria, más conocidas como ETAs, las cuales abarcan un amplio espectro de dolencias y constituyen un problema de salud pública creciente en todo el mundo.

La manifestación más común de una enfermedad transmitida por los alimentos consiste en la aparición de síntomas gastrointestinales, pero estas enfermedades también pueden dar lugar a síntomas neurológicos e inmunológicos, por lo que representa una carga considerable de discapacidad, así como de mortalidad.

Es así que la calidad, seguridad e inocuidad de los alimentos depende de los esfuerzos de todos los que participan en la cadena alimentaria desde la producción primaria, procesamiento, transporte, comercialización, distribución hasta el consumo final de los alimentos.

Tal y como se expone de manera concisa por la Organización Mundial de la Salud (OMS) - la seguridad e inocuidad alimentaria es una responsabilidad compartida "del campo a la mesa".

Para mantener la calidad y la seguridad de los alimentos durante toda la cadena alimentaria, es necesario que los procedimientos de manipulación garanticen la salubridad de los alimentos y que se controlen dichos procedimientos para asegurar que se lleven a cabo de forma adecuada.

La existencia de mega tendencias mundiales relacionadas con el intercambio internacional de mercancías agropecuarias ha generado que diferentes mercados de destino nacionales e internacionales sean cada vez más conscientes y exigentes en proteger la salud y la vida de sus consumidores, demandando alimentos inocuos que cumplan los niveles máximos permisibles o tolerancias máximas de contaminantes establecidas en regulaciones propias de los países de destino.

Actualmente la inocuidad de los alimentos engloba acciones encaminadas a garantizar la máxima seguridad posible de los alimentos. Las políticas y actividades que el Estado peruano regula en materia de inocuidad alimentaria tienen un enfoque preventivo e integral a lo largo de toda la cadena alimentaria, desde la producción

hasta la mesa del consumidor, las cuales actualmente se encuentran amparadas bajo el marco de la Ley de Inocuidad de los alimentos aprobada mediante el Decreto Legislativo N° 1062. Dicho marco jurídico define claramente las competencias técnicas en materia de inocuidad de los alimentos en función a tres autoridades nacionales, tipo de alimento y su nivel de procesamiento.

El Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA, del Ministerio de Agricultura y Riego, es la autoridad competente de nivel nacional encargada de la inocuidad de los alimentos agropecuarios de producción y procesamiento primario incluidos los piensos de producción nacional o extranjera, La Dirección General de Salud Ambiental - DIGESA, del Ministerio de Salud, es la autoridad competente de nivel nacional encargada de la inocuidad de los alimentos procesados y/o industrializados y el Instituto Tecnológico de la Producción del Ministerio de la Producción, es la autoridad competente de nivel nacional encargada de la inocuidad

de los alimentos de origen acuícola y pesquero.

En este contexto, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA, del Ministerio de Agricultura y Riego, viene trabajando intensamente para garantizar la inocuidad de los alimentos primarios y piensos destinados a la exportación y al consumo nacional mediante acciones permanentes dentro del sistema nacional de vigilancia en cada una de las etapas de la cadena agroalimentaria como inspecciones para el otorgamiento de autorizaciones sanitarias a los establecimientos de procesamiento primario entre estas; plantas emparadoras de frutas con fines de exportación y de

consumo nacional, mataderos, mercados de abasto, etc, capacitación a los distintos actores de la cadena agroalimentaria en base a los lineamientos de las guías de buenas prácticas de producción e higiene, ejecución de planes de monitoreo de residuos y contaminantes en alimentos primarios agropecuarios; así como certificación sanitaria a los alimentos destinados a la exportación que cumplen con las exigencias sanitarias del país de destino como por ejemplo envíos de uvas de mesa a Indonesia.



### BRINDAMOS SOLUCIONES LOGÍSTICAS INTEGRADAS GENERANDO VALOR A SU NEGOCIO

#### Servicios Integrales de Exportación para Carga Refrigerada

- Agenciamiento Marítimo
- Agenciamiento de Aduanas
- Transporte desde el Packing hasta el Embarque
- Cadena de Frío
- Control de Temperatura
- Atmósfera Controlada
- Depósito Temporal
- Senasa en Terminal o en Planta del Cliente
- Filtros de Etileno
- Termoregistros
- Envío de documentos por courier
- Alquiler de Gent Set – Clip On
- Alquiler de Contenedores Reefer
- Asesoría Técnica Reefer

Representantes de las tecnologías  
**Tranfresh, Purfresh y Liventus**



Neptuphone (511) 611 1160 – Asesoría en Línea  
Av. Argentina 2085 Callao 1 Perú  
ventas@neptunia.com.pe | www.neptunia.com.pe

# VIII Congreso Mundial de Palta 2015

## Primer inscrito al congreso gana una invitación a la cena de gala



Anthony Langlais, de AZ FRANCE, fue el primer inscrito en el Congreso, y el Comité Organizador resolvió entregarle un pase gratis para la Cena de Gala como premio. Este primer inscrito marca un punto de partida para lo que será un certamen mundial de primer nivel y como organizadores, estamos muy contentos por ello.

## A toda marcha

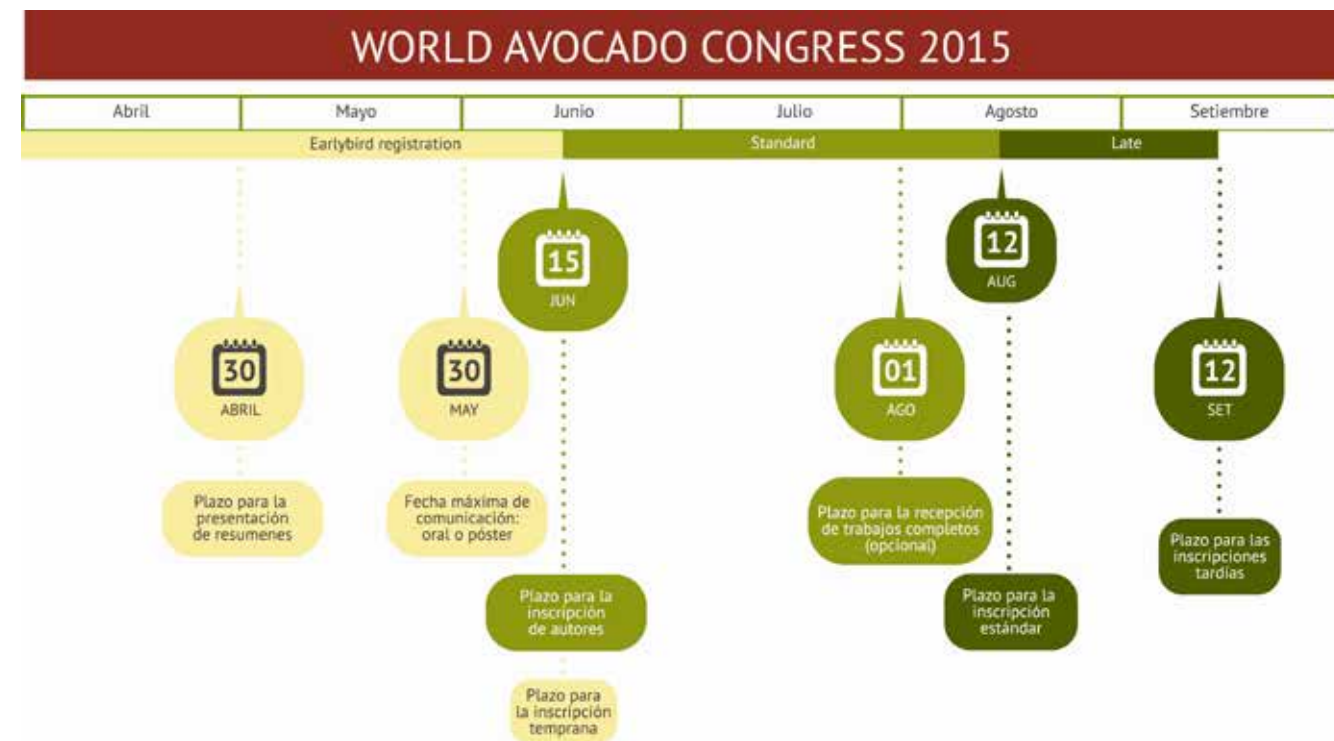
ProHass como organizador, trabaja sin cesar en la organización de este certamen para hacer de este la mejor edición de los congresos. Asimismo, la empresa 360 BTL tiene como principal proyecto este certamen, y con dicha empresa existe el compromiso firme y sincero de sacar esto adelante, a través de reuniones semanales intensas y decisiones en conjunto.

El Comité Organizador constantemente toma decisiones acerca de los principales puntos a trabajar, no podemos dejar de mencionar a la secretaria del congreso, Alicia Reque, quien es un apoyo muy importante para seguir avanzando. Por otro lado, el Comité Organizador también viene trabajando evaluando los resúmenes enviados por todas las personas que quieren participar como ponentes o presentando posters. La recepción de resúmenes ha sido muy buena y como lo esperábamos, contamos con abstracts de los principales países productores de palta. Las ponencias serán de primer nivel científico y técnico.

También se ha contratado a Efecto Estrategia que es una empresa de relaciones públicas, para que apoye a la difusión del congreso tanto localmente como internacionalmente, articulando y facilitando entrevistas y artículos en medios especializados que ayuden a darle el peso debido a este magno evento.

Finalmente, las actividades están siendo planeadas para que cubran la parte de información técnica y científica y se complementen con shows o puestas en escena de primer nivel. Lo que se ha fijado en los últimos días es el PRE y POST TOUR CIENTÍFICOS, sobre los cuales podrán encontrar más información en la página web: [www.wacperu2015.com](http://www.wacperu2015.com).

INSCRIPCIONES	EARLY Hasta el 30 de Mayo	STANDARD Hasta el 31 de Agosto	LATE Hasta el 31 de Septiembre
<b>• INSCRIPCIÓN AL CONGRESO</b> (Alfaro 1500 pax.) Incluye: 1) Ingreso al Congreso; 2) Círculo de Bienvenida el día 23 de Septiembre por la noche; 3) Acceso a todos los charlas y ponencias los días Lun 24, Mar 25, Jue 27 y Vie 28 de Septiembre; 4) 2 coffee break + 1 almuerzo los días de charlas; 5) Almuerzo Campesino en el Fundo Maricón el miércoles 23 de Septiembre.	\$ 1100.00	\$ 1300.00	\$ 1500.00
<b>• INSCRIPCIÓN AL CONGRESO PARA ESTUDIANTES</b> (Alfaro 500 pax.) Incluye: Se requiere una copia escaneada de certificado que acredite su condición de estudiante. Sírvase enviarla a <a href="mailto:comitecientificowacperu2015.com">comitecientificowacperu2015.com</a> 1) Ingreso al Congreso; 2) Círculo de Bienvenida el día 23 de Septiembre por la noche; 3) Acceso a todos los charlas y ponencias los días Lun 24, Mar 25, Jue 27 y Vie 28 de Septiembre; 4) 2 coffee break + 1 almuerzo los días de charlas; 5) Almuerzo Campesino en el Fundo Maricón el miércoles 23 de Septiembre.	\$ 550.00	\$ 650.00	\$ 750.00
<b>• VISITA AL CAMPO</b> (Alfaro 750 pax.) Incluye: 1) Visita al Campo; 2) Almuerzo 15 de Septiembre, se visitaran fundos en los valles de Chayta y Chancha, ubicados al sur de Lima, y tendrán la oportunidad de conocer cómo se produce la palta en esta zona productora del Perú.	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 100.00
<b>• CENA DE GALA</b> (Alfaro 750 pax.) Incluye: Cena de Gala. Forme parte de nuestra Cena de Gala el jueves 27 de Septiembre y disfrute al momento de la Muestra Italiana y su sorprendente gastronomía.	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00
<b>• CENA DE GALA ADICIONAL 1+</b> (Alfaro 750 pax.) Incluye: (Este ítem es para llevar un acompañante)	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00
<b>• CENA DE GALA ADICIONAL 1+ /</b> (Alfaro 750 pax.) Incluye: (Este ítem es para llevar un acompañante)	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00
<b>• PRE TOUR GRUPAL / Individual</b> (Alfaro 45 pax.) Incluye: Charlas y Trabajo 8 - 12 de Septiembre.	\$ 1550.00	\$ 1550.00	\$ 1550.00



**“Tecnología Israelí con más de 70 años irrigando el mundo”**

**NAANDANJAIN**  
A JAIN IRRIGATION COMPANY

Calle Producción Nacional N° 229 Chorrillos, Lima - Perú  
Teléfono: + (511) - 617-6060  
[www.naandanjain.pe](http://www.naandanjain.pe)

**PANTERA 720 SC**  
FUNGICIDA - ACARICIDA AGRÍCOLA

Desde hace 60 años líderes en el mercado de Azufre para agricultura

**EL AZUFRE Nº 1 DEL PERÚ**

Preferido por el Primer productor de palta Hass en el Perú y mayor exportador de palta Hass en el mundo.

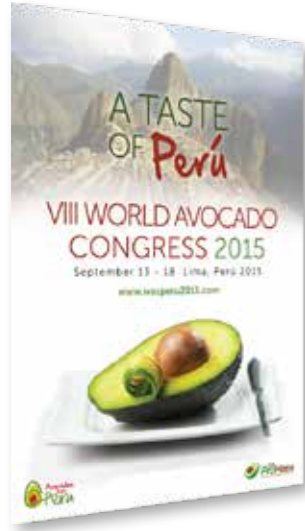
**PANTERA 720 SC** (FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA)  
**PANTERA 80 WP** (ACARICIDA AGRÍCOLA)  
**PANTERA MOJABLE** (AZUFRE DE USO AGRÍCOLA)  
**PANTERA PROCESADO** (AZUFRE DE USO AGRÍCOLA)

**Azúfres Pantera; ¡mejor molienda, mejor cobertura, mejor control!**

Av. Industrial 491 Lima 1, Perú  
T (51-1) 3365428 | F (51-1) 3367473  
[vquimicos@aris.com.pe](mailto:vquimicos@aris.com.pe) | [www.aris.com.pe](http://www.aris.com.pe)

**ARISAGRO**

# Conociendo a los realizadores del World Avocado Congress 2015.



*El certamen más importante del año debe ser perfecto, por eso se contrató a 360BTL para su ejecución. Conozcamos un poco más de la empresa pionera en este tipo de actividades en el Perú.*

**L**egamos a ellos porque necesitábamos una agencia que pudiera responder a la magnitud e importancia del congreso. Buscábamos una empresa con las credenciales necesarias para darnos la confianza de que el WAC será el mejor de todos.

Luego de 20 años en el negocio de las experiencias (como lo llaman ellos), 360BTL ha ejecutado cientos de citas, cada uno con un toque especial que lo haga inolvidable. Ya sea un foro mundial de ministros y embajadores como el Word Economic Forum o una plenaria de sudamericana de aduanas como la Conferencia Regional de Directores Generales de Aduana, la agencia siempre busca convertir los eventos en una experiencia memorable.

Yolanda Pérez, Gerente General de 360 BTL, nos comentaba: "Si un evento es perfecto es porque todo fue cuidado al detalle. Desde la creatividad, pasando por la producción, la logística, el protocolo y un sin fin de detalles más. Además así como se necesita una buena agencia, también se necesita un buen cliente. En la gente de Pro Hass hemos encontrado un equipo humano que ayuda a lograr el mejor evento."

Sobre el progreso y avances del WAC 2015 nos comentaron que ya hay muchas cosas definidas y que se viene trabajando con más de un año de anticipación.

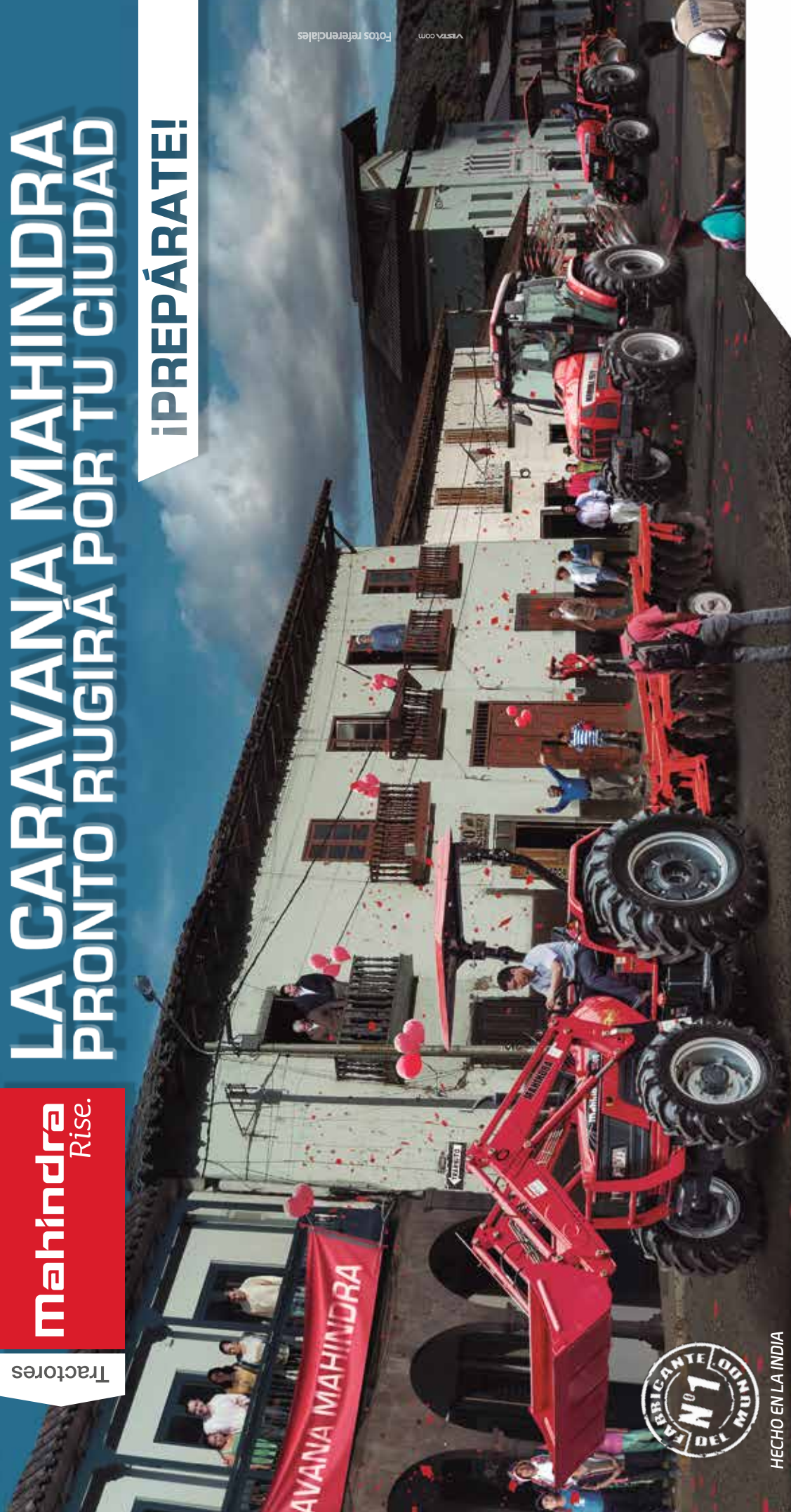
Este año el congreso se realizará en el Hotel Westin el más moderno en su categoría, será una semana completa de actividades allí y en otras espectaculares locaciones. Viviremos toda una experiencia al participar de tours científicos por el país, visitando lugares como Chiclayo y Trujillo por el norte, Chíncha y Cañete por el sur; conociendo los principales fundos de las zonas.

Además se han preparado veladas especiales como la cena de gala en la Huaca Puccllana y el almuerzo campestre en la Hacienda Mamacona. Ambas locaciones son únicas en su clase combinando la elegancia y tradición a la perfección. Esto sin mencionar las diversas actividades turísticas que estarán a disposición de los asistentes.

Cada vez estamos más cerca del Word Avocado Congress 2015 y todo va quedando listo. Estamos seguros de que este año sorprenderemos a todo el mundo con un congreso impecable y organizado a la perfección.

**Mahindra**  
Rise.  
Tractores

**LA CARAVANA MAHINDRA  
PRONTO RUGIRÁ POR TU CIUDAD  
¡PREPÁRATE!**



**COBERTURA A NIVEL NACIONAL • REPUESTOS • GARANTÍA • SOPORTE TÉCNICO • ASESORÍA**

**www.mgildemeister.pe** | **Gildemeister Maquinarias** | **maquinaria@mgildemeister.pe** | **Central: (01) 617-6868**

**Lima (01) 6176868** • **Piura (073) 602300** • **Trujillo (044) 483300** • **Arequipa (054) 606900** • **Iquitos (065) 228266** • **Huancayo (064) 244616**



**GILDEMEISTER**  
Maquinarias





Científica neozelandesa, Kerry Everett

## Investigación PFR - PROHASS Fitopatóloga Kerry Everett: Perú es único cultivando paltas

*La científica neozelandesa, Kerry Everett, se mostró sorprendida por la forma “única y diversa” como se cultiva la palta en el Perú. Estuvo aquí brindando sus conocimientos sobre la pudrición de la fruta y los daños en lenticelas que atrajo la atención de un amplio público conocedor.*

La visitante es una fitopatóloga aplicada, especializada en las pudriciones de palta. Trabaja para el Instituto de Nueva Zelanda Plant and Food Research Limited (PFR). El PFR es 50% financiado por el gobierno de Nueva Zelanda, y el 50% por contratos comerciales. Es un Instituto de Investigación de la Corona, y los accionistas son todos los ministros del gobierno de Nueva Zelanda.

**¿Cuál es el principal problema fitosanitario de palta en Nueva Zelanda y qué medidas o regulaciones tienen para mitigarlo?**

Las pudriciones postcosecha son el principal problema fitosanitario para las paltas en Nueva Zelanda. Mantenemos un calendario muy apretado para el manejo postcosecha de la fruta para exportación, y aseguramos que el intervalo de tiempo entre la cosecha y la venta sea lo más corto posible. También tratamos la fruta con prochloraz después de la cosecha, pero sólo para los mercados que tienen LMR para este ingrediente activo. Tenemos un programa de aplicación de fungicidas que se ha elaborado para huertos en NZ, pero usarlo o seguirlo, no es obligatorio.

**¿Cuál es su impresión sobre las condiciones en las que crece la palta en el Perú?**

En el Perú tienen un gran control sobre el agua y la nutrición que podría permitirles manipular su cultivo en un grado mucho mayor de lo que puede en Nueva Zelanda.



**¿Cuál es la principal diferencia entre el control químico y control biológico de hongos en los cultivos de plantas en general? ¿Cuál cree que es mejor?**

Tanto el control químico y biológico usan químicos, uno se hace en una fábrica, y el otro se hace en un organismo (controlador biológico). Por lo general, los productos químicos que se producen en una fábrica son más eficaces ya que la sustancia química se ha modificado para que resista la degradación del medio ambiente (UV, la lluvia o la humedad elevada y los microorganismos, por ejemplo). El producto biológico se basa en la persistencia, la salud y la cantidad de microorganismos que producen la sustancia química para que mantenga la eficacia. Por lo general, el medio ambiente no ayuda al número de microorganismos que se requieren para un control eficaz, por lo tanto estos controladores biológicos necesitan ser aplicados con frecuencia. Para las paltas, el control químico convencional es actualmente más eficaz. Sin embargo, tengo la esperanza de que cuanto más entendamos interacciones de los agentes patógenos y otros microorganismos en la superficie de la fruta, mejor seremos capaces de manipular este entorno para desfavorecer a los agentes patógenos. Podría haber una nueva forma de utilizar de controladores biológicos que mejore la eficacia en el futuro.





¿Es mejor la identificación de enfermedades fúngicas por biología molecular? ¿Cómo influye su utilización para favorecer un manejo más adecuado del cultivo del palto?

La identificación morfológica de los hongos puede ser difícil, y a veces puede ser inexacta. La identificación de los hongos es útil para el control cuando hay un complejo de la enfermedad, como sucede con el palto. En Nueva Zelanda, por ejemplo, hay más *Colletotrichum gloeosporioides* en las regiones del norte, y más *Colletotrichum acutatum* en las regiones productoras del sur. Ese conocimiento puede ser utilizado para el diseño de programas de aplicaciones.

¿Cree que el control de enfermedades causadas por hongos en el cultivo de palto en el Perú es adecuado? ¿Cree que podemos mejorarlo? ¿Cómo?

En los huertos que visitamos en Perú, los paltos no eran aplicados con la frecuencia suficiente para proporcionar un control eficaz en condiciones de Nueva Zelanda. Tanto en Nueva Zelanda como en Perú, la optimización de un programa de aplicaciones en diferentes zonas climáticas específicas conduciría a la mejora del control. Hay prácticas de campo que pueden ayudar a

“  
**Tanto en Nueva Zelanda como en Perú, la optimización de un programa de aplicaciones en diferentes zonas climáticas específicas conduciría a la mejora del control**  
 ”

reducir pudriciones, pero a veces estos no son posibles por razones económicas. Estos incluyen la poda, la eliminación de rastrojos, y una buena nutrición. La nutrición es muy bien manejada en los huertos peruanos. Por último, la aplicación de fungicidas en postcosecha también podría mejorar el control.

¿Cuál es la principal enfermedad fúngica en los paltos en el Perú?

La principal enfermedad que hemos visto en los estudios realizados en Perú, es la pudrición peduncular. De los aislamientos que llevé a cabo en julio 2014, el principal patógeno que causó este daño fue *Lasiodiplodia*. También había algunos aislamientos de *C. gloeosporioides*, pero sólo de pudriciones de cuerpo.

Sabemos que las condiciones para Nueva Zelanda y Perú son muy diferentes.

¿Cree usted que el control de enfermedades fúngicas debe ser también diferente? ¿Cuáles son las principales similitudes y diferencias?

Los patógenos en el Perú están adaptados a climas cálidos, es decir *Lasiodiplodia* y *C. gloeosporioides*. Los patógenos en Nueva Zelanda están a climas fríos, como *Colletotrichum acutatum*. Eso

significa que las pudriciones deben ser mejor suprimidas por el frío (almacenamiento en frío) con fruta del Perú, en comparación con palta de Nueva Zelanda. Sin embargo, porque la mayoría de los programas de pulverización en paltos se basan en fungicidas de amplio espectro tales como el cobre, los programas de control de huerto es probable que sean muy similares para los dos países. El momento de aplicación puede ser diferente, y tendría que ser investigado.

Debido a los recientes acontecimientos ambientales y climáticos, y ante la posibilidad de que un Niño, lo que afectaría la costa peruana con aumento de temperatura, ¿cuáles son los principales retos que debemos tomar como una industria de palta para nuestra gestión fitosanitaria en el Perú?

En Perú existe un hongo que está asociado a la mancha negra de la cáscara, que sólo ha sido reportado en palta en Brasil y Venezuela. Esto sugiere que es un patógeno clima caliente. Por lo tanto, si las temperaturas incrementan, este patógeno podría ser más común, y así también la mancha negra.

Usted está liderando una investigación en paltas Hass en Perú, ¿cuáles son los principales problemas que se están abordando?

Los principales problemas son la mancha negra, el daño en las lenticelas, las pudriciones pedunculares y la pulpa gris.

Acerca de la investigación, ¿cree que tenemos resultados interesantes que pueden ser relevantes para nuestra industria?

Sí, hay algunos buenos resultados que nos permitirá hacer recomendaciones para el cambio de la práctica, con la finalidad de remediar estos problemas.

¿Cuáles son sus expectativas finales para esta investigación?

Estaré muy contenta si el estudio que venimos realizando resulta en una mejora de la calidad de la palta peruana.

El VIII Congreso Mundial del Palta se llevará a cabo en Lima, en septiembre de 2015. ¿Cuáles son sus expectativas y qué punto cree que debemos mejorar en relación con los congresos anteriores?

Siempre es un placer conocer a los productores e investigadores de todo el mundo de la industria de la palta. Me gusta enterarme de la investigación que se está llevando a cabo, especialmente en la fitopatología. A veces hay demasiada división entre las personas de habla inglesa y los de habla hispana. Tal vez en las mesas de almuerzo, podrían colocarse estratégicamente personas de los dos idiomas, para que la comunicación fluya.

**Simfa srl**

**Las mejores herramientas a los mejores precios**

v. Benavides 2412 - Miraflores

**TERESOPOLIS**  
 División Agrícola  
 15 AÑOS AL SERVICIO DEL AGRO

**TEREYESO® "Yeso agrícola Premium"**  
 TEREYESO® prepara al suelo para recibir al nuevo cultivo, asegurando el 100% de su viabilidad.  
 Restaura las condiciones físicas del suelo, es el complemento ideal para iniciar la campaña

**CALMAX® "La fuente de Calcio"**  
 La riqueza química de CALMAX® (32.5% CaO y 18% S), lo constituye en la fuente más económica de Calcio.  
 Fertilizante de triple acción: CALMAX® además de corregir el desbalance nutricional, mejora las condiciones físico-químicas de los suelos de la costa

Contacto:  
 Agr. Estefanía Figueroa Telf: 221 5334 anx 132 Cel: #995564050  
 estefania\_figueroa@teresopolis.com.pe www.teresopolis.com.pe

# Datos

Avances del proyecto: Agenda Innovación Tecnológica

## "El cultivo de palto variedad Hass en las principales zonas productoras del Perú"

TEMA	EQUIPO TÉCNICO
FLORACIÓN	Samuel Salazar- García Iñaki Hormaza
NUTRICIÓN	Antonio Alarcón Carol Lovat
RIEGO	Hilvio Castillo Akif Eskalen
SANIDAD	Javier Vásquez Jorge Castillo
PODA	Walter Apaza Marco Mattar
VIVEROS	Denis Roe Luis Salazar
COSECHA	Mari Lu Arpaia
POSTCOSECHA	John Bower

### Asesorías

Actualmente, se viene trabajando en la contratación de los mejores expertos del mundo para que nos apoyen en la ardua labor de elaborar diagnósticos situacionales y sugerencias de mejora de procesos para los diversos temas en estudio tales como: viveros, floración, nutrición, riego, sanidad, poda, cosecha y postcosecha.

◀ Los asesores seleccionados por especialidad son los detallados a continuación:

### Equipo Técnico

Asimismo, contamos con un equipo técnico conformado por los mejores profesionales de cada empresa que nos acompañaran en el desarrollo de este estudio aportando sus conocimientos y experiencia, ellos han sido organizados en grupos por especialidad como se muestra a continuación:

TEMA	EQUIPO TÉCNICO
FLORACIÓN	Jesús Bardález Karina Tokashiki Claudia Picho Milagros León Epifanio Mori
NUTRICIÓN	Juan Carlos Cigüeñas Horacio Berríos Marilú Chávez Densy Custodio Milagros León Luis Lara Faustino Ramírez Diego Toledo Juan Carlos Agüero

TEMA	ASESORES
RIEGO	Nehisten Colcas Juan Carlos Agüero Juan Carlos Cigüeñas Francisco Corbetto Milagros León Epifanio Mori Marilú Chávez Densy Custodio Luis Lara Faustino Ramírez Omar Díaz Marco Mattar
SANIDAD	Densy Custodio Claudia Picho

TEMA	ASESORES
	Talio Rodríguez Robert Salazar
PODA	Densy Custodio Francisco Corbetto Jesús Bardález Armando Bermúdez Epifanio Mori Roberto Fenández Diego Toledo
VIVEROS	Omar Díaz Karina Tokashiki José Carlos Góngora
COSECHA	Ernesto Manrique Silvia Peralta Gustavo Rodríguez Jhon Rojo Diego Toledo Javier Huamaní
POST COSECHA	Liliana Chafloc Ernesto Manrique Enrique Maticorena Silvia Peralta

Investigación PFR - PROHASS

## Promoviendo la participación de las empresas



Durante las campañas 2013 y 2014 se llevaron a cabo diferentes ensayos pre y postcosecha para identificar las causas de los principales problemas en la calidad de la palta Hass que se han observado en campañas anteriores. Los trabajos se han desarrollado con el apoyo de profesionales de cada compañía y su interés por mejorar la calidad del producto ha sido la principal motivación para seguir adelante con la investigación.

Este año 2015, se ha dado inicio al último año de ensayos con las 10 empresas involucradas a lo largo de la costa del Perú, se está desarrollando como primera

fase la toma de muestras para lograr correlacionar el contenido de materia seca con el contenido de aceite en las diversas regiones productivas; asimismo, conocer la respuesta de la fruta a diferentes niveles de MS también es materia de estudio primordial en estos ensayos.

La participación de las empresas ha sido un trabajo sumamente importante y reconocemos el gran esfuerzo que se ha dedicado para llevar a cabo lo mejor posible estos experimentos con la finalidad de desarrollar como industria un soporte técnico que nos ayude a minimizar los problemas de calidad y convertir nuestra fruta en un producto diferencial a nivel mundial.

Mediante la realización de pruebas a través de las muy diversas zonas productoras en Perú, creo que vamos a ganar importantes conocimientos sobre la forma de mejorar la calidad de la Palta en el Perú. El trabajo en el tema de la madurez a través de un tiempo mucho más largo de muestreo (tanto antes como después de la cosecha comercial estándar) producirá una comprensión importante de los efectos regionales, que incluirá factores como la altitud en los huertos de hasta 2500m. Es importante señalar que la investigación lleva tiempo y el ejercicio de trabajo en más de una temporada es importante.

### Días de campo con Gildemeister

En un esfuerzo conjunto, ProHass y Gildemeister organizarán 3 fechas de días de campo, los días 3, 10 y 24 de junio, en Chíncha, Chiclayo y Huaral respectivamente. El objetivo es dar a conocer a nuestros productores los detalles técnicos de los tractores y maquinarias que maneja Gildemeister para el sector agrícola, buscando, además de muy buenos descuentos económicos, el beneficio máximo de nuestros asociados a través de productos únicos en el mercado.



## Controladores biológicos contra plagas del palto

Para preservar los cultivos de palta de las plagas que la atacan, es recomendable un monitoreo continuo de la planta y, sobre todo, un manejo integrado de plagas, como la crianza y liberación de controladores biológicos así como los lavados recurrentes de las plantaciones.

Lo señala el ingeniero Milton Cárdenas Flores, gerente de cultivos de Bayer CropScience, quien expone que en el caso del control químico el producto Movento 1500D ha significado una revolución en el modo de controlar estas plagas. Movento es el insecticida más sistémico del mercado, siendo transportado por dos vías xilema y floema lo que permite tener un control total aún en lugares de la planta donde es difícil de llegar con una aplicación común.

**¿Las querezas que atacan al palto son o no muy nocivas como otras plagas y en qué grado afecta los cultivos?**

Las querezas son plagas claves en el cultivo del palto. Ocasionalmente ocasionan muchas pérdidas económicas debido al manchado y deterioro del fruto esto definitivamente puede llegar a limitar la exportación de este cultivo. Son *Fiorinia fioriniae* y *Hemiberlesia lataniae* las especies más importantes en cuanto al daño económico que ocasionan.

**¿Cómo se procede en nuestro medio para evaluar los cultivos de palta susceptibles de ser atacados por estas plagas y mejorar la producción?**

Hoy en día existe una buena preparación a nivel de productores de paltos en cuanto a la prevención de estas plagas con el monitoreo e identificación de especies de querezas. Se considera dentro de esta prevención la estacionalidad de la plaga dentro de la fenología del cultivo. Todo esto permite saber cuáles serán las herramientas adecuadas para un eficaz control que no merme la producción final.

**Si se usara necesariamente pesticidas para controlar a las querezas, ¿el procedimiento deja alguna secuela en el producto que determine su rechazo en mercados del exterior?**

No, si estos productos utilizados tienen las tolerancias en el país de destino y si se respetan las dosis recomendadas así como los días de carencia establecidos para la

**“ Hoy en día existe una buena preparación a nivel de productores de paltos en cuanto a la prevención de estas plagas con el monitoreo e identificación de especies de querezas ”**

especie de querezas y cultivo en este caso el palto. Tanto los agroexportadores como las empresas de agroquímicos hacen uso de los análisis de residuos y curvas de degradación para determinar los residuos existentes.

**¿De qué manera afecta la plaga al cultivo de paltos y cómo verificar el tipo de plaga para aplicar insecticidas en esos cultivos?**

Mediante monitoreos que nos permitan identificar las especies las cuales deben ser indicadas en las etiquetas de los productos a utilizar.

● Bayer

**Tus Paltos libres de Querezas**  
Control de 2-vías sistémicas

Bayer S.A.  
Teléfono 211-3800  
<http://www.cropscience.bayer.pe/>

Bayer CropScience



## Maquinaria y equipos de trabajo de primera **Gildemeister Agrícola**

*Si bien Gildemeister es conocida en el mercado nacional por su línea comercial automotriz, es en el campo agrícola, que en el Perú tiene poco más de dos años, donde está empezando a repuntar con novedades casi inéditas como el tractor con “velocidad de crucero de trabajo”.*

**W**ilfredo Loayza, jefe de Producto Agrícola de Gildemeister, nos dio a conocer que apuestan por encumbrarse en el sector agrícola con nuevas marcas y, sobre todo, modalidades técnicas de trabajo del campo para una mayor productividad agrícola.

Gildemeister se ha propuesto fortalecer su división agrícola con equipos especializados en labranza de suelos, siembra, fertilización, fumigación y cosecha. Una marca alemana (Deutz Fahr), una hindú (Mahindra) y una francesa (Kuhn), son las que fortalecen el ámbito agrícola en el cual incursionan con cultivos de exportación.

Asimismo apuntan fuerte al servicio de post venta, sobre la base de mayor especificación técnica, atentos a responder a cualquier necesidad de sus clientes, lo que conlleva la capacitación permanente de sus colaboradores.

Wilfredo Loayza señala que tienen un producto con el cual marcan la diferencia. Se trata del tractor



Deutz Fahr con “velocidad de crucero de trabajo”, para salvar problemas que no depende tanto del tractor, sino del operador. Básicamente se trata de que el operador trabaje mejor a pesar de las inclemencias del tiempo, a través de un dispositivo automático para cubrir toda una área de cultivo. “Apretando un solo botón, que reemplaza a las diversas palancas, el ingeniero de campo programa los tiempos de trabajo, de manera que el operador se desempeñe mejor, olvide el cansancio natural de estar ocho horas en la máquina y logre un rendimiento o productividad mucho mayor”, manifiesta.

El rubro de implementos agrícolas es también bien atendido, por ser la otra mitad de esa producción, sobre todo con marcas como la francesa Khun que tiene una variedad de maquinarias de cultivos como trituradoras, cegadoras, trilladoras, exfoliadoras, etc.

Gildemeister Agrícola se viene expandiendo en el país, sobre todo en Piura, Trujillo, Lima y Arequipa con distribuidores propios y con asociados en Abancay, Ayacucho, Cusco y en el norte en Chiclayo y Piura. Otro aspecto que los diferencia es el reconocido servicio post venta y la atención personalizada.

Loayza resaltó el panorama agrario del Perú, sobre todo por sus condiciones climáticas y de suelo, que son muy valorados por productores e inversiones, por su alto potencial de desarrollo.

● Gildemeister Maquinarias

Con la Atmósfera Controlada LIVENTUS

## La palta se conserva como recién cosechada

*El sistema de atmósfera controlada (AC) de la empresa Liventus S.A., permite que la palta peruana llegue a su destino mejor y con un mayor incremento de su vida útil. Por su alta tecnología, la AC Liventus controla con exactitud el anhídrido carbónico (CO2) y el oxígeno (O2), y evita que la fruta continúe madurando y no requiere el uso de cal, entre otros atributos.*



Patricia López, gerente comercial de Liventus S.A.

**L**a atmósfera controlada es una técnica de conservación de frutas y verduras frescas que se utiliza ampliamente en el mundo. Complementa el uso de la refrigeración por lo que no se puede aplicar sin el control de la temperatura. Es una valiosa herramienta para los exportadores de palta o de cualquier otra fruta o verdura, para el transporte de su carga en contenedores refrigerados.

Patricia López, gerente comercial de Liventus S.A., la empresa que ofrece esta tecnología de conservación, manifestó que la compañía Transfresh Corporation Chile, ejerció la representación de Transfresh Corporation de EE.UU. durante 20 años y recientemente adquirió ese negocio que, para fines comerciales, tomó el nombre de Liventus SA. “Con esto esperamos potenciar el desarrollo y posicionamiento de la empresa en los distintos mercados donde operamos, en especial, Sudáfrica, EE.UU., México, Colombia, Ecuador y hace poco en Perú”, comentó.

Dijo que se ha introducido al mercado un upgrade tecnológico de la AC que se instala en cualquier contenedor refrigerado. “Nuestro innovador controller monitorea, controla y registra los niveles de gases durante el viaje con gran exactitud y permite realizar un download de la información una vez que el contenedor llega a destino”, expresó.

Se trabaja en el Perú porque es un gran productor y exportador de palta así como de espárragos y arándanos que requieren el uso de la AC. “Esperamos proveer AC durante la campaña de este año para la palta Hass, a través de nuestras dos tecnologías, Transfresh y Liventus. Ambas tienen una excelente performance en el control de gases, pero Liventus las instala en cualquier tipo de contenedor.

Destacó que el servicio AC es una alternativa viable para extender la vida útil de productos y asegurar su alta calidad cuando llega a su destino. Recordó que una vez cargado el contenedor de fruta, se instala una cortina plástica entre la puerta y la fruta, para sellar el contenedor. Luego se coloca el controlador de atmósfera y se programan los niveles de O2 y CO2 necesarios para que el producto disminuya su proceso de maduración. “Cada producto necesita una AC distinta y nuestra empresa se preocupa de dar todo el soporte técnico necesario para que los exportadores embarquen con nosotros con toda confianza”.

● Liventus S.A.



Controlador Liventus





**D**urante el desarrollo de los procesos de producción, los cultivos se ven afectados por diversos problemas sanitarios y los ácaros constituyen el grupo más importante dentro de las especies de plaga de las plantas cultivadas, después de los insectos. Dentro de los ácaros plaga podemos encontrar especies muy polífagas que atacan en cultivos herbáceos y frutales, las cuales “roban” nuestra atención y parte de nuestro presupuesto. Estos comprenden entre un 15% y 20% de las especies plaga de mayor incidencia económica.

El uso de azufre se presenta como una alternativa eficiente, de bajo impacto ambiental y económico para el control de diversas plagas. Es un elemento natural y uno de los pesticidas más antiguos usado como fitosanitario. Debido a los gases que se generan por efecto de la radiación solar y temperatura es altamente tóxico, actuando como fungicida preventivo de amplio espectro; como acaricida sobre arañas rojas, arañas marrones, ácaro hialino y ácaro del tostado. Además actúa como repelente de ciertas plagas como la mosquilla del brote, trips, mosca blanca y cigarritas. El azufre es considerado como una sustancia no tóxica para humanos, animales y plantas, según el EPA.

El liderazgo mantenido desde hace 60 años en el mercado de azufres, nos permitió desarrollar un producto de avanzada, que mantiene la calidad de nuestra marca líder, Pantera 720 SC es un producto a base de azufre que contiene 720 gr/Lt, formulado en suspensión concentrada. Su tecnología permite una mejor dispersión y suspensión en el tanque de mezcla, no forma grumos ni sedimentos, es menos corrosivo para los equipos de aplicación, disminuyendo el desgaste de las boquillas, protegiendo sus equipos por más tiempo.

La principal característica de Pantera 720 SC es la finura de sus partículas, pues pasa por un triple micronizado obteniendo uniformidad en los cristales del azufre a un estándar de 2 micras, lo que le da una ventaja superior frente a los azufres polvo mojable (WP) y gránulos dispersables (WG). El tamaño de las partículas y los aditivos de su formulación garantizan una mejor cobertura y una acción 10 veces mayor a la de los azufres mojables.

Pantera 720 SC tiene certificado de compatibilidad con la producción agrícola orgánica, según requerimientos de la Unión Europea, Estados Unidos y Japón. Manteniendo el respeto por el medio ambiente y la inocuidad en los alimentos. Aparece como la mejor propuesta de valor en control de ácaros.

Pantera 720 SC es preferido por el primer productor de palta Hass en el Perú y mayor exportador de palta Hass en el mundo. Pruébalo y comprueba su calidad y efectividad.

*Azufres Pantera; mejor molienda, mejor cobertura, mejor control*

• Aris Industrial S.A.

## Azufre como alternativa eficiente y de bajo impacto ambiental contra plagas

*Lograr buenos rendimientos en nuestros cultivos, preservando la calidad, su inocuidad, el medio ambiente y la inversión realizada, es consecuencia de un adecuado Manejo Integrado del Negocio Agrícola (MINA)*

# DESCUBRE POR QUÉ ES PREFERIDO EN LOS 5 CONTINENTES

# LI700®

EL ADYUVANTE POLIFUNCIONAL #1 EN VENTAS A NIVEL MUNDIAL

- > PENETRANTE
- > TRASLOCANTE
- > ANTIDERIVA
- > SURFACTANTE
- > ACIDIFICANTE



**HACIA**

Reduce la formación de gotas pequeñas que son llevadas por el viento

**SOBRE**



Maximiza el contacto de las gotas con el follaje garantizando una buena cobertura



**DENTRO**

Permite que los agroquímicos sistémicos penetren más rápido y en mayor cantidad



**ARISagro**

Av. Industrial 491 Lima 1, Perú | T (51-1) 3365428 | F (51-1) 3367473  
vquimicos@aris.com.pe | www.aris.com.pe

# S O L O P A R A A S O C I A D O S P R O H A S S

## VENTA ÚNICA DE TRACTORES DEUTZ FAHR

**SERIE AGROPLUS**  
**AGROPLUS F320**

- 3 Cilindros
- Turbo Intercooler
- 82 HP

PRECIO US\$ 52,000  
PRECIO DE LISTA: S/.185,360

**PRECIO PROHASS**  
**US\$ 42,000\***  
**S/.133,560**

**A. KEYLINE 75**

- 3 Cilindros
- Turbo Intercooler
- 75 HP

PRECIO US\$ 47,000  
PRECIO DE LISTA: S/.149,460

**PRECIO PROHASS**  
**US\$ 37,000\***  
**S/.117,660**



Fotos referenciales



**VELOCIDAD CRUCERO**

- Aplicación Homogénea
- Asegura una mejor producción



**30 MARCHAS EN AVANCE Y 15 DE MARCHAS EN RETROCESO**

- Amplio Rango para escoger la Velocidad Idónea
- Ahorro de productos de aplicación



**6 TOMAS HIDRÁULICAS**

- Alta disponibilidad hidráulica para acoplar cualquier implemento
- Tractor para varios fines



www.vista.com

**COBERTURA A NIVEL NACIONAL • REPUESTOS • GARANTÍA • SOPORTE TÉCNICO • ASESORÍA**

www.mgildemeister.pe | gildemeister Maquinarias | maquinaria@mgildemeister.pe | Central: (01) 617-6868

Para Compras: Pilar Barreto | Email: pbarreto@prohass.com.pe / Teléfono: 225 1626

Para Consultas Técnicas: Gary Valencia | Email: gvalencia@mgildemeister.pe / Celular: #99 734 7398



\*Los precios aplican para los modelos Agroplus 320 y A. Keyline 75, versión frutero, con opción de aro 20 o aro 24. Año de fabricación 2014 y 2015. Tipo de cambio referencial es: S/. 3.18. Stock limitado por modelo. Vigencia desde 01/05/15 al 30/06/15 o hasta agotar stock. Fotos referenciales. Para asociarse a Prohass, ingrese a: [www.prohass.com.pe/membresia](http://www.prohass.com.pe/membresia).