

citrinotas

ProCitrus

Asociación de Productores de Cítricos del Perú

boletín informativo trimestral ●●●●●

**FENÓMENO CLIMÁTICO
PONE A PRUEBA AL
SECTOR CITRÍCOLA**



NIÑO DESAFIANTE

EN EL RADAR

Senamhi: el clima se impone

FITOSANIDAD

Virus y viroides en cítricos

INVESTIGACIÓN

Scirtothrips dorsalis



HEMOS EXPORTADO

ESTA ULTIMA TEMPORADA



TEU

2,390



PESO NETO

26,418,448

**TONELADAS DE CÍTRICOS
HACIA EL MUNDO**



Conectamos calidad,
impulsamos al mundo.



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

SAAT

Servicio Anual de
Asistencia en Siniestros
de Transporte



Un servicio de Araya & Cía. Abogados,
20 años de experiencia asesorando a los agroexportadores

ARAYA & CÍA.

ABOGADOS

DESDE 2004

PERÚ

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

CHILE

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

ProCitrus

Consejo Directivo ProCitrus

Presidenta

Graciela María Alayza Freundt

Vicepresidente

Alfonso Rizo-Patrón Ruiz de Somocurcio

Tesorero

Gino Atilio Martín Corbetta Chialchia

Secretario

Luis Antonio Razetto de la Puente

Vocal

Francisco Osorio Sanchez

Vocal

Rodrigo Cisneros Iberico

Vocal

Bruno Vittorio Carlini Chiappe

Gerente General

Sergio del Castillo

Asociación de Productores de Cítricos del Perú - ProCitrus

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

Teléfono: (51-1) 224-9026
(51-1) 226-1952

e-mail: procitrus@procitrus.org

web: www.procitrus.org

REVISTA CITRINOTAS

Edición N.º 94

Julio-Septiembre 2026

MK GRUPO EDITORIAL S.A.C.

☎ 974 462 057

citrinotas@mk-group.pe

www.mk-group.pe

Director General

Miguel Kohler

Editora

Elizabeth Aguirre Matute

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

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

ÍNDICE

4 DESARROLLO EXPORTADOR

El Niño pone a prueba al sector citrícola

Sergio del Castillo, gerente
general de ProCitrus



12 EN EL RADAR

El clima se impone

Glicerio Canchari, responsable
de la Subdirección de
Agrometeorología del Senamhi

8 INVESTIGACIÓN

Scirtothrips dorsalis

Sofía Jiménez, investigadora
del Departamento Técnico de
ProCitrus



10 CENTRAL

Perú, país citrícola

Presencia regional y oferta
variada de especies

14 FITOSANIDAD

Virus y viroides en cítricos

Juliana Freitas-Astúa,
investigadora de Embrapa



18 ENCUENTRO CRUCIAL

Fortaleciendo el sector

XII Seminario Internacional de
Cítricos fue un éxito

PREPARÁNDONOS PARA EL FUTURO



Estimados asociados:

Asumir la presidencia de ProCitrus representa un gran honor y, sobre todo, una importante responsabilidad. Inicio esta gestión con entusiasmo y el compromiso de seguir trabajando con un gremio unido, activo y cercano a sus asociados.

Quiero, en primer lugar, reconocer y agradecer a César Peschiera por su gestión al frente de ProCitrus. Su trabajo y dedicación han contribuido al fortalecimiento de nuestro gremio y dejan una base sobre la cual seguiremos construyendo. Esta nueva etapa recoge ese esfuerzo y busca darle continuidad, incorporando nuevas prioridades frente a los retos actuales.

Uno de ellos está relacionado con la comercialización de la mandarina. Esta campaña, las exportaciones registran una caída cercana al 13 % respecto del año pasado, mientras la producción proyectada se mantiene en niveles similares a los de 2025. Una mayor cantidad de fruta permanece, por ello, en el mercado nacional, lo que nos plantea el desafío de contribuir también a su valorización.

En este contexto, hemos retomado y repotenciado Vive Mandarina, una iniciativa que busca acercar al consumidor a nuestra fruta y ayudarlo a conocerla mejor. Las condiciones climáticas han hecho más difícil alcanzar una coloración completamente naranja, pero el color de la cáscara no determina su calidad ni sabor. Con una campaña informativa, desarrollada junto con productores, el equipo de comunicación de ProCitrus y una agencia especializada, queremos contribuir a que los consumidores descubran que una mandarina con tonos verdes también puede ser deliciosa y de gran calidad.

La apertura de nuevos mercados será igualmente una prioridad. Esperamos que continúen avanzando las gestiones para recuperar el acceso de la mandarina peruana a destinos como Hawái, Alaska y Puerto Rico,

cerrados desde hace varios años. Contar con más destinos comerciales permitirá generar oportunidades para la producción, la inversión y el empleo, y requiere una estrecha coordinación entre el sector privado y las autoridades.

La sanidad vegetal es otro frente que demanda nuestra atención. Debemos reforzar la vigilancia de enfermedades cuarentenarias y continuar fortaleciendo las acciones de prevención frente al HLB en la frontera con Ecuador. En esta tarea, el acompañamiento del Senasa es fundamental, especialmente para los pequeños productores, que necesitan capacidades y asistencia para enfrentar estos riesgos.

Precisamente, acercar conocimiento y tecnología a los pequeños agricultores será una de nuestras prioridades. En alianza con Agromercado, ProCitrus viene desarrollando jornadas de capacitación en Tarma, la Selva Central, Tumbes y Chíncha. También continuaremos trabajando para mitigar los efectos del fenómeno El Niño, que representa un importante desafío para el país, y mejorar el manejo integrado de plagas y del cultivo.

La citricultura tiene, además, oportunidades para seguir diversificándose. Mientras la superficie de mandarina se ha mantenido relativamente estable, el limón viene creciendo de manera sostenida en el norte y abre nuevas posibilidades para el sector. Iniciamos esta gestión con una visión de continuidad, pero también con nuevos retos y entusiasmo por lo que podemos construir juntos. Desde ProCitrus seguiremos trabajando con nuestros asociados para fortalecer la citricultura y contribuir a que este importante sector del agro peruano siga creciendo.

Graciela Alayza
Presidenta de ProCitrus

Entrevista a Sergio del Castillo,
gerente general de ProCitrus

EL NIÑO PONE A PRUEBA AL SECTOR CITRÍCOLA

RETRASOS EN LA COSECHA, MENORES EXPORTACIONES Y PREOCUPACIÓN POR LAS PRÓXIMAS CAMPAÑAS MARCAN UN AÑO ATÍPICO PARA LA INDUSTRIA. EL COMPORTAMIENTO DEL CLIMA Y SU IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN SE HAN CONVERTIDO EN LOS PRINCIPALES TEMAS DE ATENCIÓN PARA LOS PRODUCTORES Y EXPORTADORES.

Las cifras indican una baja en las exportaciones de cítricos en lo que va de la campaña. ¿A qué se deben estos resultados?

En efecto, las exportaciones de cítricos muestran una caída respecto al año pasado e incluso frente al 2024. A la semana 38 de la campaña 2026, se han exportado 266 147 toneladas, 13 % menos que las 306 158 toneladas enviadas en igual periodo de 2025. El mayor descenso porcentual se observa en las naranjas, cuyos despachos se han reducido en 38 %. Al 19 de septiembre de 2025 ya se habían exportado 21 611 toneladas de esta fruta, mientras que este año, a la misma fecha, se alcanzan 13 441 toneladas. Otras especies que también presentan retrocesos son la mandarina y el tangelo Minneola. En contraste, la lima Tahití y el limón Eureka muestran un comportamiento positivo.

Este resultado responde principalmente a las condiciones climáticas, que han retrasado la coloración de la fruta y, con ello, el avance de la cosecha y las exportaciones.



En relación a los cítricos que vienen mostrando un comportamiento positivo. ¿Cómo están evolucionando las exportaciones de estas especies?

En el caso de la lima Tahití, a la fecha se han exportado 40 662 toneladas, volumen que representa un crecimiento de 6 % respecto al mismo periodo del año pasado, cuando se registraban 38 406 toneladas. Por su parte, el limón Eureka o limón amarillo acumula 8 317 toneladas exportadas, lo que significa un incremento de 11 % frente a las 7 482 toneladas enviadas en igual fecha de 2025.

Las demás especies presentan resultados por debajo de los registrados el año pasado. La mandarina muestra una reducción de 15 %; pasó de 227 146 a 193 160 toneladas, es decir, 33 986 toneladas menos, siendo la categoría que registra la mayor caída en volumen en lo que va de la campaña. La naranja disminuye 38 %, mientras que el tangelo Minneola registra una reducción de 9 %, al pasar de 9 838 a 8 999 toneladas. Finalmente, la toronja presenta una caída de 6 %, al pasar de 1 674 a 1 569 toneladas.

¿Cuáles son los principales mercados internacionales de la oferta citrícola peruana en lo que va de la temporada?

Estados Unidos continúa siendo el principal destino de los cítricos peruanos, a pesar de registrar una caída importante en los volúmenes importados. A semana 38, los envíos a este mercado alcanzan las 102 306 toneladas, lo que representa una disminución de 20 % respecto a las 128 534 toneladas registradas en el mismo periodo del año pasado.

Por otro lado, tres destinos muestran un comportamiento positivo y corresponden precisamente a mercados del continente americano: México (+68 %), Centroamérica (+17 %) y Sudamérica (+8 %). Son los únicos que registran crecimiento en lo que va de la campaña.

En los demás mercados se observan retrocesos de distinta magnitud. Países Bajos presenta una caída de 39 %, Reino Unido de -19 %, Asia de -13 % y Canadá de -44 %. Asimismo, los envíos al resto de Europa también mues-

Perú: Exportaciones de cítricos

Semana 38 | 2025 vs. 2026

Año	Toneladas
2025	306 158
2026	266 147



-40 011 toneladas | **-13 %**

tran una reducción de -56 %. En este caso, además de los despachos que ingresan por Países Bajos para su distribución hacia el norte del continente, se consideran otros puntos de entrada como España, Lituania, Rusia, Italia, Portugal y Noruega, que igualmente registran menores volúmenes respecto al año anterior.

Heliopotasse
Latam

ECLIPSE

El bloqueador solar que
protege tu cultivo



<https://heliopotasselatamperu.com/>



Para más
información
¡Escanea aquí!



Calidad **europaea** en tu campo



En general, la tendencia refleja el impacto de la menor disponibilidad exportable registrada esta temporada.

¿Qué medidas viene adoptando el sector citrícola para enfrentar los efectos del fenómeno El Niño y reducir su impacto en la campaña?

El fenómeno El Niño viene impactando de manera importante el desarrollo de la presente campaña. La falta de frío y las altas temperaturas han generado alteraciones en el comportamiento de las plantas, afectando principalmente el proceso de coloración de la fruta que se requiere para la exportación. Frente a este escenario, el sector viene adoptando medidas preventivas con miras a la próxima temporada, especialmente durante las etapas de floración y cuajado, con el objetivo de minimizar los posibles efectos que pueda seguir generando este evento climático sobre la producción.

En cuanto a las exportaciones, los mercados han mostrado una actitud favorable al comprender las condiciones climáticas que enfrenta la industria. Esto ha permitido una mayor aceptación de fruta con ligeros visos verdes, lo que ha contribuido a mejorar los niveles de pack out en las plantas empacadoras, que inicialmente eran bastante bajos.

Sin embargo, el clima continúa marcando el ritmo de la campaña. No es posible acelerar el desarrollo del color de la fruta; simplemente hay que esperar a que alcance las condiciones adecuadas para su cosecha y exportación. Por eso, el pico de la temporada, que inicialmente se esperaba entre junio y agosto, ahora se ha dado entre julio y septiembre.

¿De qué manera viene apoyando ProCitrus a los productores para enfrentar los desafíos de El Niño?

Hemos estado tomando cartas en el asunto. El 17 de julio realizamos una charla con nuestros asociados, en la que participaron especialistas en manejo de cítricos y meteorología para analizar la evolución de El Niño y sus posibles implicancias para la actividad citrícola. Nuestro objetivo es brindar información oportuna a los productores, reforzando el seguimiento y monitoreo para anticipar y evaluar los ries-

gos asociados a la falta de frío. En septiembre realizamos una segunda charla y tenemos prevista una tercera.

Este es un fenómeno que no solo podría afectar la producción y las exportaciones de este año, sino también las de la próxima campaña. Incluso, si se confirma el escenario que plantean algunos especialistas y el evento se extiende hasta el invierno del próximo año, también podría tener efectos sobre la floración y el cuajado de la fruta de la campaña 2028.

Por ello, existe una gran preocupación en el sector. Hace muchos años que no se enfrenta un evento de esta magnitud. Cuando ocurrieron los episodios extremos de El Niño de 1983 y 1998, la realidad de la citricultura peruana era muy distinta y todavía no existía una actividad exportadora de cítricos. Además, la superficie cultivada y las condiciones productivas eran completamente diferentes.

Habrà que seguir de cerca la evolución del fenómeno en los próximos meses. Si se cumplen las proyecciones que anticipan un evento de gran intensidad, sería la primera vez que el sector citrícola peruano enfrenta un escenario de esta naturaleza con la actual dimensión de la industria y la cantidad de hectáreas en producción.

NUESTRO OBJETIVO ES BRINDAR INFORMACIÓN OPORTUNA A LOS PRODUCTORES, REFORZANDO EL SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA ANTICIPAR Y EVALUAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA FALTA DE FRÍO.

¿Qué resultados se esperan para el cierre de la campaña?

En este momento es difícil hacer una proyección definitiva porque todavía existe un alto nivel de incertidumbre. La lima Tahití, cuya campaña se extiende hasta finales de año, mantiene un crecimiento de 6 %, pero su comportamiento podría verse afectado si se presentan lluvias intensas hacia el cierre de la temporada. En el caso de los cítricos en general, las exportaciones acumuladas muestran actualmente una caída de 13 %, aunque esta diferencia podría reducirse conforme termine la campaña de mandarinas y se concentren los mayores volúmenes.

Mi estimación es que la temporada podría cerrar con una disminución de entre 10 % y 15 % respecto al año pasado. Sin embargo, es una apreciación basada en la información disponible hasta el momento, por lo que habrá que seguir evaluando las condiciones climáticas y el comportamiento de los mercados durante los meses que restan de la campaña, que coincide con el año calendario, de enero a diciembre.

¿Te preocupa el **llenado de tu cultivo?**
¿O que se **caigan tus flores?**
¿O contar con una **coloración**
inadecuada?

¡Conoce
a Searole!

Descubre cómo superar el Estrés

El Niño

y sus
consecuencias
en tus cultivos



Con El Niño, la planta destina energía a defenderse del calor y la humedad, dejando de invertirla en crecimiento, floración y producción.



La bioestimulación ayuda a:

- Sustener el metabolismo bajo estrés.
- Activar antioxidantes
- Mantener la flexibilidad metabólica
- Reducir el desgaste energético



La planta enfrenta los efectos adversos de El Niño de una mejor manera.

El Niño ya está aquí. Tu cultivo no tiene por qué pagar el precio.

El estrés provoca:

- Menos biomasa
- Floración comprometida
- Bayas más pequeñas
- Frutos de menor calidad y menor velocidad de color

La causa: oxidación.

Más estrés,
más desgaste,
menos producción.



La solución: renovación.

Ahí entra SEAROLE

- Ayuda a que la planta concentre su energía en crecer, florecer y producir
- Incrementa sus antioxidantes naturales
- Sostiene la flexibilidad metabólica frente al estrés
- Protege biomasa, tamaño de baya y floración
- Frena el envejecimiento acelerado por el estrés térmico

SEAROLE prende el switch de la renovación y evita que la oxidación gane terreno.



PhD Willian Batista Silva
Global Product Development

Supera el estrés.

Rainbio
all about growing

Hacia un manejo integrado de *Scirtothrips dorsalis*

DEL LABORATORIO AL CAMPO

PROCITRUS VIENE DESARROLLANDO UN ESTUDIO SOBRE ESTA PLAGA, CON IMPORTANTES AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE SU CICLO BIOLÓGICO Y COMPORTAMIENTO.

La primera parte de la investigación ha determinado que el ciclo biológico de *Scirtothrips dorsalis* es de $9,22 \pm 0,84$ °C y $56,7-63,36$ % de humedad relativa, en condiciones de laboratorio”, precisa la Dra. Sofía Jiménez, investigadora del Departamento Técnico de ProCitrus.

Sostiene que este año se deberán obtener resultados con cinco diferentes especies de controladores biológicos: cuatro insectos —*Orius insidiosus* (Hemiptera: Anthocoridae), *Chrysoperla externa* y *Chrysoperla carnea* (Neuroptera: Chrysopidae), *Geocoris* sp. (Hemiptera: Geocoridae)— y un ácaro predador, *Amblyseius swirskii* (Acari: Phytoseiidae).

“En la medida en que todavía estamos en la ejecución del proyecto, exactamente en la segunda fase de los ensayos, por el momento, para el control del trips podemos recurrir a los estudios desarrollados en otras zonas del continente, que recomiendan el monitoreo semanal, así como el uso de trampas y, dependiendo de la incidencia, realizar aplicaciones mediante control biológico y/o químico de manera racional”, afirma la investigadora.

EL PASO DE EL NIÑO

Los efectos producidos por el fenómeno El Niño ya son observados en los campos citrícolas, entre ellos los daños ocasionados por este trips, como las conocidas marcas plateadas que se aprecian en la parte baja del pedúnculo de los frutos. “Debido al incremento de las temperaturas, que acortan su ciclo biológico y aceleran el metabolismo, se propicia el crecimiento explosivo de las próximas generaciones, con unas tasas reproductivas muy altas”, sostiene.

La Dra. Jiménez señala que las evaluaciones permanentes en campo son una de las principales medidas para



conocer la incidencia de los daños ocasionados por el trips, lo que permite determinar acciones para mitigar la plaga. “El uso de trampas adhesivas amarillas o azules permite verificar los brotes en el inicio de crecimiento (tejidos tiernos y frutos aún pequeños); igualmente, es importante la eliminación de malezas, por ser *S. dorsalis* una plaga cosmopolita que puede albergarse en más de 40 familias botánicas, entre las que se encuentran Anacardiaceae, Ericaceae, Fabaceae, Malvaceae, Rosaceae, Rutaceae, Solanaceae y Theaceae”, indica.

Asimismo, se recomienda realizar podas adecuadas que permitan disminuir los microclimas que favorezcan el desarrollo del trips y verificar los bordes colindantes mediante trampeos para evitar su entrada masiva. “También debe considerarse el uso preventivo y constante de controladores biológicos, entre ellos las crisopas y ácaros predadores; así como el control químico con rotaciones de Spinosad, aceites agrícolas y lavados con jabones potásicos, que mejoren las coberturas y disminuyan el impacto de las fases de larva I y larva II”, puntualiza la Dra. Sofía Jiménez.

Información para una respuesta oportuna

LISTOS PARA ACTUAR

PROCITRUS FORTALECE LA CAPACITACIÓN TÉCNICA Y LA INVESTIGACIÓN PARA ENFRENTAR LOS EFECTOS DE EL NIÑO Y LOS NUEVOS DESAFÍOS FITOSANITARIOS.

Entre las actividades de capacitación realizadas por ProCitrus en los últimos meses destaca la visita del doctor Mauricio Flores, de Costa Rica, virólogo y fitopatólogo especializado en virus y otras enfermedades de los cítricos. Durante su visita realizó jornadas de campo y charlas sobre el manejo del cobre en cítricos, dirigidas a los asociados, indica Enzo Lucchetti, gerente técnico de ProCitrus.

También se vienen desarrollando capacitaciones para mitigar los efectos del fenómeno El Niño en la fisiología de los cítricos y abordar el manejo integrado de plagas y del cultivo. Algunas de las actividades estuvieron a cargo de Marco Mattar, asesor chileno; Ulises Osorio, profesor de la Unalm; el Ing. Meteorólogo Jonathan Cadenas, de Ambiani; el Dr. Luis Alvarez y el Mg. Alejandro Lira. También se realizó una mesa técnica con asesores de la asociación. Como parte de su labor, el Departamento Técnico realizó jornadas de capacitación sobre manejo integrado de plagas y buenas prácticas agrícolas. En Piura, además, se capacitó a los asociados productores de limón Tahití, con la participación de un especialista del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) de México.

CLIMA CAMBIANTE

“Estamos frente a un comportamiento climático poco conocido y sobre el cual no existen registros suficientes, más allá de las experiencias que los propios asociados recuer-



ProCitrus viene desarrollando capacitaciones enfocadas en el fenómeno El Niño

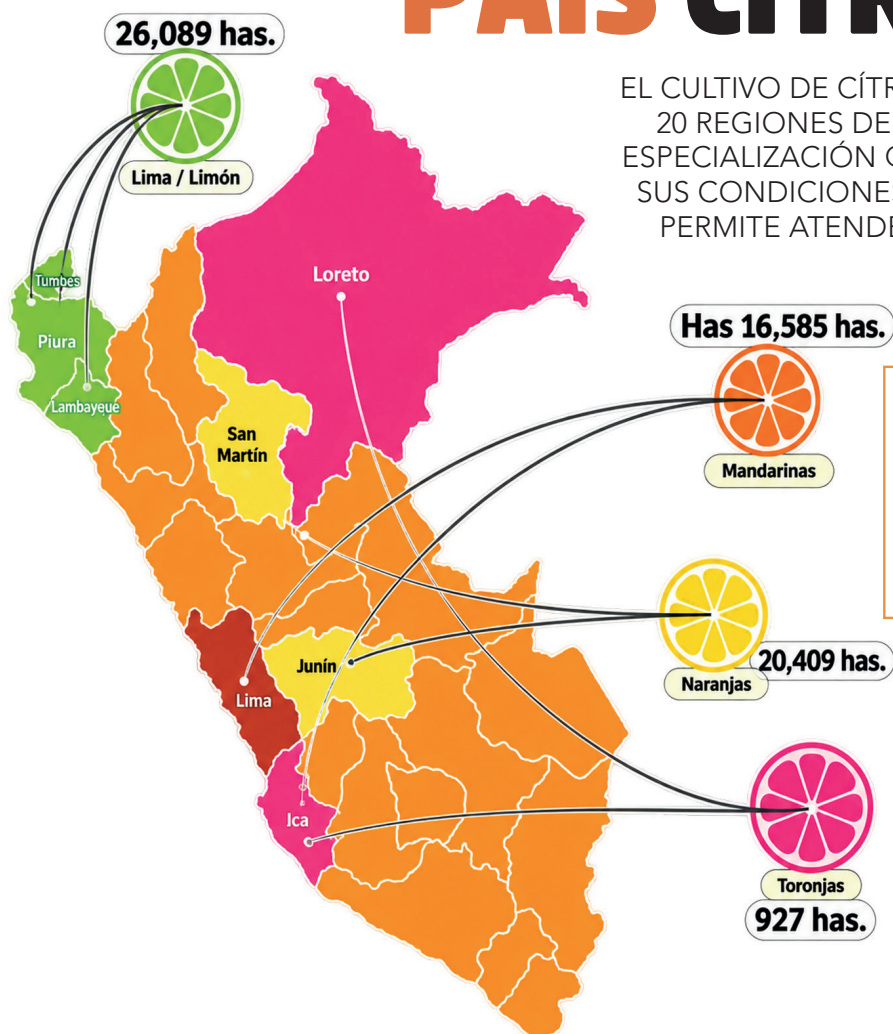
dan de campañas anteriores ante el fenómeno El Niño”, señala Lucchetti. Por ello, la asociación viene reuniendo a especialistas para evaluar los efectos del incremento de las temperaturas y brindar información que permita a los productores tomar decisiones oportunas.



Dr. Mauricio Flores durante jornada de campo

Presencia regional y oferta variada de especies

PERÚ, PAÍS CITRÍCOLA



HECTÁREAS
DE CÍTRICOS
EN PERÚ MÁS
REPRESENTATIVAS
2025 (has)



103 854 has

Fuente: Midagri

De acuerdo con información de Midagri, en 2025 el país registró 103 854 hectáreas de cítricos. La superficie está concentrada principalmente en naranja, lima y mandarina, que en conjunto representan más del 90 % del área citrícola nacional. La naranja lidera con 37 100 hectáreas, seguida por la lima con 33 938 y la mandarina con 25 318 hectáreas.

Junín encabeza el ranking nacional, con 22 803 hectáreas, equivalentes a cerca del 22 % del área total. Su fortaleza radica principalmente en la producción de naranja, que ocupa 15 053 hectáreas, aunque también destaca por sus áreas de mandarina y tangelo. Le sigue **Piura**, con 19 682 hectáreas, donde existe una marcada especialización en lima: 19 074 hectáreas corresponden a este cultivo, convirtiendo a la región en el principal polo de producción de esta especie.



En tercer lugar se encuentra **Lima**, con 12 159 hectáreas, destacando ampliamente la mandarina, con 10 932 hectáreas. Esta concentración refleja el importante desarrollo de la citricultura orientada a este cultivo en la costa central. **Ica**, con 7 195 hectáreas, ocupa el cuarto lugar y también presenta una fuerte presencia de mandarina, con 5 653 hectáreas, además de áreas de naranja y tangelo. **San Martín**, con 6 211 hectáreas, completa el grupo de las cinco principales regiones.

En conjunto, Junín, Piura y Lima concentran 54 644 hectáreas, es decir, 52,6 % de toda la superficie citrícola del país.

DIVERSIDAD TERRITORIAL

La citricultura peruana posee una distribución diversa y una marcada especialización regional. Mientras Ju-

nín sobresale por la naranja y combina varias especies, Piura concentra su superficie en limones; Lima e Ica destacan por la mandarina, y San Martín, Puno y Cusco presentan importantes extensiones de naranja. Otras regiones, como Loreto, Tumbes y Lambayeque, tienen una participación menor en superficie, pero muestran especialización en determinados cítricos.

Esta diversidad territorial constituye una de las principales fortalezas de la citricultura peruana, al permitir contar con diferentes zonas productoras y una oferta variada de especies. Al mismo tiempo, la concentración de más de la mitad del área en tres regiones evidencia la importancia de fortalecer la productividad, sanidad vegetal y manejo agronómico en estos principales núcleos citrícolas, sin dejar de impulsar el desarrollo de las zonas con menor superficie y potencial de crecimiento.

REGIONES CON MAYOR SUPERFICIE DE CÍTRICOS EN EL PERÚ - 2025

Hectáreas por regiones (Has)



REGIÓN	LIMÓN	LIMA	L. DULCE	MANDARINA	NARANJA	TANGELO	TORONJA	TOTAL
JUNÍN	129	329	382	4 171	15 053	2 643	96	22 803
PIURA	18	19 074	7		569		14	19 682
LIMA	27	11		10 932	975	193	21	12 159
ICA		61		5 653	806	461	214	7 195
SAN MARTÍN		802	8	42	5 356		3	6 211





Estado de alerta por El Niño Costero 2026/2027

EL CLIMA SE IMPONE

EL ING. AGR. GLICERIO CANCHARI CARRASCO, RESPONSABLE DE LA SUBDIRECCIÓN DE AGROMETEOROLOGÍA DEL SENAMHI, SEÑALA QUE LAS PERSPECTIVAS AGROMETEOROLÓGICAS PRESENTAN ESCENARIOS HETEROGÉNEOS, SEGÚN LA REGIÓN, EL CULTIVO Y SU ESTADO FENOLÓGICO.

/// En la costa, la escasez de horas frío mantendrá las dificultades para la inducción floral, floración y cuajado, retrasando el ciclo de la campaña 2026-2027, especialmente en mango Kent en el norte, olivo en el sur y palto, entre otros frutales sensibles", comenta el Ing. Canchari. En contraste, agrega, los altos valores de Grados Día (GD), asociados a las temperaturas cálidas, modificarán el comportamiento agronómico de los cultivos, además de incrementar la demanda de riego y la incidencia de problemas fitosanitarios por la combinación de calor y humedad ambiental durante la temporada de lluvias.

En la región andina, los sistemas productivos bajo secano podrían registrar un inicio tardío de la campaña grande 2026-2027 por el posible retraso de las precipitaciones, especialmente en la vertiente oriental y la sierra sur. En los valles interandinos, la campaña chica enfrentaría una menor disponibilidad hídrica por el estiaje de ríos y puquiales, con mayor riesgo de estrés hídrico.

En cuanto a la Amazonía, estima que el déficit pluviométrico prolongado podría retrasar el inicio de la campaña cafetalera y afectar fases críticas del cacao, además de limitar el rendimiento de cultivos de seguridad alimentaria como el maíz amarillo duro y el arroz.

IMPACTO EN EL AGRO

"En los frutales que están próximos a iniciar o ya han iniciado la campaña agrícola 2026-2027, especialmente los más sensibles como mango Kent, palto y olivo, podrían presentarse floraciones irregulares o de menor intensidad, con repercusiones posteriores en el cuajado y la producción. Asimismo, podrían modificarse las fechas habituales de fructificación, maduración y cosecha, lo que dificultaría la planificación de las labores agrícolas", explica el especialista.

En cuanto a la campaña de limón de la costa norte, las persistentes condiciones térmicas cálidas siguen afectando la floración y el cuajado óptimo del fruto. Esta situación podría perjudicar la cosecha principal, a partir de noviembre. Por otro lado, en la costa central, se prevé que las temperaturas superiores al promedio continúen afectando la calidad de la mandarina, especialmente en su color y calibre, además de acelerar su maduración.

En frutales caducifolios, como vid para pisco, manzano, melocotón, pecano, pera y ciruelo, las condiciones térmicas podrían afectar el brotamiento, la floración y el cuajado, con efectos posteriores en el calibre, peso y rendimiento de los frutos y, finalmente, en la rentabilidad.

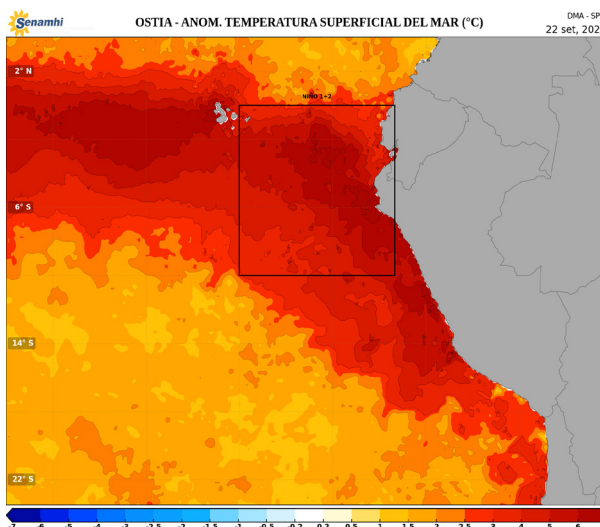
Las hortalizas de hoja, granos verdes, raíz, bulbo y otros cultivos de invierno en la costa central y sur podrían registrar alteraciones en su desarrollo y calidad comercial por la persistencia de noches más cálidas. Estas condiciones también favorecerían una mayor presión de plagas y enfermedades e incrementarían las necesidades de riego.

Asimismo, dependiendo de la evolución de las condiciones meteorológicas, podrían presentarse riesgos para la infraestructura hidráulica y vial y dificultades para el desarrollo de las labores agrícolas, el traslado de personal e insumos, el transporte de la producción y el acceso a mercados y puertos.

EN CUANTO A LA CAMPAÑA DE LIMÓN DE LA COSTA NORTE, LAS PERSISTENTES CONDICIONES TÉRMICAS CÁLIDAS SIGUEN AFECTANDO LA FLORACIÓN Y EL CUAJADO ÓPTIMO DEL FRUTO. ESTA SITUACIÓN PODRÍA PERJUDICAR LA COSECHA PRINCIPAL, A PARTIR DE NOVIEMBRE.

“Respecto a la sierra, en los próximos meses, gran parte de las parcelas manejadas bajo secano permanecerían en descanso estacional, por lo que en este periodo no se esperarían impactos significativos. Sin embargo, en la campaña chica 2026 de los valles interandinos, que se realiza principalmente bajo riego, una menor disponibilidad de agua podría dificultar la atención de las necesidades de los cultivos, incrementando el riesgo de estrés hídrico y afectando su desarrollo y rendimiento. Asimismo, podrían presentarse una mayor presión de plagas y daños asociados a eventos meteorológicos propios de la temporada, como heladas y granizadas”, proyecta Canchari.

Para la campaña grande 2026-2027, un eventual retraso en el inicio de las lluvias podría postergar las labores de



Senamhi: El Niño podría alcanzar su máxima intensidad, de nivel extraordinario, desde noviembre de este año hasta enero de 2027.

preparación de terrenos y las siembras. Esto reduciría el periodo disponible para el establecimiento de los cultivos y podría generar afectaciones durante sus primeras etapas de desarrollo, especialmente en la sierra central y sur.

A PREPARARSE HOY

“En el caso de los frutales que se encuentran en preparación para el inicio de la floración, es importante realizar de manera adecuada y oportuna la fertilización, el riego, la poda y demás labores de manejo agronómico, con el objetivo de asegurar una nutrición integral de la planta. En frutales más sensibles, como el mango Kent, además es necesario mantener suficientes reservas energéticas y realizar un uso apropiado de hormonas e inductores, de acuerdo con las recomendaciones técnicas, para favorecer la floración y el cuajado”, resalta el Ing. Canchari.

“Para los frutales que se encuentran en plena fructificación y maduración, resulta fundamental mantener un manejo oportuno del riego, de manera que se pueda obtener una fruta de mejor calidad al momento de la cosecha”, comenta.

Frente a la persistencia de temperaturas diurnas elevadas y una alta radiación, que pueden generar golpes de calor, también es importante realizar una poda adecuada para evitar la exposición excesiva de los frutos. Cuando sea técnicamente viable, se puede recurrir al uso de mallas de sombra y a la aplicación de protectores.

“Finalmente, en los cultivos transitorios, se recomienda realizar oportunamente la fertilización, el riego y las demás labores culturales según la etapa de desarrollo del cultivo”, concluye el Ing. Glicerio Canchari.

Dra. Juliana Freitas-Astúa, investigadora de Embrapa:

"EL MEJOR CAMINO SIGUE SIENDO LA PREVENCIÓN"

LOS VIRUS Y VIROIDES SON PATÓGENOS DE GRAN IMPORTANCIA PARA LA CITRICULTURA MUNDIAL, DEBIDO A QUE PUEDEN CAUSAR ENFERMEDADES QUE REDUCEN EL CRECIMIENTO, LA PRODUCTIVIDAD Y LA LONGEVIDAD DE LOS CULTIVOS. FRENTE A ESTA AMENAZA, LA PREVENCIÓN Y LA VIGILANCIA FITOSANITARIA RESULTAN FUNDAMENTALES.

Los virus son agentes infecciosos compuestos por material genético protegido por una cubierta proteica, mientras que los viroides son moléculas de ARN aún más simples, carentes de esta estructura. Ambos son capaces de causar enfermedades en las plantas.

Estos patógenos están presentes en el Perú y pueden afectar la citricultura en determinadas circunstancias. "Los viroides de la exocortis (CEVd) y de la cachexia o xiloporosis (HSVd) pueden causar daños importantes en la corteza cuando se presentan en combinaciones susceptibles entre copa y portainjerto, reduciendo el vigor de los árboles y la productividad", señala la Dra. Juliana Freitas-Astúa, investigadora de la Corporación Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa). Agrega que portainjertos ampliamente utilizados en el Perú, como el citrumelo Swingle y la mandarina Cleopatra, son susceptibles a CEVd y HSVd, respectivamente.

La especialista sostiene que también es importante mantener la vigilancia frente a enfermedades aún ausentes en el país, pero que representan un riesgo fitosanitario, como la leprosis de los cítricos, causada por virus transmitidos por ácaros del género *Brevipalpus*. "Estos virus, que ya están presentes en Brasil y en otros 13 países de América, pueden provocar pérdidas por la caída prematura de frutos, la disminución del rendimiento y el aumento de los costos de manejo, especialmente en naranjos, que son altamente susceptibles", puntualiza.

De acuerdo con el Fundo de Defesa da Citricultura (Fundecitrus), en la campaña 2025/2026, la leprosis ocasionó pérdidas equivalentes al 2,5 % de la producción de naran-



jas (9,5 millones de cajas) en el cinturón citrícola de São Paulo y del Triángulo/Sudoeste de Minas Gerais, debido a la caída prematura de los frutos. Esto demuestra que el impacto de la enfermedad puede ser elevado cuando las condiciones climáticas favorecen su desarrollo y el del ácaro vector.

Otra enfermedad que merece atención es la psorosis, presente en países como Argentina y Uruguay. Esta afecta la corteza, las hojas y los frutos, y su principal medida de manejo es la prevención mediante el uso de material vegetal certificado.

“En general, el impacto de estas enfermedades depende del patógeno, de la variedad, del portainjerto y del manejo del cultivo. Pueden reducir el vigor de los árboles, disminuir el rendimiento y la calidad comercial de la fruta e incrementar los costos de producción”, indica la Dra. Freitas-Astúa.

EN ACCIÓN

La prevención es la estrategia más eficiente y menos costosa para evitar la introducción y propagación de virus y viroides en las plantaciones de cítricos. “Entre las medidas prioritarias destacaría el uso de material vegetal certificado y libre de patógenos, el fortalecimiento de los programas de vigilancia y monitoreo, la implementación de medidas de bioseguridad en viveros y campos de producción, y el control eficiente de los vectores cuando corresponda”, precisa la investigadora de Embrapa.

UN DIAGNÓSTICO CONFIABLE DEPENDE DE PERSONAL CAPACITADO, PROTOCOLOS DE MUESTREO ADECUADOS, LABORATORIOS BIEN EQUIPADOS Y TÉCNICAS MOLECULARES SENSIBLES Y ESPECÍFICAS.

“El mejor camino sigue siendo la prevención: utilizar plantas certificadas, monitorear periódicamente los huertos y actuar oportunamente ante la detección de síntomas sospechosos. Un buen programa sanitario siempre comienza en el vivero”, enfatiza.

También es importante capacitar continuamente a productores y técnicos para que puedan reconocer síntomas tempranos y comunicar rápidamente cualquier sospecha. “La coordinación entre productores, investigadores y autoridades fitosanitarias es fundamental para actuar rápidamente ante cualquier detección y evitar la dispersión de nuevas enfermedades”, agrega.



HLB en campo citrícola de Brasil



Leprosia (Brasil)

Resalta que un diagnóstico confiable depende de personal capacitado, protocolos de muestreo adecuados, laboratorios bien equipados y técnicas moleculares sensibles y específicas. Además, es primordial que el diagnóstico sea rápido, ya que la detección temprana permite tomar decisiones oportunas para evitar la dispersión de los patógenos.

“He observado que el Perú ha realizado avances importantes en el fortalecimiento de sus capacidades de diagnóstico y vigilancia fitosanitaria. Existen grupos de investigación e instituciones que están incorporando metodologías modernas y fortaleciendo la colaboración con centros internacionales. Mantener y ampliar estos esfuerzos será esencial para enfrentar los desafíos futuros”, enfatiza la Dra. Freitas-Astúa.

LA AMENAZA DEL HLB

“El HLB continúa siendo el principal desafío fitosanitario para la citricultura brasileña y mundial. Aunque el conocimiento científico sobre la enfermedad ha avanzado considerablemente, todavía no existe una cura para los árboles infectados”, sostiene.

De acuerdo con el Fundecitrus, la incidencia promedio del HLB en los naranjales del cinturón citrícola de São Paulo y del Triángulo/Sudoeste de Minas Gerais alcanza el 47,63 %, lo que representa cerca de 99,6 millones de árboles afectados de un total de 209 millones. Esta situación ha llevado a la expansión de nuevas áreas citrícolas hacia regiones donde la enfermedad aún no está presente o donde su incidencia sigue siendo baja.

“La principal lección que hemos aprendido en Brasil es que actuar de manera temprana, e incluso preventiva, marca toda la diferencia. Una vez que el HLB se establece ampliamente, su manejo se vuelve mucho más complejo y costoso”, afirma la especialista.

FORTALECER LA PREVENCIÓN Y EL MANEJO DE VIRUS, VIROIDES Y HLB ES IMPRESCINDIBLE PARA EL SECTOR CITRÍCOLA.

“La experiencia brasileña demuestra que el éxito depende de un manejo integrado y continuo, basado en el uso de plantas certificadas, el monitoreo frecuente de los huertos, la eliminación rápida de plantas infectadas, el control del psílido (*Diaphorina citri*) y, sobre todo, en la acción coordinada entre productores de una misma región. Cuando estas medidas se aplican de manera aislada, su eficacia disminuye considerablemente”, comenta.

Fortalecer la prevención y el manejo de virus, viroides y HLB es imprescindible para el sector citrícola. “Mi principal recomendación para los productores peruanos es mantener una actitud preventiva. Es mucho más efectivo y económico evitar la introducción de una enfermedad que intentar controlarla una vez establecida”, enfatiza.

“Considero fundamental fortalecer la colaboración entre el sector productivo, las instituciones de investigación y las autoridades fitosanitarias, ya que los desafíos sanitarios requieren una respuesta coordinada. Finalmente, es necesario continuar invirtiendo en investigación e innovación, tanto para desarrollar nuevas herramientas de diagnóstico como para mejorar las estrategias de manejo de enfermedades y de sus vectores”, subraya la Dra. Juliana Freitas-Astúa.

“FUE UNA EXPERIENCIA MUY POSITIVA”

La Dra. Juliana Freitas-Astúa participó como expositora en el XII Seminario Internacional de Cítricos organizado por ProCitrus: “El seminario estuvo muy bien organizado y reunió a investigadores, técnicos, productores y representantes del sector, lo que favoreció un intercambio muy enriquecedor de conocimientos y experiencias”.

“Me llamó especialmente la atención el alto nivel de interés y participación del público, así como la disposición para discutir temas científicos y tecnológicos de gran relevancia para la citricultura. Percibí un sector citrícola comprometido con la innovación y la actualización técnica”.

“Felicito a ProCitrus por la organización del seminario y agradezco la invitación para participar. Espacios como este son fundamentales para fortalecer la cooperación entre los países de la región frente a desafíos fitosanitarios comunes”, señala la Dra. Freitas-Astúa.



Cuando una exigencia fitosanitaria se convierte en un riesgo de transporte

COLD TREATMENT EN CÍTRICOS

Uno de los requisitos para exportar cítricos desde el Perú hacia determinados mercados internacionales es el denominado Tratamiento de Frío o *Cold Treatment*. Este procedimiento busca reducir el riesgo de determinadas plagas, como la mosca de la fruta, mediante condiciones específicas de temperatura durante un periodo determinado.

Su cumplimiento requiere una adecuada coordinación de la cadena logística. Sin embargo, durante el tránsito marítimo pueden presentarse desviaciones de temperatura, fallas en sensores, interrupciones del suministro eléctrico o desperfectos del contenedor *reefer*.

Ante una interrupción, el desafío será determinar si esta fue la causa del daño sufrido por la fruta y quién debe responder. Una alteración del tratamiento no implica necesariamente un daño físico, así como un deterioro detectado en destino no demuestra por sí mismo que haya sido cau-

sado durante el transporte. Por ello, acreditar el nexo causal será determinante ante una reclamación al transportista o a la aseguradora.

En este contexto, una reclamación con posibilidades de recuperación debe permitir reconstruir detalladamente la línea de tiempo de la carga. Para ello, será relevante conservar la evidencia generada antes del embarque, como los registros de consolidación y preenfriamiento; durante el tránsito, como los *data loggers*, registros de temperatura, reportes del contenedor y comunicaciones con la naviera; y en destino, mediante un *survey* oportuno, fotografías, informes sobre el estado de la fruta, liquidaciones de venta y demás documentos que permitan acreditar la pérdida.

La responsabilidad dependerá de las circunstancias de cada caso: cuándo ocurrió el evento, quién tenía la custodia de la carga, las obligaciones asumidas por cada interviniente, las condiciones del contrato de transporte y la relación entre el evento y el daño acreditado.

Si existe un seguro de carga, también es importante revisar antes del embarque sus coberturas, exclusiones, límites y eventuales sublímites. Esta revisión permite identificar anticipadamente los riesgos y condiciones de cobertura.

Ante una interrupción del *Cold Treatment*, la rapidez de reacción es fundamental: monitorear y conservar los registros de temperatura, notificar oportunamente a los intervinientes, coordinar una inspección en destino cuando corresponda y recopilar los antecedentes que permitan sustentar una eventual reclamación.

El *Cold Treatment* no debe entenderse únicamente como una exigencia fitosanitaria. Para el exportador, también implica un riesgo que debe gestionarse desde el transporte internacional y los seguros de carga.

Para proteger los cítricos, también es necesario proteger toda la evidencia del proceso de exportación.



Por **ALONSO LAVANDEROS**
Abogado y claim handler de
Araya & Compañía Abogados



XII Seminario Internacional de Cítricos

FORTALECIENDO EL SECTOR

CON UNA AMPLIA PARTICIPACIÓN DE PRODUCTORES, ESPECIALISTAS Y REPRESENTANTES DE LA CADENA CITRÍCOLA, EL SEMINARIO ORGANIZADO POR PROCITRUS SE CONSOLIDÓ COMO UN IMPORTANTE ESPACIO DE INTERCAMBIO Y ACTUALIZACIÓN.

La convocatoria y el nivel de los expositores nacionales e internacionales hicieron del seminario un punto de encuentro para compartir experiencias y generar espacios de diálogo sobre el futuro de la citricultura a nivel mundial.

Se analizaron las perspectivas de los cítricos peruanos frente a los desafíos de un mercado internacional en constante evolución, así como las tendencias de los mercados, los avances tecnológicos y los principales retos de la industria.





UN TOQUE DE MANDARINA



En el cóctel ***Passión Nocturna***, preparado por Andrés Riega Wong, el pisco Italia se combina con la crema de cacao, el café y la acidez del maracuyá, mientras la mandarina aporta frescura y notas cítricas. El ***milk wash*** armoniza los sabores y brinda una textura suave y sedosa.

Ingredientes

- 2 oz de pisco Italia
- 0,5 oz de crema de cacao blanca
- 2 oz de zumo de mandarina
- 0,5 oz de zumo de maracuyá
- 0,75 oz de jarabe simple
- 2 oz de leche entera a 70 °C
- 1 oz de cold brew

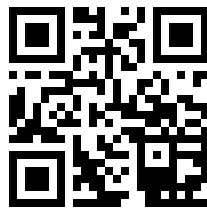
Milkwash

En un vaso mezclador, integrar el pisco, la crema de cacao, los zumos de mandarina y maracuyá, el cold brew y el jarabe. Incorporar la leche a 70 °C, revolver y dejar reposar durante 3 horas. Filtrar tres veces con papel filtro.

Elaboración

Enfriar la preparación filtrada en un vaso mezclador con hielo y servir en una copa Martini invertida previamente enfriada. Decorar con flores comestibles.





citrinotas

**Información técnica y estratégica
para el sector citrícola**

Más de **20 años** como referente
de la citricultura peruana

