



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

5 de septiembre de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Estados Unidos: Primer reporte científico del <i>Rice hoja blanca virus</i> , detectado arroz, en Texas.	2
Chile: Situación actual de los brotes de la mosca del Mediterráneo (<i>Ceratitis capitata</i>).	3
Venezuela: Eficacia de formulaciones para el control de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.	5
Perú: Primer reporte científico del <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> , detectado en calabaza.....	6



Estados Unidos: Primer reporte científico del *Rice hoja blanca virus*, detectado arroz, en Texas.



El 5 de septiembre de 2025, investigadores del Centro de Investigación Texas A&M Agrilife (Beaumont, TX) publicaron el primer reporte del *Rice hoja blanca virus* (RHBV) en EE.UU., detectado en el cultivo de arroz, en el estado de Texas.

Como antecedente, se refiere que el RHBV se encontró en los estados de Florida, Mississippi y Luisiana en 1957, 1958 y 1959, respectivamente; desde entonces, no se había registrado nuevamente su presencia en EE.UU.

Se señala que, en septiembre de 2024, se observaron síntomas similares a los del RHBV (rayas cloróticas o decoloración moteada en las hojas superiores, reducción del crecimiento, esterilidad floral y llenado deficiente del grano) en 1,133 hectáreas de cultivos de arroz de rebrote (cvs. CLL18, CLL153, CLJ01, Dixiebelle, Presidio, PVL03 y RT7302), ubicados en los condados de Waller y Wharton, Texas; esto ocurrió después de infestaciones de chicharritas. Los análisis moleculares y filogenéticos de muestras de plantas sintomáticas, así como las pruebas de patogenicidad, revelaron al RHBV como el agente causal de la enfermedad de la hoja blanca.

Se destaca que el RHBV es la primera enfermedad viral del arroz que se registra en EE.UU., lo que subraya la necesidad urgente de establecer sistemas de vigilancia para monitorear tanto al fitopatógeno como a los insectos vectores, a fin de prevenir su dispersión en Texas y otras regiones productoras del cereal.

En el contexto nacional, el RHBV (Phenuiviridae: Tenuivirus) figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en 18 países de América: Belice, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guayana, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Venezuela y EE.UU. (EPPO, 2025).

Referencia:

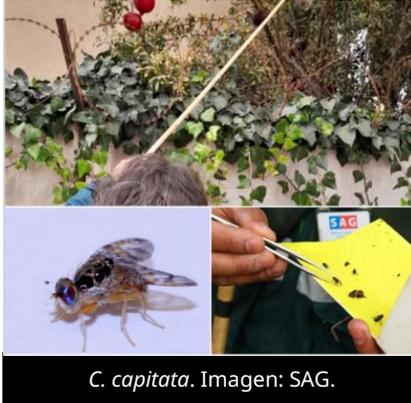
Khanal S. y X. G. Zhou (5 de septiembre de 2025). First Report of Hoja Blanca Viral Disease in Rice in Texas, USA. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-25-1410-PDN>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Chile: Situación actual de los brotes de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*).



C. capitata. Imagen: SAG.

El 5 de septiembre de 2025, el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) informó la situación fitosanitaria actual de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en su territorio, así como las acciones implementadas para el control de esta plaga.

1. En un comunicado de prensa, se señala que, actualmente, existen 40 brotes activos en el país, distribuidos en las regiones de: Arica y Parinacota (14), Coquimbo (10), Tarapacá (5), Valparaíso (4), Metropolitana (4), Antofagasta (2) y O'Higgins (1); todos se encuentran bajo protocolos de erradicación en curso. Se resalta que, durante 2024 y 2025, se logró la erradicación de 24 brotes.

Asimismo, se menciona que el SAG mantiene una red nacional de 16,500 trampas para vigilancia, la cual será ampliada progresivamente a 29,000, de acuerdo con un plan de fortalecimiento en curso; cuando se declara un brote, se establece un área regulada de 7.2 km en la que se instalan alrededor de 1,802 trampas adicionales, revisadas dos veces por semana, A lo anterior se suma el muestreo sistemático de frutos hospedantes en un radio de 800 metros del foco de infestación, y sondeos exploratorios más amplios. Las acciones de control incluyen: descarga y destrucción de frutos, poda de hospedantes, aplicación focalizada de insecticidas (en un radio de 200 m alrededor de los sitios de detección) y liberaciones de machos estériles (2,500 especímenes por hectárea, como mínimo), entre otras. Adicionalmente, se ha reforzado la inspección fitosanitaria, a fin de prevenir el ingreso ilegal de frutos hospedantes hacia las zonas libres de la plaga; se apunta que, en 2024, se decomisaron 499.5 ton de productos agropecuarios, con intercepciones de *C. capitata* y *Anastrepha* spp., y en lo que va de 2025 se han incautado 258.4 ton.

2. En dos instrumentos regulatorios, se reporta la detección de tres ejemplares de *C. capitata*: una hembra virgen y un macho silvestre, en la Parcela 46 del sector Vegas Sur, comuna de La Serena (provincia de Elqui, región de Coquimbo); y un macho silvestre en la Avenida del Mar 970, en la misma comuna. Al respecto, la Resolución Exenta (RE) No. 554/2025 determina el establecimiento de un área

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

reglamentada (polígono de 39 vértices; 7.2 km de radio alrededor de los sitios de detección), la cual abarca parcialmente a las comunas de La Serena y Coquimbo. Para el caso del mercado de China, la RE 555/2025 determina como área reglamentada un polígono de 39 vértices (27.2 km de radio alrededor de los sitios de detección), el cual incorpora parcialmente a las dos comunas referidas.

En el contexto nacional, *C. capitata* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencias:

Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) (5 de septiembre de 2025). SAG aplica riguroso protocolo de erradicación para resguardar la condición de país libre de Mosca de la Fruta. Recuperado de: <https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-aplica-riguroso-protocolo-de-erradicacion-para-resguardar-la-condicion-de-pais-libre-de-mosca-de-la-fruta>

SAG (4 de septiembre de 2025). Resoluciones Exentas No. 554 y 555/2025: Establecen regulaciones cuarentenarias para el control y erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* w.) en los lugares que indican. Recuperado de: <https://bcn.cl/mUkpIV> <https://bcn.cl/IqIjDN>



Venezuela: Eficacia de formulaciones para el control de *Fusarium oxysporum* f. *sp. cubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: MINCYT.

El 5 de septiembre de 2025, el Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología de Venezuela (MINCYT) informó que la Fundación Instituto Zuliano de Investigaciones Tecnológicas (INZIT) desarrolla y evalúa compuestos antifúngicos, con potencial para el control de *Fusarium oxysporum* f. *sp. cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

Se precisa que el INZIT, en colaboración con el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-CENIAP), evaluó con éxito tres compuestos con potencial contra *Foc* R4T: quitosano y dos derivados modificados tipo base de Schiff (compuestos orgánicos que contienen un grupo funcional tipo amina), obtenidos mediante reacciones orgánicas. Se resalta que uno de los compuestos de quitosano base de Schiff logró inhibir el crecimiento micelial y la esporulación del hongo en 56 y 85%, respectivamente, en ensayos *in vitro*.

Finalmente, se destaca que los resultados descritos contribuyen al desarrollo de soluciones efectivas y ecológicas para el control de *Foc* R4T.

En el contexto nacional, *Foc* R4T figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología de Venezuela (MINCYT) (5 de septiembre de 2025). Fundación Inzit logra avance significativo en la lucha contra el *Fusarium* Raza 4 Tropical. Recuperado de: <https://mincyt.gob.ve/fundacion-inzit-logra-avance-significativo-lucha-contra-fusarium-raza-4-tropical/>

Perú: Primer reporte científico del *Zucchini yellow mosaic virus*, detectado en calabaza.



El 4 de septiembre de 2025, investigadores de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM; Lima, Perú) y la Universidad Rural Federal de Pernambuco (Recife, Brasil), publicaron el primer reporte del *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV) en Perú.

Se señala que, en septiembre de 2022, se observaron síntomas severos de mosaico foliar y deformación del fruto, en plantas de calabaza (*Cucurbita maxima*) cv.

Macre localizadas en campos de La Molina (Lima, Perú), con incidencia del 60-71%

Por lo anterior, entre junio y agosto de 2023, se colectaron muestras calabaza Macre en las zonas productoras de Chiclayo (departamento de Lambayeque), Lima (departamento homónimo) y Arequipa (departamento homónimo). Mediante análisis serológicos y moleculares, se identificó al ZYMV como el agente causal de la enfermedad (homología de nucleótidos $\geq 91.5\%$ respecto a las secuencias de referencia). Las pruebas de patogenicidad confirmaron tal identidad, al registrándose reproducción de síntomas en distintas especies de cucurbitáceas (*C. moschata*, *C. maxima*, *C. pepo*, *C. ficifolia*, *Cucumis sativus*, *C. melo* y *Citrullus lanatus*).

Se refiere que, en América del Sur, el ZYMV solo ha sido reportado en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Guyana, Paraguay, Venezuela y ahora Perú. Los resultados del presente estudio muestran que este el virus se encuentra ampliamente distribuido en las principales regiones productoras de calabaza de la costa peruana, causando graves daños en cultivos de cucurbitáceas.

En el contexto nacional, el ZYMV (Potyviridae: Potyvirus) no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Valencia, R. *et al.* (4 de septiembre de 2025). First report of *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV) infecting *Cucurbita maxima* in Peru. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-25-0127-PDN>