



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



13 de abril de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Perú: Seguimiento de la detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical en Chocan, Querecotillo, provincia de Sullana, departamento de Piura.2

México: Productores de mango alertan de la plaga Cochinilla rosada del hibisco afectando al 40% de la cosecha en la región del Soconusco, Chiapas.4

EUA: El USDA desarrolló un portal de acceso a los requisitos fitosanitarios de importación de productos agrícolas.5

Chile: Ministerio de Agricultura aumenta el número de trampas para controlar la plaga *Drosophila Suzukii* en la comuna Retiro, provincia de Linares, Región del Maule.6

Suiza: Evaluación de las variables ambientales útiles para la predicción de brotes de fitopatógenos.7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Perú: Seguimiento de la detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical en Chocan, Querecotillo, provincia de Sullana, departamento de Piura.



El Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú (SENASA Perú) del Ministerio de Desarrollo Agrario, ante la confirmación de la presencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en un predio en el sector Chocan, distrito de Querecotillo, provincia de Sullana, departamento de Piura, activó su plan de acción y a través de redes sociales ha divulgado sobre las actividades que se han realizado.

Mencionan que, investigadores expertos en el tema han asistido a la unidad de producción, asimismo, se ha iniciado la eliminación de plantas, y han realizado reuniones virtuales con productores del sector bananero para dar a conocer las acciones inmediatas y las responsabilidades de contención.

Por último, solicitaron a toda la población a notificar de manera inmediata cualquier caso sospechoso a la plaga.

Asimismo, a través de diversas notas de prensas nacionales e internacionales, han informado sobre dicho evento y mencionan que los países que hayan importado hospedantes originarios de Perú deberán hacer las acciones correspondientes.

Por su parte la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoo Sanitario (Agrocalidad) de Ecuador, informó a la población que se continuarán las medidas de desinfección de vehículos y transeúntes, asimismo, se menciona que existe restricción de movilidad en la frontera sur, únicamente se permitirá el acceso para casos especiales.

De la misma forma, el Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento de Brasil, informó acerca del fortalecimiento del monitoreo en atención a Foc R4T, derivado de la declaración oficial de su presencia en Perú; siguiendo el Plan Nacional de Prevención y Vigilancia de *Fusarium oxysporum* f.sp. *ubense* raza 4 tropical (PNPV / Foc R4T) realizado en 2020. También, exhortó a los productores no comprar material de propagación de origen desconocido ya que esto representa un riesgo para el sector.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Referencias:

Senasa Peru. [@Senasa_Peru]. (08 de abril de 2021). Plan de acción para la contención de la plaga Foc R4T se ha puesto en marcha, en resguardo de la sanidad agraria de los cultivos de plátano y banano en todo el país. [Video en Tweet]. Twitter. https://twitter.com/Senasa_Peru

Diario Oficial del Bicentenario El Peruano. (11 de abril de 2021). Declaran emergencia fitosanitaria en todo el territorio nacional ante la presencia de la plaga *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical. Recuperado de: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/declaran-emergencia-fitosanitaria-en-todo-el-territorio-nacional-resolucion-jefatural-no-0048-2021-midagri-senasa-1942722-1/>

Gobierno de Perú. (12 de abril de 2021). SENASA confirma brote de *Fusarium* Raza 4 Tropical en Piura. Recuperado de: <https://www.gob.pe/institucion/senasa/noticias/429832-senasa-confirma-brote-de-fusarium-raza-4-tropical-en-piura>

Referencias adicionales:

<https://elproductor.com/2021/04/peru-confirma-presencia-de-raza-4-y-declara-emergencia-fitosanitaria/>

http://www.fruitnet.com/fpj/article/184886/suspected-tr4-case-on-peru-banana-plantation?utm_source=Suspected+TR4+case+on+Peru+banana+plantation%3B+DP+World+to+invest+%C2%A340m+in+Southampton%3B+Food+sales+boost+for+Co-op&utm_medium=email&utm_campaign=Suspected+TR4+case+on+Peru+banana+plantation%3B+DP+World+to+invest+%C2%A340m+in+Southampton%3B+Food+sales+boost+for+Co-op

<https://www.freshfruitportal.com/news/2021/04/13/fusarium-tr4-finding-has-been-confirmed-in-peru/>

<https://www.portalfruticola.com/noticias/2021/04/13/confirman-hallazgo-de-fusarium-tr4-en-peru/>

<https://andina.pe/agencia/noticia-disponen-medidas-para-controlar-plaga-afecta-cultivos-platanos-y-bananos-841148.aspx>

<https://madrelibertad.com/peru-confirmando-presencia-del-fusarium-raza-4-y-activo-emergencia-fitosanitaria/>

<https://twitter.com/PrensaEc1/status/1382038073052172293>

<https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1381813107543117827>

<https://www.agroperu.pe/noticias/senasa-declara-emergencia-fitosanitaria-por-hongo-fusarium-r4t/>

Referencia Ecuador: <https://twitter.com/AgrocalidadEC/status/1381813107543117827/photo/1>

Referencia Brasil: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/noticias/mapa-alerta-para-reforco-no-monitoramento-de-ocorrenca-da-praga-foc-r4t-que-ataca-producao-de-bananas>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Productores de mango alertan de la plaga Cochinilla rosada del hibisco afectando al 40% de la cosecha en la región del Soconusco, Chiapas.



SENASICA (2019). Colonia y ovisaco de *Maconellicoccus hirsutus*.

Recientemente, a través de una nota periodística, se comunicó que productores de mango de la región del Soconusco expresaron su preocupación por las afectaciones que ha causado la plaga de la Cochinilla rosada del hibisco en Chiapas, mencionado que ha afectado hasta un 40 por ciento en la superficie cultivada en el estado.

Los productores comentaron que, esta plaga daña las hojas, el fruto y que los árboles se van secando, ocasionando

disminución de la producción.

También expresaron que, con la escasa producción, no se cuenta con el recursos para poder seguir avanzando en la preparación y el combate de las plagas y que, por ello, es necesario que se envíe a personal certificado y productos químicos para poder aplicarlos en las plantaciones.

Referencia: Diario El Orbe. (11 de abril de 2021). Llega a Chiapas la Plaga de "La Cochinilla", Afecta al 40% de la Cosecha del Mango. Recuperado de <https://elorbe.com/seccion-politica/local/2021/04/11/llega-a-chiapas-la-plaga-de-la-cochinilla-afecta-al-40-de-la-cosecha-del-mango.html>

FITO.029.002.05.13042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El USDA desarrolló un portal de acceso a los requisitos fitosanitarios de importación de productos agrícolas.



APHIS (2021). Sitio web ACIR.

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) desarrolló un nuevo portal para simplificar el acceso a los requisitos fitosanitarios de entrada para los productos agrícolas importados a los Estados Unidos de América

(EUA).

El portal en línea de Requisitos Fitosanitarios de Importación de Productos Agrícolas (ACIR) del APHIS permite a los usuarios utilizar una interfaz de búsqueda simple para localizar y mostrar los requisitos, los usuarios pueden consultar ACIR para ver si necesitan solicitar un permiso. El sistema utiliza los datos de requisitos para la importación del ACIR al procesar las solicitudes de permisos de plantas y productos vegetales.

La versión de prueba del portal público de ACIR comenzó con el módulo “Plantas y productos vegetales no propagativos”; los usuarios pueden ver videos de ayuda de ACIR para aprender a navegar por el portal, acceder a información, enviar preguntas y proporcionar comentarios. APHIS utilizará los comentarios para mejorar la experiencia del usuario a medida que continúan desarrollando la interfaz.

Los beneficios del portal ACIR incluyen una herramienta de búsqueda fácil de usar para obtener información sobre la importación de productos básicos, todos los requisitos de importación relevantes para un producto determinado se presentan en un sólo lugar y respuestas de autoservicio a preguntas sobre requisitos de ingreso.

El USDA indicó que, el ACIR también incluirá requisitos fitosanitarios de importación de plantas para siembra y propagativo, productos y subproductos animales y otros artículos de productos diversos y procesados. También incluirá Programas y procedimientos de tratamiento.

Referencia: Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA). (13 de abril de 2021). USDA Seeks User Feedback on New Agricultural Commodity Import Requirement Portal. Recuperado de <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2cc9d0e> FITO.002.087.05.13042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: Ministerio de Agricultura aumenta el número de trampas para controlar la plaga *Drosophila Suzukii* en la comuna Retiro, provincia de Linares, Región del Maule.



SENASICA (2019). *Drosophila suzukii*.

Esta semana se publicó que, en la comuna de Retiro, en el Maule, Chile, se entregaron 500 nuevas trampas para la Red de Alerta Temprana de Enfermedades y Plagas, que se suman a otras 250 que ya comenzaron a ser distribuidas entre los agricultores de la región.

En total, son 750 las trampas que serán distribuidas entre los agricultores de distintas comunas de la región, entre ellas, las comunas de Retiro y Longaví donde se

concentran los pequeños productores de arándano.

La conformación de esta Red de Alerta Temprana de Enfermedades y Plagas en el Maule del Servicio Agrícola Ganadero (SAG), el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y coordinada por la Secretaría Regional Ministerial (Seremi) de Agricultura del Maule, tiene por objetivo apoyar a los agricultores en la detección de enfermedades y plagas en sus primeros estadios, proceder a la identificación y confirmación de su presencia, para luego implementar y transferir estrategias de apoyo para su contención y control.

Referencia: Diario Labrador de Chile. (10 de abril de 2021). Ministerio de Agricultura aumenta a 750 las trampas para controlar la plaga *Drosophila Suzukii*. Recuperado de <https://www.diariolabrador.cl/ministerio-de-agricultura-aumenta-a-750-las-trampas-para-controlar-la-plaga-drosophila-suzukii/>

FITO.045.019.05.13042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Suiza: Evaluación de las variables ambientales útiles para la predicción de brotes de fitopatógenos



Trigo (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, la Asociación Agroscope de Suiza, publicó una investigación acerca de la evaluación de diferentes variables útiles para la predicción de brotes de fitopatógenos, inducidos por el cambio climático.

Con base en la investigación, se ha reportado que los hongos fitopatógenos, han ocasionado las mayores pérdidas de la cosecha a nivel mundial, por lo que, señalan la

relevancia de comprender los aspectos que influyen en la incidencia de una plaga, como son el cambio climático, ya que se ha observado que afecta el crecimiento de la planta, por la disponibilidad de agua, temperatura y factores abióticos que inducen estrés.

Asimismo, dentro de la evaluación, los investigadores utilizaron el sistema de reportes electrónico global *ProMED*, para registrar los brotes de fitopatógenos, enfatizando que la información es comunicada por las autoridades correspondientes de sanidad vegetal, investigadores y otros, la cual es evaluada para verificar su autenticidad. Posteriormente, analizaron los datos obtenidos, contemplando la fecha, plaga, ubicación, hospedantes y factores climáticos.

Como resultado observaron, que las variables ambientales más útiles para la predicción son: la temperatura y humedad, siendo los patógenos con mayor potencial a colonizar un sistema agrícola, *Puccinia spp.* y *Fusarium spp.*; seguido de *Phytophthora spp.* Asimismo, se observó una gran diversidad de *Alternaria spp.*, *Venturia spp.* y *Phoma spp.*

Asimismo, señalaron que otra herramienta útil para evaluar una distribución potencial, es la secuenciación de los fitopatógenos y datos sobre la abundancia relativa, así como, el ecosistema en el que se detectaron, ya sea natural o agrícola, ya que es necesario contar con información de las especies identificadas en cualquier tipo de suelo y sus datos de altitud, latitud, humedad y temperatura.

A manera de conclusión, identificaron a las variables de temperatura y humedad como esenciales para un análisis predictivo. Los investigadores sugirieron que en un futuro, se puedan vincular datos moleculares para



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

fortalecer los análisis y contar con el fundamento para mejorar las prácticas agrícolas a manera de prevención de plagas.

Referencia: Romero, F., Cazzato, S., Walder, F. (2021). Humidity and high temperature are important for predicting fungal disease outbreaks worldwide. *Phytopathologist*. <https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/nph.17340>