Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 12
Semana #4
del Domingo, 19 de Enero de 2025, al Sábado, 25 de Enero de 2025

## *Anastrepha ludens*: APHIS modifica las áreas de cuarentena en Texas

## Intercepción de *Pseudaulacaspis pentagona* en kiwi de China

## Intercepción del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) en tomate de China

# Contenido

NAPPO ..... p. 3
Anastrepha ludens: APHIS modifica las áreas de cuarentena en Texas ..... p. 3
ONPF´s ..... p. 4
Intercepción de Pseudaulacaspis pentagona en kiwi de China ..... p. 4
Intercepción del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) en tomate de China ..... p. 4
SAG concluye campaña de control y erradicación de Ceratitis capitata en Chimbarongo, Chile ..... p. 4
Dependencias Gubernamentales ..... p. 6
Guatemala: Informe epidemiológico de gusano barrenador del ganado al 20 de enero de 2025 ..... p. 6
Honduras: informe epidemiológico Número 3 año 2025 del gusano barrenador del ganado ..... p. 6
Se han inspeccionado más de 25 mil animales por el Gusano Barrenador del Ganado ..... p. 7
Perú establece requisitos fitosanitarios obligatorios para la importación de plantas in vitro de banano y/o plát ... p. 7
Tasación del picudo del algodón en Carolina del Norte para 2025 ..... p. 7
Masas de huevos de Lycorma delicatula puede sobrevivir en invierno ..... p. 8
Acciones contra la langosta centroamericana ..... p. 8
Artículos Científicos ..... p. 9
Primer reporte de Lasiodiplodia theobromae causando muerte regresiva en Paulownia elongata en Costa Ri ... p. 9
Primer reporte mundial de Lasiodiplodia laeliocattleyae asociada a muerte regresiva y pudrición de mazorca .. p. 9
Nuevo ensayo de amplificación de polimerasa recombinasa CRISPR/Cas12a para detección de Foc TR4 ..... p. 10
Otros ..... p. 11
México: Miasis por Cochliomyia hominivorax - Informe de seguimiento 4 ..... p. 11
COPEG: Respuesta de Emergencia para la erradicación de gusano barrenador del ganado Cochliomyia ho .... p. 11
COPEG: Situación epidemiológica del Gusano Barrenador del Ganado, de Panamá a México ..... p. 12
Belice - Miasis por Cochliomyia hominivorax - Informe de seguimiento 2 ..... p. 12
México: Miasis por Cochliomyia hominivorax - Informe de seguimiento 5 ..... p. 12
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 14
Argentina: los cinco insectos que más impactan en los cultivos de verano ..... p. 14
Contra la chicharrita del maíz, los controles tempranos y oportunos marcan la diferencia ..... p. 14
Yucatán controla plaga de langostas en 135 hectáreas de 11 municipios ..... p. 14
Honduras: Piden emergencia sanitaria por plaga de trips en frijol ..... p. 15

# NAPPO

## *Anastrepha ludens*: APHIS modifica las áreas de cuarentena en Texas

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: NAPPO*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Viernes, 24 de Enero de 2025*

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA) redujeron el área de cuarentena de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) de Brownsville en el condado de Cameron, Texas, y el área de cuarentena de la mosca mexicana de la fruta de Harlingen-Sebastian en los condados de Cameron, Hidalgo y Willacy. El 20 de diciembre, APHIS y TDA ampliaron el área de cuarentena de la mosca mexicana de Brownsville en el condado de Cameron. La reducción del área de cuarentena de Brownsville incluye la liberación de una porción de ocho millas cuadradas en el condado de Cameron después de que transcurrieran tres generaciones desde la fecha de la última detección de *A. ludens* en esa porción, según un modelo de grados-día.

# ONPF´s

## Intercepción de *Pseudaulacaspis pentagona* en kiwi de China

*Lugar: Rusia*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Miércoles, 22 de Enero de 2025*

Del 3 al 21 de enero de 2025, especialistas del laboratorio de pruebas de la sucursal de Amur de la Institución Presupuestaria del Estado Federal "NTsBRSP", subordinada al Servicio Federal de Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoznadzor), identificaron en 3 de 27 lotes con un peso total de 2.2. toneladas la presencia de *Pseudaulacaspis pentagona* en kiwi de China. Esta información fue enviada al Rosselkhoznadzor para la región de Amur y la República de Sajá para la toma de acciones pertinentes.

## Intercepción del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) en tomate de China

*Lugar: Rusia*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Jueves, 23 de Enero de 2025*

El pasado 22 de enero, especialistas del laboratorio de pruebas de la sucursal de Amur de la Institución Presupuestaria del Estado Federal "NTsBRSP", subordinada al Servicio Federal de Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoznadzor), identificaron al *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) en dos lotes de seis toneladas procedentes de China. Dicha información fue comunicada al Rosselkhoznadzor para su atención.

## SAG concluye campaña de control y erradicación de *Ceratitis capitata* en Chimbarongo, Chile

*Lugar: Chile*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Jueves, 23 de Enero de 2025*

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile dio por concluida la campaña de erradicación de *Ceratitis capitata* en la comuna de Chimbarongo. Lo anterior, después de que en abril de 2024 se detectaran tres ejemplares de la plaga en el sector urbano de la comuna de mimbre, por lo cual se activó el protocolo de accion para controlar y erradicar el brote en una zona de alta producción frutícola. Durante los trabajos de dicha campaña se utilizó la Técnica del Insecto Estéril (TIE), además del muestreo de fruta, la instalación de trampas en sitios con presencia de hospedantes, el tratamiento de suelos en propiedades dentro del radio de detección de la plaga, la aplicación localizada de cebo alimenticio específico y

actividades de difusión informativas. En total se revisaron más de 9 mil casas y se colectaron más de 10 mil cuatrocientas muestras sin encontrar en ellas estados inmaduros del insecto.

# Dependencias Gubernamentales

*Lugar: Guatemala*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Lunes, 20 de Enero de 2025*

El MAGA de Guatemala informa que a la fecha se han registrado **97** casos acumulados de gusano barrenador del ganado (GBG), de los cuales **8** son nuevos, 76 ya se han recuperado y 20 se encuentran activos, a los cuales se les continúa prestando atención veterinaria y seguimiento oportuno. Según el MAGA, el 75.28% del ganado afectado, se ha recuperado de forma exitosa.

## Honduras: informe epidemiológico Número 3 año 2025 del gusano barrenador del ganado

*Lugar: Honduras*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Martes, 21 de Enero de 2025*

El Senasa de Honduras informa que en la semana epidemiológica 3, año 2025, del 12 al 18 de enero de 2025, se han confirmado **93 casos nuevos** de gusano barrenador del ganado (GBG), con un total acumulado de **404** casos. Por primera vez se reportan los municipios de "Iriona, Villanueva, San Antonio de Flores, Guaimaca, Wampusirpi, Gualaco, San Jose de Colinas y Langue " por presencia de GBG. También el Departamento de Valle tiene un reporte por primera vez. A la fecha, nueve Departamentos y 39 municipios hondureños son afectados por la presencia del GBG.

## Se han inspeccionado más de 25 mil animales por el Gusano Barrenador del Ganado

*Lugar: Guatemala*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Miércoles, 22 de Enero de 2025*

Las acciones de la vigilancia y prevención del Gusano Barrenador del Ganado (GBG) implementadas por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) para controlar la miasis, han permitido inspeccionar a 25 mil 688 animales en los diferentes puestos de control. Además, se recolectan muestras y se aplican medidas sanitarias, como restricción de movimiento de los animales sospechosos a GBG, se brinda capacitación para la prevención, control y generalidades del GBC a transportistas de ganado. Actualmente se registran 98 casos acumulados: 82 bovinos, 4 equinos, 1 porcino, 9 ovinos y 2 caninos.

*Lugar: Perú*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Viernes, 10 de Enero de 2025*

El gobierno de Perú mediante el SENASA, publico en el diario oficial de dicho país la Resolución Directoral N.° 001-2025-MIDAGRI-SENASA-DSV, en la que establece los requisitos fitosanitarios de cumplimiento obligatorio para la importación de plantas *in vitro* de banano y/o plátano de origen y procedencia de la República Dominicana, de la República de Honduras, de la República de Costa Rica y del Estado de Israel. Con esta Resolución se deja sin efecto la Resolución Directoral Nº 04-2008; la Nº 31-2010, la Nº 34 y la Nº 0034-2015.

## Tasación del picudo del algodón en Carolina del Norte para 2025

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Martes, 21 de Enero de 2025*

La Junta Directiva de la Fundación para la Erradicación del Picudo del Algodonero de Carolina del Norte ha fijado la tasa de erradicación para 2025 en 75 centavos por acre de algodón. El programa de captura y monitoreo del picudo del algodón es vital, permite actuar rápidamente para erradicar dicha plaga cuando se detectan reintroducciones.

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Miércoles, 22 de Enero de 2025*

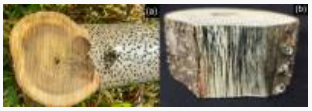
El Departamento de Agricultura, Comercio y Protección del Consumidor de Wisconsin, publico que las masas de huevos de la mosca linterna manchada (*Lycorma delicatula*) pueden sobrevivir a las temperaturas gélidas de invierno en algunas áreas de Wisconsin con la ayuda de la nieve que actúa como aislante contra el frío.

## Acciones contra la langosta centroamericana

*Lugar: México, Distrito Federal*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Miércoles, 22 de Enero de 2025*

Durante 2024, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, a través del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), atendió 584 mil 121 hectáreas para detectar de manera temprana poblaciones de langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán. De diciembre de 2024 a la fecha, el Senasica ha identificado y controlado 35 mangas de langosta en siete municipios de Yucatán, sin que se registren afectaciones en los cultivos.

# Artículos Científicos



## Primer reporte de *Lasiodiplodia theobromae* causando muerte regresiva en *Paulownia elongata* en Costa Rica

*Lugar: Costa Rica*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Jueves, 16 de Enero de 2025*

En Costa Rica se observaron árboles de *Paulownia elongata* de dos años de edad, que presentaban síntomas de muerte regresiva y manchas oscuras en la madera. Se tomaron muestras de la zona límite entre madera sana y la sintomática. A los aislados provenientes de estas muestras se les realizaron análisis morfológicos y moleculares. También se realizó una prueba de patogenicidad para cumplir con los postulados de Koch. Concluyen que el agente causal fue *Lasiodiplodia theobromae*. Este es el primer reporte de *L. theobromae* que causa muerte regresiva y manchas en la madera de *P. elongata* en Costa Rica y a nivel mundial.

## Primer reporte mundial de *Lasiodiplodia laeliocattleyae* asociada a muerte regresiva y pudrición de mazorca de cacao en Ecuador

*Lugar: Ecuador*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Domingo, 19 de Enero de 2025*

Plantas de clones de cacao CCN-51, conocidos por su resistencia a enfermedades y alto rendimiento, presentaron muerte regresiva y pudrición del fruto. De mazorcas de cacao sintomáticas se obtuvieron aislados fúngicos, que fueron caracterizadas mediante análisis morfológico, molecular y pruebas de patogenicidad. El análisis molecular identificó los aislados como *Lasiodiplodia laeliocattleyae*. Este es el primer reporte de *L. laeliocattleyae* causando muerte regresiva en plántulas y pudrición de mazorcas en cacao en todo el mundo.

## Nuevo ensayo de amplificación de polimerasa recombinasa CRISPR/Cas12a para detección de Foc TR4

*Lugar: Sudáfrica*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Domingo, 19 de Enero de 2025*

Se desarrolló una técnica de detección combinando la amplificación de la polimerasa de recombinasa (RPA) y la tecnología de repeticiones palindrómicas cortas agrupadas regularmente interespaciadas (CRISPR)/Cas12a (RPA-Cas12a) para la detección de Foc TR4. El ensayo RPA-Cas12a se realizó de forma isotérmica, tuvo una sensibilidad de hasta 10 fg de ADN objetivo y no reaccionó de forma cruzada con ninguno de los 76 aislamientos no objetivo incluidos en la prueba de especificidad. RPA-Cas12a detectó Foc TR4 en muestras de banano infectadas recolectadas en el campo y la visualización fue posible a simple vista bajo luz azul LED.

# Otros

*Lugar: México, Chiapas*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Sábado, 18 de Enero de 2025*

México notifica ante la Organización Mundial de Salud Animal (OMSA) **siete casos** de miasis por gusano barrenador del ganado (GBG) en bovinos en el estado de Chiapas. Las larvas se colectaron para el diagnóstico, resultando positivas a *C*.

*hominivorax* por identificación taxonómica. “Los animales afectados se trataron con polvo larvicida (negasunt: coumaphos y propoxur) en la herida. A la totalidad del ganado (incluyendo a los animales afectados) se le aplicó ivermectina al 1% inyectable, baño por aspersión (cipermetrina y clorpirifos) y se mantiene bajo vigilancia oficial.

## COPEG: Respuesta de Emergencia para la erradicación de gus

*Lugar: Panamá*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Viernes, 17 de Enero de 2025*

La respuesta de emergencia de la COPEG (Comisión Panamá – Estados Unidos para la Erradicación y Prevención del Gusano Barrenador del Ganado) está basada en tres pilares fundamentales que son: 1) **Aumento de producción de pupas estériles**, de 20 millones a 109,278,479 millones semanales. 2) **Aumento de dispersión área y terrestre**, con un total de 26 vuelos semanales, en Honduras, Guatemala y México que promedian una dispersión de más de 101,133,215 millones de moscas estériles. 3) **Vigilancia en campo**, que incluye las visitas a fincas, incremento de los puestos de control de movilización de animales (CMA) y aumento de Educación Sanitaria a través de capacitaciones comunitarias, en escuelas y a productores promoviendo prácticas sanitarias adecuadas.

*Lugar: Panamá*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Viernes, 17 de Enero de 2025*

Según informe de la COPEG, con corte al 11 de enero de 2025 y publicado el 17 del mes citado, el Gusano Barrenador del Ganado (GBG), se mantiene en etapa de erradicación con casos positivos en todas las provincias de Panamá a excepción de la Comarca Guna Yala. Para Panamá se han presentado un total de 24,696 casos confirmados, en Costa Rica se han presentado un total de 13,014 casos, en Nicaragua se suman 9,279 casos, en Honduras 311 casos, en Guatemala 89 casos, México con 5 casos, El Salvador con 2 casos y Belice con 2 casos hasta la fecha.

## Belice - Miasis por *Cochliomyia hominivorax* - Informe de seguimiento 2

*Lugar: Belice*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Lunes, 20 de Enero de 2025*

El gobierno de Belice informa de dos casos de gusano barrenador del ganado: 1) en una ternera de dos meses con miasis en el cuello en la localidad de Crique Sarco, distrito de Toledo. 2) En un perro de una familia del pueblo de San Pedro Columbia, ubicado en el mencionado distrito. Como comentarios epidemiológicos informa que “el ganado del distrito afectado corre un riesgo mayor debido a la alta prevalencia de murciélagos vampiro y a las heridas provocadas por las etiquetas auriculares de identificación utilizadas en el sistema nacional de trazabilidad. Se han restringido los movimientos de animales en todo el país de acuerdo con las disposiciones de la BAHA"

*Lugar: México, Chiapas*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Alto*
*Fecha: Miércoles, 22 de Enero de 2025*

México notifica ante la Organización Mundial de Salud Animal (OMSA) **siete** casos de miasis por gusano barrenador del ganado (GBG) en bovinos en el estado de Chiapas. Los brotes ocurrieron en Catazaja, Ocosingo, Marqués de Comillas y Benemérito de las Américas. Se especifica que el origen de la infección proviene de animales en tránsito. Las larvas se colectaron para el diagnóstico, resultando positivas a *C. hominivorax* por identificación taxonómica. "A la totalidad del

ganado (incluyendo los animales afectados) se le aplicó ivermectina al 1% inyectable, baño por aspersión (cipermetrina y clorpirifos) y se mantiene bajo vigilancia oficial".

# Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

## Argentina: los cinco insectos que más impactan en los cultivos de verano

*Lugar: Argentina*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Viernes, 17 de Enero de 2025*

La Red MIP, la Red de Manejo Integrado de Plagas de la Asociación Argentina de Protección Profesional de Cultivos Extensivos (AAPPCE), difundió su reporte N°9, que describe la situación de adversidades en los cultivos de verano en 12 zonas productivas de Argentina durante el mes de enero. En primer lugar se encuentra *Tetranychus urticae*.

## Contra la chicharrita del maíz, los controles tempranos y oportunos marcan la diferencia

*Lugar: Argentina*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Viernes, 17 de Enero de 2025*

Son más de 400 las localidades de Argentina y algunas de Uruguay en los que está actuando la Red Nacional de Monitoreo de *Dalbulus maidis*, una agrupación conformada por diversas entidades técnicas relacionadas con el campo y que releva de manera quincenal el estado de situación con relación a la chicharrita del maíz, a través del uso de trampas cromáticas adhesivas. En ese sentido, desde la Red invitaron a mantenerse activos en la vigilancia de la plaga porque "ante el aumento de las condiciones ambientales predisponentes en esta época del año, los expertos recomiendan intensificar los monitoreos a medida que avanza la siembra de maíces tardíos, y, en caso de ser necesario, aplicar estrategias de control químico para contener el crecimiento de la plaga y mitigar posibles daños".

## Yucatán controla plaga de langostas en 135 hectáreas de 11 municipios

*Lugar: México, Yucatán*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Lunes, 20 de Enero de 2025*

Del 3 al 13 de enero de este año, se llevaron a cabo operativos terrestres y aéreos en municipios como Panabá, Buctzotz, Telchac Pueblo, Cacalchén, Hunucmá, y Mérida, entre otros. Según el Cesvy, las labores se enfocaron en 21 mangas de langostas voladoras y un manchón de langostas sin capacidad de vuelo debido a la falta de desarrollo de sus alas.

## Honduras: Piden emergencia sanitaria por plaga de trips en frijol

*Lugar: Honduras*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Lunes, 20 de Enero de 2025*

Productores solicitaron a la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) que decrete emergencia sanitaria nacional por ataques de la plaga Trips o insectos del orden Thysanoptera, contra el frijol, un cultivo tradicional parte de la dieta básica del hondureño. Esta plaga se presenta desde las primeras etapas de desarrollo del cultivo hasta el inicio de madurez fisiológica. Su grado de multiplicación es muy agresivo, tienen capacidad de fecundar entre 15 a 20 generaciones.