



MONITOREO DE RIESGOS Y AMENAZAS FITOZOOSANITARIAS E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

“LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN CON INTELIGENCIA
ARTIFICIAL”

DGIF- CIC-IPN



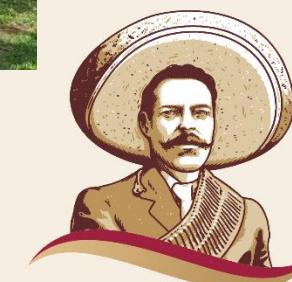
AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

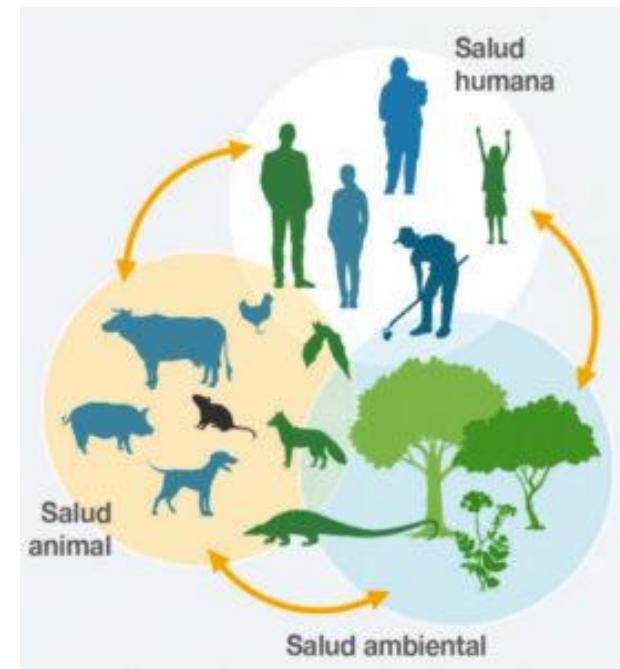
INTRODUCCIÓN

A nivel mundial hay un **aumento en el riesgo y amenazas** de las **enfermedades y plagas** Fitozoosanitarias y de Inocuidad de alto impacto y rápida propagación; algunos **factores** importantes son las actividades **antropogénicas**, la **globalización** de la **economía**, y el **comercio internacional**.

Un **brote** en cualquier parte del mundo puede considerarse una **amenaza** para prácticamente todas las naciones.

Es imperativo contar con sistemas sensibles de **alerta temprana** eficaces que puedan ayudar en la **detección rápida de posibles riesgos y amenazas**, con el objetivo de implementar acciones de respuesta oportuna, para limitar la propagación y minimizar las pérdidas agroalimentarias y económicas. Bajo un **enfoque de todos los peligros** en el marco de “**Una Sola Salud**”.

El Monitoreo de Riesgos y Amenazas **forma** parte de la **primera barrera de defensa** y de las **acciones de inteligencia sanitaria** implementadas por el Senasica, está dedicado a **detectar** y **monitorear eventos** de **importancia nacional e internacional** mediante la vigilancia basada en eventos (VBE), e indicadores (VBI), para **identificar** y rastrear enfermedades, plagas y otros eventos de riesgo potencial e impacto a la salud animal, y salud pública.



LISTADO DE ENFERMEDADES

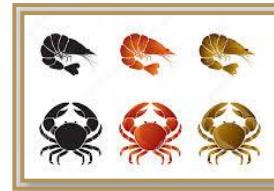
Monitoreo de las principales plagas y enfermedades **bajo prioridad de la Agenda Nacional de Riesgos**, que representen una amenaza para la seguridad agroalimentaria nacional.

Enfermedades y Plagas Zoosanitarias



Bovinos:

- Fiebre Aftosa
- Encefalopatía Espongiforme Bovina
- Tuberculosis Bovina
- Brucelosis
- Rabia Paralítica
- Garrapata asiática cuernos largos



Crustáceos:

- Mionecrosis infecciosa
- Enfermedad de la cabeza amarilla



Porcinos:

- Peste Porcina Africana
- Fiebre Porcina Clásica
- Enfermedad de Aujeszky



Lepóridos:

- Enfermedad Hemorrágica del Conejo



Aves:

- Enfermedad de Newcastle
- Influenza Aviar notificable



Abejas:

- Varroasis



Equinos:

- Encefalitis equinas



Peces:

- Viremia primaveral de la carpa
- Herpes virus de la carpa Koi
- Perkinsus marinus



Lista de Plagas Reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF)

Plagas bajo vigilancia



Moscas exóticas de la fruta:
Ceratitis capitata
Bactrocera cucurbitae
B. dorsalis
Anastrepha suspensa
A. grandis



Fusariosis de las musáceas
(*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical)



Gorgojo khapra
(*Trogoderma granarium*)



Complejos de Escarabajos Ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola*; *Euwallacea sp.*-*clado Ambrosia fusarium*)



Cancro de los cítricos
(*Xanthomonas citri* subsp. *citri*)

Plagas bajo campañas fitosanitarias



Moscas nativas de la fruta:
Anastrepha ludens
A. striata
A. obliqua
A. serpentina



Plagas del aguacatero:
Conotrachelus aguacatae
C. Perseae
Copturus aguacatae
Heilipus lauri
Stenoma catenifer



Plagas del algodonero:
Picudo (*Anthonomus grandis*)
Gusano rosado (*Pectinophora gossypiella*)

Plagas no reglamentadas emergentes (nuevas, inesperadas y/o que podrían tener un impacto en la sanidad vegetal) O reemergentes.



Virus del amarillo clorótico de las cucurbitáceas (*Cucurbit chlorotic yellows virus*)



Virus del aclaramiento de las nervaduras de los cítricos
(*Citrus yellow vein clearing virus*)

Otros temas:
Avances científicos
Planes de manejo de plagas

Regulaciones
Notas del sector

Identificar los principales **peligros y riesgos** microbianos, químicos y físicos asociados a los alimentos de origen agropecuario y pesquero.

- *Brucella* spp.
- *E. coli* patógena
- *Listeria monocytogenes*
- *Salmonella* spp.
- *Shigella* spp.
- *Vibrio* spp.
- *Clostridium*
- Retiros de alimento por alérgenos
- Metales pesados, plaguicidas etc.
- Resistencia a antimicrobianos
- Alertar sobre posibles brotes epidémicos de enfermedades transmitidas por alimentos



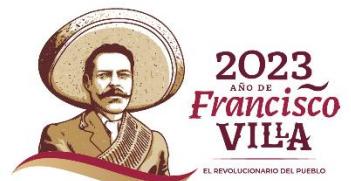
Cuando un producto agroalimentario no cumple con cualquiera de los requisitos del socio comercial es una limitante, pero cuando estos incumplimientos se refieren a la Inocuidad Agroalimentaria es inminente la publicación de una **ALERTA**



Monitorear de información **estructurada** y **no estructurada**, bajo **criterios técnicos, científicos** y **normativos**, para la **identificación, registro** y **comunicación** de posibles **riesgos y amenazas** a la bioseguridad sanitaria* a través de un **canal seguro** para su atención y seguimiento.

FUNCIONES

- I. **Identificar** posibles riesgos y amenazas a partir del monitoreo de información **no estructurada** y **estructurada** (monitoreo nacional e internacional de información).
- II. **Evaluación** del grado de **certeza de la información** monitoreada (nivel de confiabilidad), verificación y validación de las fuentes de información.
- III. **Análisis**, bajo la consideración de conocimientos **técnicos, científicos** y de **normativos** (bioseguridad y comercio) a nivel internacional y nacional vigentes.
- IV. **Determinar** el tipo de **acción** del monitoreo: **registro: aviso** y/o **alerta**.
- V. **Elaborar productos** (**aviso o alerta**) de **consulta rápida**.
- VI. **Registro y comunicación** del monitoreo a través de un **canal seguro**, es decir **registro de Avisos y Alertas en el Sistema para la Gestión de Avisos y Alertas en Alta Dirección del SENASICA**" (**SiGAA**).
- VII. **Área de enlace y recepción** de información **intrainstitucional** para análisis, integración, sistematización y distribución a la Alta dirección para toma de decisiones.



MARCO CONCEPTUAL Y METODOLOGÍA

INTELIGENCIA EPIDEMIOLÓGICA

Componente de vigilancia por **Indicadores**

Sistemas formales de vigilancia
Fuentes de información **estructurada**
SIVE, SINALAB etc.

Componente de vigilancia por **Eventos**

Monitoreo (vigilancia) de medios
Fuentes de información **No estructurada**
Fuentes de información **estructurada**

Datos

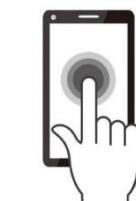
Eventos

Señal **Avisos**

Alerta

- ✓ Confidencial
- ✓ Restringida
- ✓ Pública

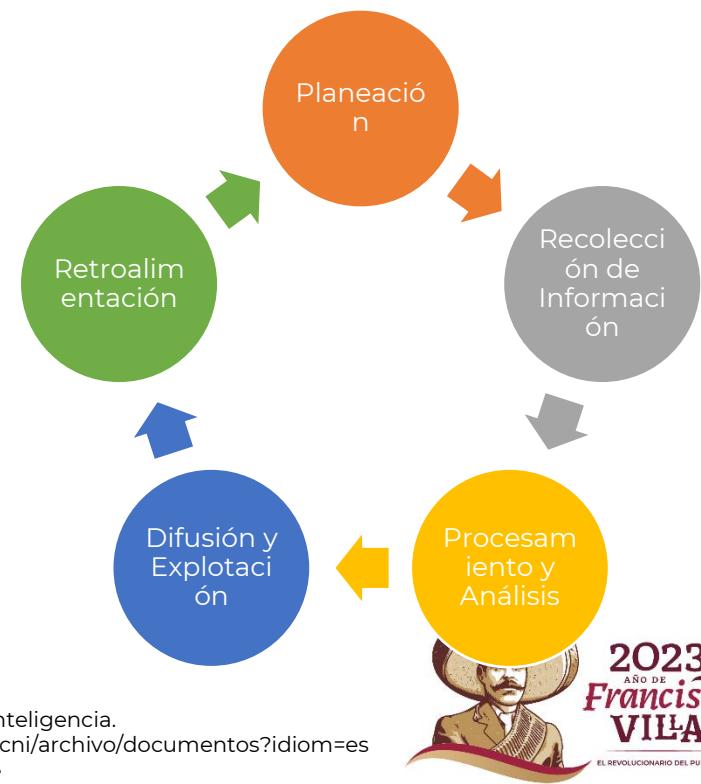
Toma de decisiones
Acciones



Inteligencia para la Seguridad Nacional

Inteligencia de fuentes abiertas

Hace referencia al conocimiento recopilado a partir de fuentes de acceso público.



Centro Nacional de Inteligencia.
https://www.gob.mx/cni/archivo/documentos?idiom=es&filter_origin=archive

Vigilancia Basada en Indicadores (VBI)

Proceso
• Sistemático
• Habitual, periódico
• Siempre las mismas fuentes

Características de los datos
• Datos organizados
• Limitados
• Predeterminados
• Formales
• Probados y confiables

Ejemplos de fuentes de VBI

- Sistemas de vigilancia epidemiológica
- Notificación obligatoria
- Vigilancia centinela
- Vigilancia sindrómica
- Registros
- Datos de mortalidad
- Datos de laboratorio
- Estudios /investigación

Vigilancia Basada en Eventos (VBE)

Proceso
Formalizado
Flexible
Activo
Ad hoc
En tiempo real

Características de los datos
No organizada
Múltiple y variable
No predefinidos
Informal y formal
Fiabilidad variable
Todos los riesgos

Ejemplos de fuentes de VBE

- Medios de noticias
- Internet, blogs, redes sociales
- Redes informales
- Sitios web oficiales (Ministerios, Secretarías etc.)
- Redes de alerta
- Organizaciones no gubernamentales
- Sector privado
- Sanidad: animal, vegetal, humana.
- Instituciones de investigación (universidades facultades, etc.)

TIPO DE INFORMACIÓN

Fuentes oficiales y científicas. Información con un nivel máximo de confiabilidad, emitida por: Organizaciones Internacionales de Sanidad Animal, de Salud Pública de Protección Fitosanitaria y de Alimentos; Ministerios de Agricultura; Gobiernos Estatales o Locales; e Instituciones Científicas o Académicas.

Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria



Organizaciones Regionales de Protección Fitosanitaria

- Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO)
- Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)
- Comunidad Andina (CAN)
- Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur (COSAVE)
- Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO)
- Otras

Identificación y selección



Convención Internacional
de Protección Fitosanitaria

Publicaciones científicas y académicas



New Disease Reports



Journal of Phytopathology



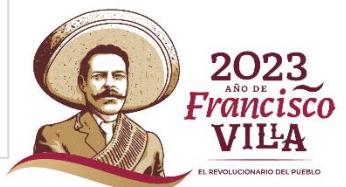
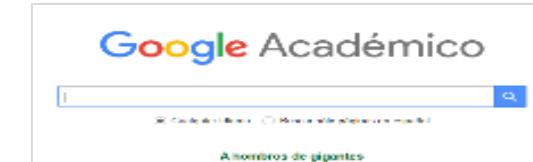
Journal of Plant Pathology



ScienceDirect



Google Académico



INSTITUCIONES NACIONALES EN MATERIA DE SANIDAD ANIMAL



OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN: Medios de comunicación no oficiales, tales como:

**REDES Y
MEDIOS
SOCIALES**



**PORTEALES
DE NOTICIAS
Y BLOGS**

**PERIÓDICOS
Y REVISTAS
EN LÍNEA**

**AGENCIAS
INTERNACIONALES
DE NOTICIAS**



Algunas páginas en



- ✓ Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)
- ✓ Comunidad Andina (CAN)
- ✓ ICA Colombia
- ✓ Maga Guatemala
- ✓ Senasa Argentina
- ✓ Senasa Perú
- ✓ CIMMYT
- ✓ INIFAP

Suscripción para recibir noticias



ProMED

INTERNATIONAL SOCIETY
FOR INFECTIOUS DISEASES
Programa para el Monitoreo de
Enfermedades Emergentes



**U. S. FOOD & DRUG
ADMINISTRATION**

- Alertas de importación
- Investigaciones de brotes de ETAs

Alertas de google

The screenshot shows a Gmail inbox with the following list of alerts:

Alerta	Fecha
Alerta de Google: Fusarium oxysporum cubense - Fusar...	13 ago
Alerta de Google: Banana bunchy top virus - Banana bu...	12 ago
Alerta de Google: Lycorema delicatula - Lycorema delicatu...	12 ago
Alerta de Google: Halyomorpha halys - Halyomorpha hal...	12 ago
Alerta de Google: Lobesia botrana - Lobesia botrana Not...	12 ago
Alerta de Google: Helicoverpa armigera - Helicoverpa ar...	12 ago



**BÚSQUEDA POR PALABRAS
CLAVE (español e inglés)...**

- Nombre científico / común de la enfermedad o plaga
- Nombre científico / común del cultivo o especie animal
- Primer reporte enfermedad o plaga
- Brote, foco, caso, sospecha
- Nombre del microorganismo o contaminante químico / físico
- Contaminante alimentario
- Producto contaminante retiro

**Usando el traductor de
google u otros.**



INICIAR SESIÓN

NOTIMEX
VERDAD, LIBERTAD Y DERECHO A LA INFORMACIÓN

PORTADA MÉXICO INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES CULTURA SALUD CAMPO CLIMÁTICO

MÉXICO FEDERAL MUNICIPAL POLÍTICA TECNOLOGÍA SALUD SUSTENTABILIDAD MÉJICO

NTX

Solicita Notimex información de denuncias; SITP pide reanudar actividades

Associated Press

Agence France-Presse

AFP



Prensa Latina
Agencia Informativa Latinoamericana

Noticias Opinión Polos Radio Televisión Publicaciones Esp

Reuters

REUTERS

Agencia EFE

EFE:

AP

Agenzia Nazionale Stampa
Associata

ANSA

ITAR-TASS

ITAP-TACC

TACC

United Press International

UPI

nature
International weekly journal of science



Comisión Sudamericana para la Lucha contra la Fiebre Aftosa



122 FOCOS ROJOS FORESTALES La Semana ubicó zonas críticas en donde la deforestación organizada comete delitos, como incendios premeditados o ilegal. (Milenio)

EXCELSIOR
EL PERIÓDICO DE LA VIDA NACIONAL



twitter

TikTok

f

You Tube

Instagram



Organización Mundial
de Sanidad Animal
Fundada como OIE



Organización Mundial de la Salud



2023
AÑO DE
Franisco
VILLA

SpringerLink





Influenza aviar: Se confirmaron nuevos brotes en lobos marinos en Buenos Aires y Chubut

Los diagnosticó el Laboratorio del Senasa, tras analizar muestras en mamíferos marinos muertos en Mar del Plata y Puerto Pirámides.

Compartir en redes sociales



Anúnciate con nosotros
anunciosquadratinqr@gmail.com



Buenos Aires dos nuevos címaros en M

El Laboratorio fueron tomadas mencionadas.

Hasta la fecha cuatro restantes Islas de Atlántico en el Área Natural Punta Loyola.



© Pedro Hernández/Quadratin Quintana Roo

OTHÓN P. BLANCO, QRoo, 25 de Julio de 2023 - Productores apícolas del sur de Quintana Roo expresaron su preocupación por la aparición del pequeño escarabajo de la colmena (*Aethina tumida*), el cual ya ha arrasado con colmenas en la región.

José Baruch, representante de los productores apícolas del sur de Quintana Roo, detalló que el escarabajo ya se ha vuelto un problema muy fuerte el cual ha causado afectación a los productores de miel y ha reducido en al menos 30 por ciento el número de colmenas.

Síguenos

MÁS VISTAS

- Inicia apertura de Puerta al Mar en Felipe Carrillo Puerto 29 Agosto 2023, 19:37
- Incrementan accidentes de choferes del transporte público en Cancún 29 Agosto 2023, 18:28
- ¿Eres o no un dueño de mascotas responsable? 29 Agosto 2023, 21:48
- Liberan este martes a la esposa del Chapo Guzmán, Emma Coronel 29 Agosto 2023, 22:09
- Seguirán las lluvias en Quintana Roo 29 Agosto 2023, 20:20

Republic of the Philippines
PHILIPPINE NEWS AGENCY

HOGAR NACIONAL PROVINCIAL OPINIÓN NEGOCIO CARACTERÍSTICAS SALUD EXTRANJERO DEPORTES VIAJAR AMBIENTE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La peste porcina africana diezma las granjas porcinas en la ciudad insular de Palawan

Por Izza Reynoso

26 de agosto de 2023, 9:50 am

Compartir



PUERTO PRINCESA, Palawan – Esta provincia ya no está libre de peste porcina africana (PPA) después de que se confirmó un brote de la enfermedad en pircigas en la isla Cocoro, un barangay en el municipio de Magsaysay.

El Dr. Darius Mangcucang, oficial a cargo de la Oficina Veterinaria Provincial (PVO), dijo el jueves por la noche que Cocoro ha registrado aproximadamente 300 muertes porcinas como resultado de la PPA.

Reveló que de las seis muestras de sangre recolectadas de cerdos domésticos en Cocoro que fueron enviadas a la Oficina de Industria Animal para su análisis, se confirmó que cinco estaban infectadas con PPA.

El veterinario provincial señaló que debido a que todos los cerdos domésticos de la isla ya han sucumbido a la peste porcina africana, su oficina está trabajando estrechamente con las autoridades locales para controlar la enfermedad contenida en las áreas del brote y evitar que se propague.



Historias relacionadas

Los agricultores afectados por la peste porcina africana en Antequera obtienen un reclamo de seguro P227K

Veterinarios de Palawan investigan misteriosas muertes de cerdos en ciudades isleñas

PCIC paga las reclamaciones de seguros de los agricultores afectados por la PPA en Antequera

El fiscal del distrito prohíbe el hasta

The Guardian

Apoya a The Guardian

Financie el periodismo independiente con \$ 5 por mes

Ayúdanos →

Noticia Opinión Deporte Cultura Modo de vida Más

Medio ambiente Crisis climática Vida silvestre Energía Contaminación

Abejas

El fuerte aumento de los avistamientos de avispones asiáticos en el Reino Unido causa alarma

Los expertos en vida silvestre temen que la propagación pueda devastar a las abejas nativas, que los avispones desmembran y comen.



Los avispones asiáticos se sientan fuera de las colmenas de abejas melíferas y capturan abejas cuando entran y salen, luego las cortan y alimentan con el tórax a sus crías. Fotografía: Eduardo González/Alamy

Los avispones asiáticos han visto sus niveles más altos en el Reino Unido, lo que podría tener un efecto devastador en las abejas nativas, que matan, desmembran y comen.

Se han visto 39 avispones asiáticos y nidos en el país desde que la especie se observó por primera vez en 2016, y este año ha habido 16 avistamientos,



HASTA 30% DE DESCUENTO

https://www.marca.cl/detectan-larvas-de-plaga-agrcola-en-barco-arribado-a-caldera/

Detectan larvas de plaga agrícola en barco arribado a Caldera

Editor Copiado · Hace 3 min.

182 2 minutos de lectura

[Compartir](#)



El Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, confirmó la detección de larvas de mosca de la fruta, del género *Anastrepha*, en mangos que permanecían en la bodega de alimentos de una embarcación de carga mineral arribada al puerto de Caldera, hecho que mantiene en alerta a la institución, y que viene a aumentar la presión de entrada de plagas cuarentenarias a la región y país.

Las larvas, primera vez detectadas en la región, corresponden a un tipo de mosca de la fruta distinta al de *Ceratitis capitata*, pero igual de peligrosa para la producción agrícola, siendo considerada ausentes de nuestro país.

LO MÁS LEÍDO

- 1 Lucas Passerini deja Unión La Calera: el jugador fue desvinculado del club
Hace 4 semanas
- 2 Sobre 10 mil pensionados serán beneficiados con bono invierno 2023 en Atacama
Hace 1 semana
- 3 SEA ya hace viaje a proyecto minero en la Región de Coquimbo
Hace 1 semana
- 4 Llega nuevo fenómeno atmosférico: alerta por lluvias en 8 regiones del país
Hace 10 días, 2023
- 5 Anuncian precipitaciones «sobre lo normal» entre Coquimbo y O'Higgins
Hace 10 días, 2023
- 6 Desalojan ocupaciones ilegales a un costado de la ruta 5-A-CH en Copiapó
Hace 10 días, 2023
- 7 Autoridades realizan sobrevuelo por Copiapó y Tierra Amarilla para identificar puntos críticos frente a una emergencia.
Hace 19 junio, 2023
- 8 Antofagasta Minerals ofrece nuevos puestos de empleos
Hace 1 junio, 2023



U.S. Customs and Border Protection

q

Travel ▾ Trade ▾ Border Security ▾ Newsroom ▾ About CBP ▾ Careers ▾ Employee Resources ▾

[Home](#) » [Newsroom](#) » [Local Media Release](#) » CBP Discovers Khapra Beetle Remains at Detroit Metropolitan Airport

Newsroom

[Accountability and Transparency](#)

[Legal Notices](#)

[Advisories](#)

[Media Releases](#)

[Photo Gallery](#)

[Video Gallery](#)

[Press Officers](#)

[Publications](#)

[Social Media Directory](#)

CBP Discovers Khapra Beetle Remains at Detroit Metropolitan Airport

Release Date: Tue, 08/22/2023

ROMULUS, Mich. – U.S. Customs and Border Protection (CBP) agriculture specialists at Detroit Metropolitan Airport discovered Khapra beetle remains during inspections of unaccompanied international baggage in June—a local first for fiscal year 2023.

Upon reentry into the U.S., routine x-ray screenings of the baggage revealed a bag of rice that originated in India. Further examination of the rice yielded the remains, which were later identified by CBP and U.S. Department of Agriculture officials.



"Khapra beetles are not native to



Media Contacts

Office of Public Affairs

 [\(202\) 344-1780](tel:(202)344-1780)

 CBPMEDIARELATIONS

All Other Inquiries

 [\(202\) 325-8000](tel:(202)325-8000)

A screenshot of a YouTube video player. The main video frame shows a display case filled with various cuts of raw meat, including steaks and chops, arranged on metal racks. A small video thumbnail in the center of the display case shows a person's hand pointing at a piece of meat. Below the video frame are standard YouTube controls: play/pause, volume, and a progress bar indicating 0:00 / 1:21. To the right of the video frame is a sidebar with recommended videos. The first recommended video is titled "Masterclass de cortes de carne para cuando vayas a la..." and has 108K views. Other recommended videos include "Estados Unidos debe atender causas de consumo de drogas...", "Estafa Funcionarial a mujer; obtiene dinero para cirugía", "Donald Trump, acusación histórica: el presidente se...", and "Seminario de Derecho Colectivo". At the bottom of the sidebar, there is a link to "Sesión del Pleno de la SCJN" dated 17 agosto 2023.

Speeches/Statements

the U.S. and its introduction could have dire economic consequences," said Area Port Director Robert Larkin, Detroit



APS Publications

Plant Disease Home About Submit Journals ▾ Books Publisher's Home

< Previous Next >

DISEASE NOTE

First Report of *Meloidogyne incognita* Parasitizing Bitter Melon, Ridge Gourd, and Bottle Gourd in Sinaloa

R. S. García-Estrada, R. Castro-López, I. Márquez-Zequera, L. A. Osuna-García, I. Cruz-Lachica, J. Á. Martínez-Gallardo, Y. M. Ramos-Barraza, W. Rubio-Aragón, and G. Gómez

Affiliations ▾

Published Online: 17 Aug 2023 | <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-22-2259-PDN>

PDF e-Text

TOOLS SHARE

Bitter melon (*Momordica charantia* L.), ridge gourd (*Luffa acutangula* [L.] Roxb.), and bottle gourd (*Lagenaria siceraria* [Molina] Standley) are popular in the Asian market and therefore valuable crops in Mexico. In March 2021, severe root galling was observed in cucurbit plots in Sinaloa. Roots and surrounding soil from 10 plants from each mentioned cucurbit

Details Figures Literature Cited Related

OPEN



Vol. 107, No. 8
August 2023

Subscribe

ISSN: 0191-2917
e-ISSN: 1943-7692

DOWNLOAD

Metrics

Downloaded 33 times



Patente emitida para cebo para cerdos salvajes desarrollado por científicos de LSU

Olivia McClure



(09/08/23) BATON ROUGE, Luisiana — Después de años de investigación encaminada a encontrar una forma eficaz de controlar las poblaciones explosivas de cerdos salvajes, se ha concedido una patente para un cebo desarrollado por científicos del LSU AgCenter y el Departamento de Agricultura de LSU. Química.

El cebo utiliza nitrato de sodio, que es letal para los cerdos salvajes, los culpables de daños por millones de dólares a campos agrícolas y bosques en Luisiana y en todo el país. Pero el cebo tiene un impacto mínimo en el medio ambiente y en las especies no objetivo. Con una consistencia similar a la de los ositos de goma, tiene forma de esferas del tamaño de una pelota de golf, sabe a pescado e incluso brilla bajo la luz negra.



Salud y Servicios Humanos

Programas de asistencia ▾ Servicios para adultos y niños ▾ Seguridad y prevención de lesiones ▾ Mantener Michigan saludable ▾ Haciendo negocios con MDHHS ▾ Dent MDH

MDHHS informa un caso presunto positivo de la variante de influenza A H3 (gripe porcina) detectada en un residente del condado de Lapeer

26 de julio de 2023

El Departamento de Salud y Servicios Humanos de Michigan y los departamentos de salud de los condados de Lapeer y Oakland han identificado un caso humano presuntamente positivo de la variante de influenza A H3 ([gripe porcina](#)) en un residente del condado de Lapeer que fue expositor en la feria del condado de Oakland. La feria tuvo lugar del 7 al 16 de julio en el parque del condado de Springfield Oaks en Davisburg. Una muestra respiratoria que dio positivo presuntamente para la gripe porcina se enviará a los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) para pruebas de confirmación.

La División de Salud del Condado de Oakland se ha comunicado con los expositores de cerdos y

Contacto con los medios:

Chelsea Wuth

517-241-2112

DAERA confirma nuevos resultados positivos pruebas de influenza aviar

Fecha de publicación: 28 de julio de 2023

El Departamento de Agricultura, Medio Ambiente y Asuntos Rurales (DAERA) ha seguido confirmado resultados positivos de influenza aviar altamente patógena (IAAP) en aves silvestres.

Ahora también se ha detectado IAAP en dos cachorros de zorro junto con aves silvestres en el área de Portrush. Si bien esta es la primera vez que se confirma que



KMZU
The Farm 100.7

LISTEN

NEWS WEATHER FARM SPORTS EVENTS OBITUARIES CONTESTS CLASSIFIEDS JOB HUB MARKETPLACE CONTACT KMZU COUNTRY CLUB

Search...

LISTEN



Longhorned Tick Discovered in Boone County for First Time

Helena McNamee Jul 31, 2023



This photograph depicted a dorsal view of an adult female, Haemaphysalis longicornis tick, commonly known as the longhorned tick. This specimen was meandering about, climbing a blade of grass. H. longicornis ticks are able to reproduce in an asexual manner. Males are rare.
Photo Credit: James Gathany

STOCKS



2023
DE
nciso
ILLA

IONARIO DEL PUEBLO



El Sol de Cuernavaca Cuernavaca, 21 de octubre de 2021 [Facebook](#) [Twitter](#) [YouTube](#)

LOCAL - SEGURIDAD - MÉXICO - REPÚBLICA - MUNDO - FINANZAS - ANÁLISIS - GOSIP - CÍRCULOS - TENDENCIAS - Jubilados - Maestros - SNTE - Vacunación - Vacuna Covid-19 - Covid-19

Recarga y Renueva Tu Mundo. Experiencias de Spa Inolvidables.

LOCAL / MARTES 7 DE AGOSTO DE 2018

Atacan garrapatas el ganado

Durante la temporada de estiaje los animales son más propensos a dichos parásitos en la Sierra de huautla



Angelina Albarrán

En cada temporada de lluvias, las rancherías de la sierra de Huautla en Tlalnepantla se recuperan en cuanto al ganado, pues durante el estiaje muere una parte del ganado; además reproduce el ataque de parásitos como la garrapata, causante de descensos en el sector.

Obed Cazares Carreño, asesor técnico de la Asociación Ganadera Local "General Real de Huautla", comentó que las garrapatas del ganado vacuno son parásitos artrópodos hematófagos que ocasionan anemia, enfermedad parasitaria extrema que afecta a los bovinos en todas sus edades y que causa pérdidas a los productores.



LOCAL / LUNES 6 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Plaga destroza cultivo de rosa

Las lluvias aceleran la aparición de plaga en cultivos de rosas



El Sol de Toluca Ciudad de Toluca, 30 de agosto de 2023 [Facebook](#) [Twitter](#) [YouTube](#) [Instagram](#)

LOCAL - POLICIACA - MÉXICO - REPÚBLICA - MUNDO - FINANZAS - ANÁLISIS - GOSIP - CÍRCULOS - CULTURA - DOBLE VÍA - DEPORTES - [Q](#)

TENDENCIAS - Edomex - edomex - Policiaca - Delfina Gómez - Metepec - Narcolaboratorios - Drogas - Alfredo Del Mazo

VIX Pruébalo Ya Disfruta la telenovela completa

Foto: Rosalía Nieves | El Sol de San Juan de

Rosalía Nieves | El Sol de San Juan del R

La presencia de la plaga "peronospora s LOCAL / MIÉRCOLES 30 DE AGOSTO DE 2023

de las hectáreas programadas para pro que ya se encuentra atendido por parte evitar que se propague y con ello prepa fiestas de fin de año.

Brote de rabia "agobia" al ganado de Texcaltitlán

Tras la detección de un caso positivo a rabia paralítica bovina, las autoridades correspondientes señalaron que ya han vacunado a los productores que tuvieron contacto directo con el animal infectado



LO+VISTO



LOCAL
Delfina Gómez define ruta en materia económica y medio ambiente



LOCAL
Libros de texto si serán entregados a estudiantes mexiquenses



SOCIEDAD
Matan a guardia de seguridad del grupo Fuerza Regida durante asalto en autopista de Veracruz

ELEMENTOS A CONSIDERAR POR EL ANALISTA

- ¿Sitio geográfico en **dónde** se detectó el evento?
- ¿**Características del lugar** en donde se detectó el evento?
- ¿Cuál es su **mecanismo de transmisión** del patógeno ?
- ¿Hay **mortalidad** de animales o daño en cultivos?
- ¿Requiere vector, **existe** el vector en **México**?
- ¿Afecta a fauna silvestre, afecta a más de una especie doméstica?
- ¿Hay **intercambio de productos** de la especie afectada?
- ¿La enfermedad **afecta al humano**?
- ¿Es **endémica** o **exótica** para México?
- ¿hay **eventos** en otros Estados?
- ¿Se puede transmitir por **fómites o alimentos**?
- ¿La nota señala **afectaciones sociales y económicas**?
- ¿Hay **repercusiones** políticas (cierra de mercados y/o restricciones)?

- ✓ Normatividad Internacional, Federal y Estatal
- ✓ Situación Zoosanitaria Federal y Estatal
- ✓ Agenda Nacional de Riesgos
- ✓ Conceptos básicos de epidemiología
- ✓ Conocimiento de enfermedades y plagas; exóticas y endémicas.
- ✓ Capacidad de análisis, con perspectiva de riesgo
- ✓ Conocimiento de manuales operativos y técnicos
- ✓ Redacción y ortografía



Posibles
Riesgos y
Amenazas

Identificación

Registro

Comunicación

INICIO, SEGUIMIENTO Y CIERRE

TRAZABILIDAD DEL EVENTO DE RIESGO O AMENAZA

PROCESO

Proceso de recopilación, integración, sistematización, análisis y comunicación de información de diversas fuentes, sobre eventos nacionales e internacionales que puedan representar un riesgo o amenaza para la seguridad agroalimentaria del país.

Búsqueda

Identificación
y selección

Redacción y
Captura

Categorización

Comunicación



Alerta
Toda sospecha o confirmación de una situación de riesgo potencial para la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera, frente a la cual se hace necesario el desarrollo de acciones urgentes y eficaces a fin de minimizar o contener.



Aviso
Noticia o comunicado sobre algún evento epidemiológico que pueda representar algún riesgo potencial a la sanidad agropecuaria y sobre el cual no es necesario ejecutar acciones inmediatas.

Variable	Niveles
1. Tipo de fuente de información	Oficial
	Artículo científico
	Portal de agencias de noticias internacionales
	Otra (nota periodística, blog, red social, informe personal no publicado)
2. Categoría de la plaga	Reglamentada o en Acuerdo
	No reglamentada
3. Estatus nacional de la plaga	Ausente bajo vigilancia específica o general
	Ausente (exótica)
	Presente (bajo control)
	Presente (endémica)
4. Características del sitio del evento	Zona de producción agrícola/vivero/aduana
	Zona urbana / traspasio / área silvestre
5. Importación de hospedantes	Si
	No

Variable	Niveles
6. Proximidad geográfica	Presente en países fronterizos/primera detección en México
	Presente en México de forma localizada
	Presente en América
	Presente en otro continente
7. Principal medio de dispersión	Viento y/o vuelo largo + actividad antropogénica
	Comercio / otra combinación de opciones
	Turismo / otra actividad antropogénica/vector activo o pasivo
8. Acciones preventivas	Predominantemente por agua o suelo / fenómeno meteorológico
	No
	Si

ESTRUCTURA DE REDACCIÓN: (AVISOS Y ALERTAS)

AVISOS



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Identificación del *Citrus bright spot virus*, nuevo fitopatógeno asociado con leprosis de los cítricos.



Sample Ser: Seara, SC, Brazil, 2018

Síntomas en hojas y frutos. Créditos: Chabi Jesus, C. et al. 2023.

El 20 de marzo de 2023, investigadores de distintas instituciones de Brasil reportaron el hallazgo de un nuevo virus fitopatógeno, en dicho país, asociado con síntomas de leprosis de los cítricos, al que se denominó *Citrus bright spot virus* (CiBSV).

Se señala que el virus fue detectado en tres huertos de naranjo dulce (*Citrus sinensis*), ubicados en los estados de Santa Catarina y Rio Grande do Sul (al sur de Brasil). Los

síntomas (similares a los inducidos por el *Citrus chlorotic spot virus* (CiCSV), incluyeron: manchas cloróticas grandes de color amarillo brillante, en su mayoría redondeadas, y lesiones necróticas en los frutos, pero no en las hojas afectadas. Derivado de la caracterización, se determinó que el virus pertenece al género Dicrorhaviridae y fue denominado CiBSV. Pruebas realizadas en *Arabidopsis thaliana*, mostraron que es transmitido por *Brevipalpus azores* (Acarida: Tenuipalpidae), ácaro fitófago encontrado en las plantas infectadas.

En el contexto nacional, *B. azores* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este ácaro ha sido reportado en 4 países de África, uno de Asia, 2 de Europa y 4 de América (Brasil, Guatemala, Honduras y EUA; en este último caso en el estado de Maryland) (EPPO, 2023).

Referencia: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) (5 de julio de 2023). 2023-145. *Citrus bright spot virus (Dicrorhaviridae australis)*, a new virus associated with *Citrus leprosis disease* in Brazil. EPPO Reporting Service 2023-06. <https://gd.eppo.int/reporting/>

<https://www.mdpf.com/2223-7747/12/6/1371>

Modelo de pirámide invertida

Titulo

Definir un título conciso

Entrada

¿Qué? ¿Quién(es)?
¿Dónde? ¿Cuándo?

Cuerpo de la nota

Detalles adicionales del hecho

Cierre-fuentes

Información extra

ALERTA (comunicación inmediata)



AGRICULTURA | **SENASICA**

DIRECCIÓN EN JEFE

Venezuela: Declara emergencia fitosanitaria por detección de *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* Raza 4 Tropical.

Recientemente, la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) notificó Síntomas de Foc R4T. La notificación emitidos por el venezolano de la Facultad de municipios de **estado de Carabobo**, lo que la situación ampliamente

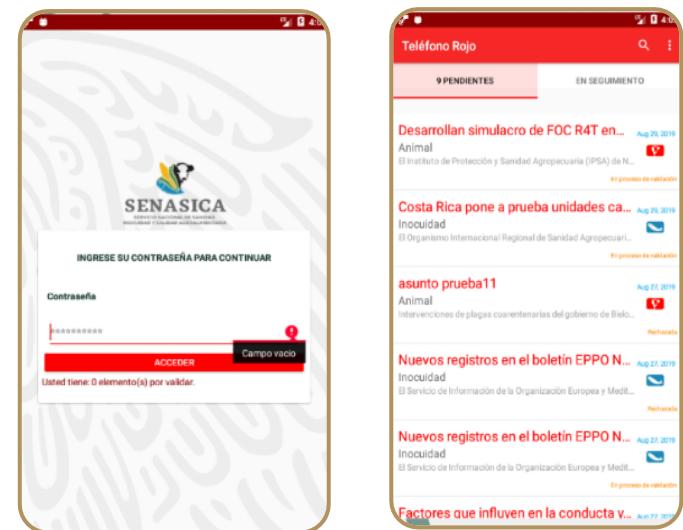
EUA: Primera detección confirmada de un ejemplar de avispa de patas amarillas (*Vespa velutina*) ubicado cerca de Savannah, Georgia.

El 17 de agosto de 2023, el Departamento de Agricultura de Georgia (GDA), informó sobre la primera detección confirmada de un ejemplar de avispa de patas amarillas (*Vespa velutina*) ubicado cerca de Savannah, Georgia. Refieren que es la primera vez que se detecta un espécimen vivo de esta especie en los Estados Unidos, mencionaron que la confirmación se llevó a cabo por el GDA (USDA). El caso es de interés internacional, ya que se han reportado casos de la especie en Europa y África.

Méjico: Informan sobre casos sospechosos de miasis por *Cochliomyia hominivorax* en un equino y un perro ubicados en el municipio de el Mante, Tamaulipas.

De acuerdo con un medio periodístico, se informó sobre dos casos sospechosos de miasis por *Cochliomyia hominivorax* o también conocido como Gusano Barrenador del Ganado (GBG), en un equino y un perro ubicados en el municipio de el Mante, Tamaulipas. Refieren que el 15 de agosto de 2023, un perro fue llevado a atención médica veterinaria (consultorio la posta) por lesión de un machetazo, sin embargo, descubrieron la presencia de gran cantidad de gusanos en el animal, de inmediato se recabaron algunas muestras que fueron enviadas a ciudad Victoria, para descartar GBG.

Sistema para la Gestión de Avisos y Alertas en Alta Dirección del SENASICA" (SiGAA).



Teléfono Rojo

9 PENDIENTES EN SEGUIMIENTO

Desarrollan simulacro de FOC R4T en... Aug 25, 2019 Animal El Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA) de... En proceso de validación

Costa Rica pone a prueba unidades ca... Aug 25, 2019 Inocuidad El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuari... En proceso de validación

asunto prueba11 Aug 25, 2019 Animal Intervenciones de plagas cuarentenarias del gobierno de Biele... Permanente

Nuevos registros en el boletín EPPO N... Aug 25, 2019 Inocuidad El Servicio de Información de la Organización Europea y Medi... Revisa

Nuevos registros en el boletín EPPO N... Aug 25, 2019 Inocuidad El Servicio de Información de la Organización Europea y Medi... Revisa

Factores que influyen en la conducta v... Aug 25, 2019



SISTEMATIZACIÓN

Registro de los Eventos de Riesgo y Amenaza Zoosanitarias (uso interno, herramienta de registro de eventos / Power Apps)

VALORACIÓN DEL EVENTO Y FUENTE

Power Apps | Eventos Fitosanitarios

Seleccionar para generar clave

Regresar

Ámbito: Zoosanitario ZOOT

Enfermedad: Seleccionar enfermedad 026 Influenza Aviar (IAAP H5N1)

Consecutivo de la enfermedad: 368

Analista: Gabriel León Gutiérrez 04

Fecha: 4 noviembre 2022 04112022

Tipo de reporte: Seleccionar tipo de reporte Reporte de plaga o enfermedad

ZOOT.026.368.04.04112022

Siguiente

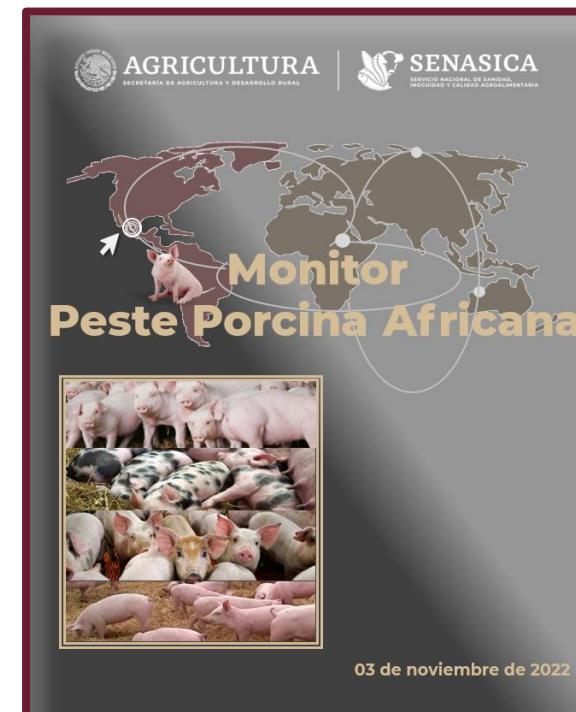
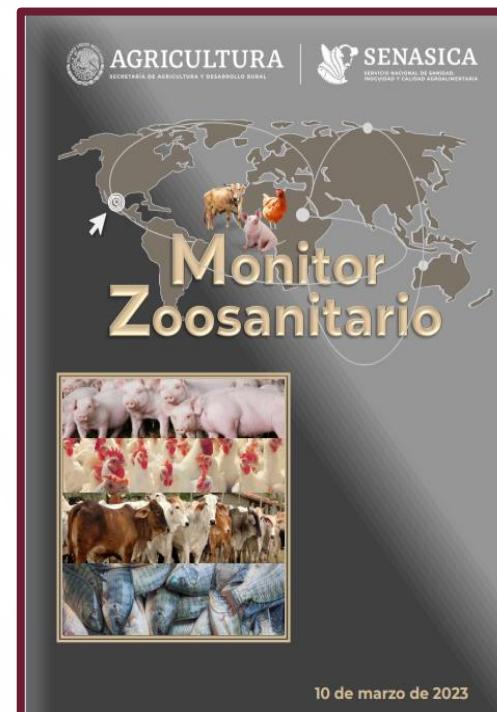
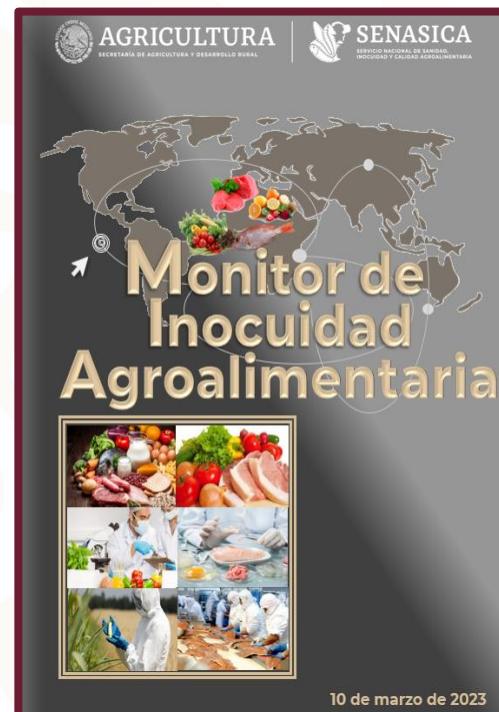
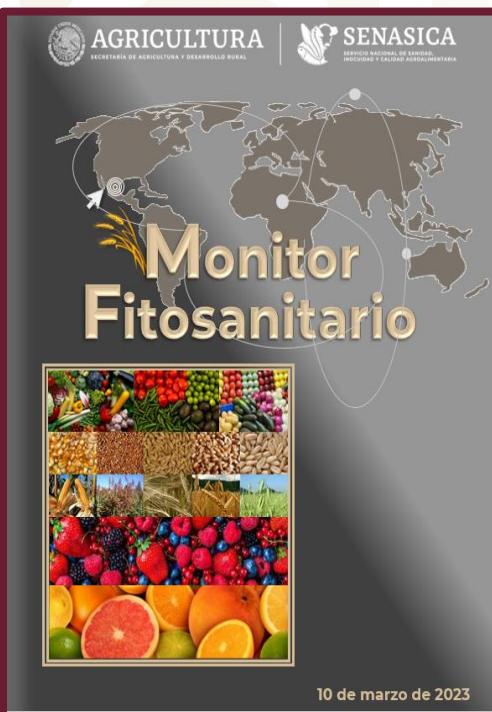


No todas las **alertas** e informes generados a través de los sistemas monitoreados de fuentes de información **describen eventos reales**, ni todos los eventos reales tienen importancia desde el punto de vista de bioseguridad sanitaria.

PRODUCTOS DERIVADOS

Productos	Periodicidad	Medio de Comunicación
Aviso / Alerta	inmediata	SiGAA
Monitor	Diario	SiGGA y Correo electrónico
Flyers	Semanal	Correo electrónico
Tablero de consulta	Diario /semanal	Power Bi

Monitor diario



FLYER SEMANAL



Monitor Fitosanitario

Sección 1. Reporte de Plagas
Sección 2. Plagas Emergentes y Reemergentes
Sección 3. Análisis Fitosanitario
Sección 4. Análisis Socioeconómico
Sección 5. Investigaciones Científicas y Avance tecnológicos
Sección 6. Banners



Monitor Fitosanitario Información Nacional e Internacional de Eventos Fitosanitarios 24 de enero de 2022

Reporte de plagas Europa

Grecia: Primer reporte de *Ceratocystis ficicola* en higo (*Ficus carica*).

Recientemente, través de la revista "Phytopathologia Mediterranea", fue publicado el primer reporte de *Ceratocystis ficicola* en higo (*Ficus carica*) en dos regiones de Grecia.

[Seguir leyendo >>](#)

Reporte de plagas África

Sudáfrica: Descripción de cuatro nuevas especies de *Neocosmospora spp.* asociadas a *Citrus sinensis*.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), compartió a través de su Sistema de Alerta Temprana PestLens, una investigación de la Universidad de Torino en Italia y la Universidad de Stellenbosch en Sudáfrica, sobre el registro de cuatro nuevas especies: *Neocosmospora addoensis*, *N. ficicola*, *N. gomtoensis*, y *N. lerouxii*, en unidades de producción de *Citrus sinensis* en las ciudades de Kirkwood y Patensie, pertenecientes a la provincia del Cabo Oriental de Sudáfrica.

[Seguir leyendo >>](#)

Correo electrónico



Monitor Zoosanitario

Sección 1. Primeros reportes y enfermedades emergentes.
Sección 2. Enfermedades reemergentes.
Sección 3. Análisis Zoosanitarios
Sección 4. Análisis Socioeconómico
Sección 5. Investigaciones Científicas y Avances tecnológicos
Sección 6. Banners



Monitor Zoosanitario Información Nacional e Internacional de Eventos Zoosanitarios 31 de enero de 2022

Seguimiento de Peste Porcina Africana en América



China:
Lecciones aprendidas tras cuatro años de combatir la Peste Porcina Africana.



Monitor Inocuidad Agroalimentaria

Sección 1. Riesgos Microbiológicos
Sección 2. Riesgos Químicos y Físicos
Sección 3. Productos de Análisis
Sección 4. Información Operativa
Sección 5. Investigaciones Científicas y Avances en Inocuidad Agroalimentaria
Sección 6. Banners temas adicionales



Monitor Inocuidad Agroalimentaria Información Nacional e Internacional de Eventos Agroalimentarios 24 de enero de 2022

Riesgos Microbiológicos

Países Bajos: Rechazo de carne de res importada de Francia debido a la detección de *Listeria monocytogenes*.



Recientemente, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF, por sus siglas en inglés), se notificó que las autoridades de Países Bajos rechazaron carne de res importada de Francia para el consumo humano debido a la detección de *L. monocytogenes*.

[Seguir leyendo >>](#)

Riesgos Microbiológicos

Brasil: Uso de Análisis de Riesgo-Beneficio para el control de *Salmonella spp.*, en carne de ave.



Recientemente, la Universidad de Rio Grande del Sur, en Brasil, publicó una investigación sobre la evaluación de un modelo para el análisis de riesgo-beneficio para fortalecer la toma de decisiones en materia de inocuidad agroalimentaria, específicamente para el control de *Salmonella* en carne de pollo de Brasil.

[Seguir leyendo >>](#)

HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN



Sistema de Gestión de Avisos y Alertas (SIGAA)

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Sistema de Gestión de Avisos y Alertas

GABRIEL
Recursos
Cerrar Sesión

Cédulas de Notificación ▾

REGISTRO DE CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

AVISO Noticia o comunicado sobre algún evento epidemiológico que pueda representar algún riesgo potencial a la sanidad agropecuaria y sobre el cual no es necesario ejecutar acciones inmediatas.

Alerta Toda sospecha o confirmación de una situación de riesgo potencial para la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera, frente a la cual se hace necesario el desarrollo de acciones urgentes y eficaces a fin de minimizar o contener.

Aviso

Alerta

Ambito:
-- Seleccione un Ambito --

Asunto:
Indique el asunto...

Descripción:

- Notas de Avisos y Alertas

Micrositio Pulso Sanitario

GOBIERNO DE MEXICO
SENASICA

Pulso Sanitario

¡Participa en la encuesta, queremos saber tu opinión! Da click aquí

Información de acciones sanitarias, atlas de sanidad e inocuidad agroalimentaria, monitor de riesgos, sistema de alerta temprana y análisis sanitario

Sistema de Información de Acciones Sanitarias

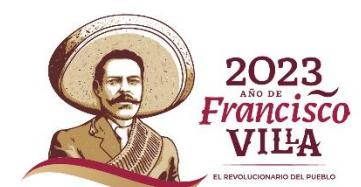
Atlas de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria

Monitor de Riesgos

Sistema de Alerta Sanitaria

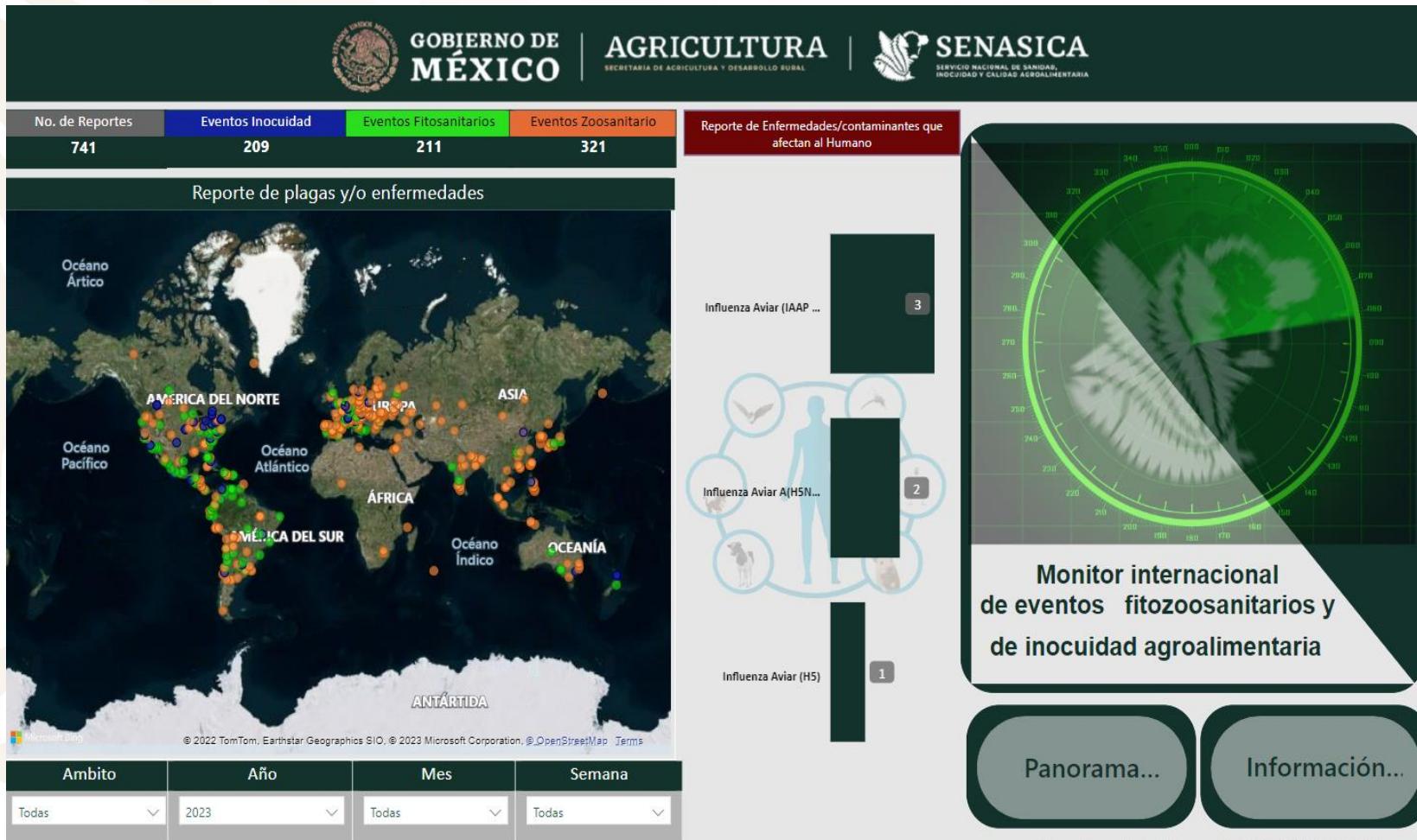
<https://dj.senasica.gob.mx/pulsosanitario/>

Correo electrónico



SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Tablero del Monitor



Actualización diaria
con los registros de:

- APP de captura de Eventos Fitozoosanitarios
- APP de captura de Eventos de Inocuidad



EJEMPLO

Peste Porcina Africana (PPA)

BIOSEGURIDAD INTEGRAL EN MÉXICO (BARRERAS DE DEFENSA)



1.- Prevención

- Inteligencia sanitaria
- Requisitos zoosanitarios
- Inspección en puertos, aeropuertos y fronteras

**Mas de 1000 técnicos y
112 binomios caninos.**



2.- Detección

- Promoción de la notificación
- Detección clínica (presuntivo)
- Confirmación por laboratorio

Cerca de 250 técnicos



3.- Control y/o erradicación

- Inspección (rastreo epidemiológico)
- Cuarentena
- Sacrificio
- Desinfección

Cerca de 2000 técnicos

EJEMPLO

Monitoreo, sospecha, confirmación y comunicación

➤ Caso Peste Porcina Africana (PPA) en República Dominicana



EJEMPLO

Sistema para la Gestión de Avisos y Alertas en Alta Dirección del SENASICA” (SiGAA).



The screenshot shows the "REGISTRO DE CÉDULA DE NOTIFICACIÓN" (Notification Document Registration) page. It displays two categories of notifications:

- AVISO** (highlighted with a green circle):

Noticia o comunicado sobre algún evento epidemiológico que pueda representar algún riesgo potencial a la sanidad agropecuaria y sobre el cual no es necesario ejecutar acciones inmediatas.

Aviso
- Alerta** (highlighted with a red circle):

Toda sospecha o confirmación de una situación de riesgo potencial para la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera, frente a la cual se hace necesario el desarrollo de acciones urgentes y eficaces a fin de minimizar o contener.

Alerta

Below these sections are input fields for "Ambito" (Scope) and "Asunto" (Subject), along with a "Descripción" (Description) area.

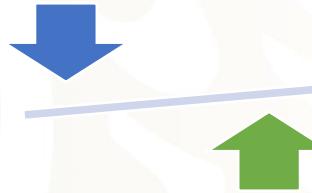


The screenshot shows a news article from the official website of the Ministry of Agriculture of the Dominican Republic. The headline reads: "República Dominicana: Se confirma la presencia de Peste Porcina Africana en las provincias de Sánchez Ramírez y Montecristi." (Dominican Republic: African Swine Fever confirmed in the provinces of Sánchez Ramírez and Montecristi). The article includes a photograph of pigs and a detailed description of the situation, mentioning 389 samples tested positive for the virus and the implementation of control measures in affected areas.

Referencia: Gobierno de la República Dominicana [29 de julio de 2021] Gobierno toma medidas para proteger la producción nacional de cerdos ante un pequeño brote de fiebre porcina africana. <https://agricultura.gob.do/noticia/gobierno-toma-medidas-para-proteger-la-produccion-nacional-de-cerdos-ante-un-pequeno-brote-de-fiebre-porcina-africana/>. Z001.052.368.03.29072021

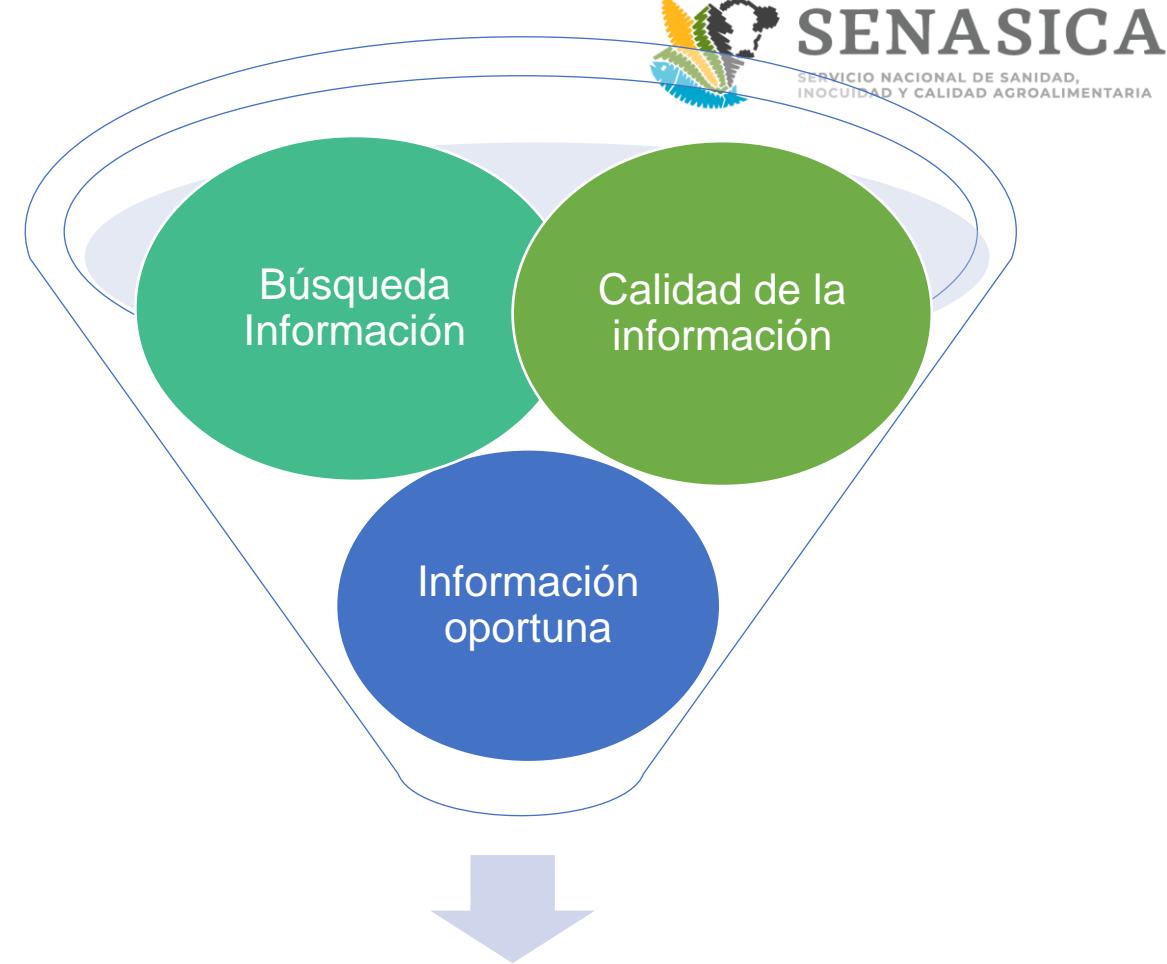
ALCANCE

Alta Dirección.
Retroalimentación para la toma de decisiones y la planeación estratégica



IMPLEMENTAR ACCIONES

- Estrategia Campañas Zoosanitarias
- Planeación de puntos de verificación
- Revisión del estatus sanitario estatal o nacional
- Modificación de requisitos zoosanitarios para el comercio
- Revisión de procedimientos sanitarios
- Generación de Análisis (entre ellos Análisis de Riesgo)
- Revisión de procesos en laboratorios
- Revisión de informes nacionales e internacionales
- Implementación de medidas sanitarias
- Rastreabilidad y trazabilidad de productos.



Alerta Temprana



CONCLUSIONES

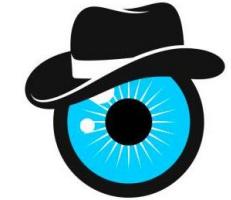
El Monitoreo tiene grandes ventajas:

- Es un componente clave del sistema de **alerta temprana**.
- Es un elemento de la **inteligencia sanitaria**.
- Es de **bajo costo y estratégico**.
- Produce **información oportuna con valor agregado** que conlleven un riesgo o amenaza.
- Fortalece la **vigilancia pasiva**.
- Genera información que coadyuva para la **toma de decisiones**, planeación estratégica e **implementación de acciones**.
- Permite estar mejor **preparados** para los **brotes** de enfermedades o plagas y/o alguna situación de **riesgo y amenaza**.
- Es un mecanismo importante de **retroalimentación intra e interinstitucional**.



PERSPECTIVA DEL USO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA EXPLORACIÓN Y ANÁLISIS VISUAL DE NOTICIAS

- Ampliar la **cobertura** de monitoreo abarcando más fuentes de información digitales.
- Reducir el **tiempo** de revisión y análisis de la información.
- Precisión en la búsqueda de noticias sobre riesgos y amenazas (categorización y temas).
- Aumentar la **diversidad de temas** sobre riesgos y amenazas (ejemplo comercio internacional, trazabilidad de mercancías, eventos climáticos, etc.).
- Exploración de grandes colecciones.
- Contar con un sistema propio para actualizarlo acorde al crecimiento de las necesidades.
- Aumentar la percepción visual y capacidad cognitiva.



DIARIOS NACIONALES Y LOCALES

24 HORAS PUEBLA	www.24horaspuebla.com
CAPITAL PUEBLA	www.capitalpuebla.com.mx
EL HERALDO DE PUEBLA	www.heraldodepuebla.com
EL SOL DE PUEBLA	www.elsoldepuebla.com.mx
PUBLIMETRO PUEBLA	www.readmetro.com
PUEBLA SIN FRONTERAS	www.pueblasinfronteras.com
LA UNIÓN DE MORELOS	www.launion.com.mx
DIARIO DE MORELOS	www.diariodemorelos.com
CAPITAL MORELOS	Sin sitio web conocido.
EL REGIONAL DEL SUR	www.elregional.com.mx
EL SOL DE CUERNAVACA	www.elsoldecuernavaca.com....
LA JORNADA MORELOS	www.lajornadamorelos.com.m...
EXTRA!	www.extrademorelos.com
ZONA CENTRO NOTICIAS	www.zonacentronoticias.com
MORELOS 24	www.morelos24.com.mx
24 MORELOS	www.24morelos.com
ADN INFORMA	www.adninforma.com
EL REFLECTOR	www.elreflector.news
CENTRAL DE NOTICIAS	www.centraldenoticias.mx
EL SOL DE CUAUTLA	www.elsoldecuautla.com.mx
INTERDIARIO	www.interdiario.com.mx
NOTICIAS DE CUAUTLA	www.noticiasdecuautla.com

En total, hay un aproximado de 2 mil 575 periódicos digitales

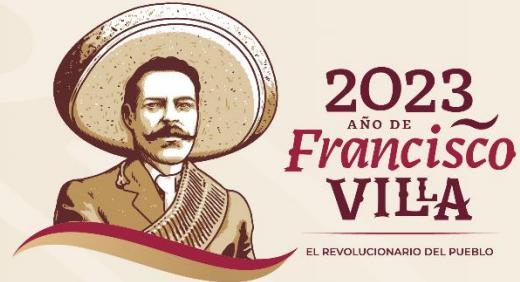
DIARIOS NACIONALES

- [Diario Amanecer](#)
- [Diario de México](#)
- [El Economista](#)
- [El Financiero](#)
- [El Universal](#)
- [La Crónica de Hoy](#)
- [La Jornada](#)
- [Milenio](#)
- [Reforma](#)
- [Sol de México](#)



Noticias de Nueva España, que se imprimirán cada mes, y comienzan desde primero de enero de 1722.

Actualmente hay 402 medios acreditados.
<https://pnmi.segob.gob.mx/reporte/resultado>



¡GRACIAS!

MVZ. EPA. Gabriel León Gutiérrez
Área de Sistematización y Análisis Sanitario
Dirección en Jefe



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA