



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

28 de noviembre de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Nayarit logra certificación para exportar aguacate a Estados Unidos.	2
China: Nuevo sistema automático permite monitoreo remoto eficiente de <i>Bactrocera dorsalis</i>	3
Internacional: Nuevo biocontrol natural ofrece alternativa sostenible contra <i>Foc</i> R4T y Sigatoka negra.....	4



México: Nayarit logra certificación para exportar aguacate a Estados Unidos.



Imagen: Portal Frutícola.

El 27 de noviembre de 2025, a través del *Portal Frutícola* se informó que Nayarit logró autorización oficial para exportar aguacate fresco a Estados Unidos, tras comprobar que sus huertos cumplen con los estándares fitosanitarios del Plan de Trabajo Operativo (PTO), Enfoque de Sistemas para la Importación de Aguacate Fresco Hass de México a Estados Unidos.

Se señala que la certificación se obtuvo tras inspecciones técnicas realizadas en huertos ubicados en los municipios de San Pedro Lagunillas y Santa María del Oro, donde las autoridades constataron el cumplimiento de requisitos de sanidad vegetal, control de plagas y trazabilidad. Con ello, Nayarit se convierte en el tercer estado mexicano autorizado para exportar aguacate Hass a ese mercado, junto a Michoacán y Jalisco.

El PTO exige que los huertos estén libres de plagas reglamentadas del aguacate. Entre los organismos monitoreados en la campaña nacional figuran: barrenador grande del hueso (*Heilipus lauri*), barrenador pequeño del hueso (*Conotrachelus aguacatae* y *C. perseae*) y la palomilla barrenadora del hueso (*Stenoma catenifer*).

La obtención de este aval representa una oportunidad histórica para los productores nayaritas, al integrarlos de forma directa al mercado internacional y mejorar sus ingresos, al tiempo que refuerza la sanidad vegetal del sector.

En el contexto nacional, *Heilipus lauri*, *Conotrachelus aguacatae*, *C. perseae* y *Stenoma catenifer* figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones de control a través de la campaña de Plagas reglamentadas del aguacatero.

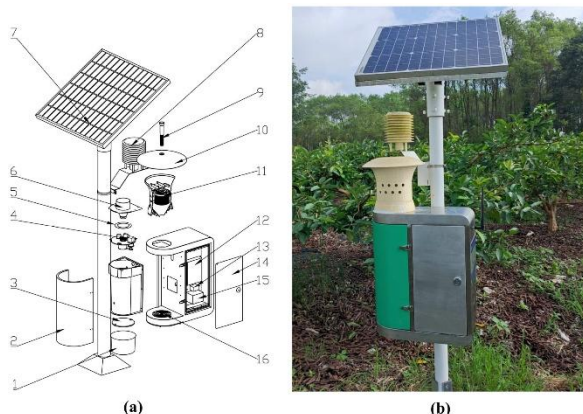
Referencias:

Portal Frutícola (27 de noviembre de 2025). Nayarit se convierte en el tercer estado mexicano autorizado para exportar aguacate a EE. UU. Recuperado de: <https://www.portalfruticola.com/noticias/2025/11/27/nayarit-aguacate-eeuu/>

Gobierno del Estado de Nayarit (26 de noviembre de 2025). Por primera vez en la historia, Nayarit exportará aguacate a Estados Unidos. Recuperado de: <https://www.nayarit.gob.mx/por-primera-vez-en-la-historia-nayarit-exportara-aguacate-a-estados-unidos/>



China: Nuevo sistema automático permite monitoreo remoto eficiente de *Bactrocera dorsalis*.



Diseño de equipos de cebo inteligentes para la detección automática de *Bactrocera dorsalis*. Imagen: Chen et al, 2025.

El 19 de noviembre de 2025, a través de la revista MDPI se publicó un estudio que presentó un sistema innovador para el monitoreo remoto de poblaciones de *B. dorsalis*: combina un dispositivo inteligente de trapeo, un modelo de detección automática por inteligencia artificial y una plataforma en línea de vigilancia.

El equipo —denominado “Intelligent Bait Equipment (IBE)”— incluye trampas con

atrayentes, cámaras, iluminación LED y un mecanismo automático de eliminación de insectos. En pruebas de campo en huertos de guayaba, el IBE mostró una eficacia de atracción comparable a trampas convencionales y una eficiencia de limpieza cercana al 100%. El modelo de reconocimiento basado en YOLOv8l alcanzó una precisión del 95.17%, sensibilidad de 94.15% y F1 de 94.66%, demostrando alta fiabilidad incluso con densidades elevadas de insectos.

Se señala que el sistema fue integrado en la plataforma online “YunShanPu”, lo que permite a los productores y autoridades acceder a datos en tiempo real, recibir alertas tempranas de incremento poblacional y planificar estrategias de control de forma más eficiente.

Finalmente, se destaca que este avance representa un paso significativo hacia la vigilancia continua, automatizada y con menor trabajo manual, lo que podría mejorar la gestión integrada de plagas y reducir pérdidas en frutales vulnerables a *B. dorsalis*.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* 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.

Referencia:

Chen, X. et al. (19 de noviembre de 2025). An Automatic System for Remote Monitoring of *Bactrocera dorsalis* Population. Agriculture. Recuperado de: <https://doi.org/10.3390/agriculture15222391>



Internacional: Nuevo biocontrol natural ofrece alternativa sostenible contra *Foc R4T* y Sigatoka negra.



Biocontrol BanacXin. Imagen: FreshPlaza.

El 28 de noviembre de 2025, a través del portal *FreshPlaza*, se informó que la empresa Innoterra Bioscience presentó una solución de biocontrol 100% natural con certificación orgánica, denominada BanacXin, desarrollada para enfrentar la amenaza creciente de los hongos *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*) y *Mycosphaerella fijiensis* (Sigatoka negra)

en las plantaciones bananeras.

Se señala que BanacXin funciona como un fungicida de doble acción, capaz de prevenir brotes en plantas sanas y favorecer la recuperación de aquellas ya afectadas. Ensayos de campo realizados durante cuatro años en India y Filipinas reportaron eficacias del 9 % contra *Foc R4T* y del 88% contra Sigatoka negra, así como mejoras en el vigor, rendimiento y resiliencia de las plantas. El producto está disponible en presentaciones para aplicación foliar, mediante riego o por inyección, mientras continúa su proceso de validación en Australia, Latinoamérica y el Sudeste Asiático.

Finalmente, la empresa Innoterra impulsa innovaciones complementarias como una variedad mutante de Cavendish con 90% de tolerancia a *Foc R4T*, con el fin de fortalecer la sostenibilidad, reducir la dependencia química y mejorar la resiliencia del sector bananero frente a enfermedades emergentes y al estrés climático.

En el contexto nacional, *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*) y *Mycosphaerella fijiensis* figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; en el caso de *Foc R4T*, se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Portal *FreshPlaza* (28 de noviembre de 2025). New biocontrol solution addresses TR4 panic in global banana markets. Recuperado de: <https://www.freshplaza.com/latin-america/article/9789195/new-biocontrol-solution-addresses-tr4-panic-in-global-banana-markets/>