



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario

28 de abril de 2026



# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

Australia: Situación fitosanitaria actual de *Bactrocera tryoni* en Australia del Sur..... 2

Brasil: Investigadores desarrollan alternativa sostenible para controlar *Helicoverpa armigera*. ..... 3

EE.UU.: Desarrollan Técnica del Insecto Estéril para controlar *Diaphorina citri*. ..... 4

# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



## Australia: Situación fitosanitaria actual de *Bactrocera tryoni* en Australia del Sur.



*B. tryoni*. Fuente: Niland, 2011.

El 28 de abril de 2026, el Departamento de Industrias Primarias y Regiones de Australia Meridional (PIRSA) informó una disminución en las detecciones de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*) en la región de Riverland.

Se precisa que en 25 de las 58 áreas afectadas por el brote no se registraron nuevas detecciones durante las últimas 12 semanas. No obstante, la actividad de la plaga continúa concentrándose en las ciudades de Renmark, Monash y Barmera, así como en sus alrededores, por lo que la autoridad reiteró la necesidad de mantener las medidas de control durante el cambio estacional, permitir el ingreso del personal técnico, respetar las restricciones de movilización de productos hospedantes y reforzar la higiene en jardines y predios.

Asimismo, PIRSA recordó que en las zonas sujetas a restricciones sanitarias —zonas rojas de brote y zonas amarillas de suspensión— está prohibido compostar frutas y hortalizas restringidas, debido al riesgo de que la plaga continúe reproduciéndose incluso en los meses fríos. Los productos descartados deben colocarse en bolsas plásticas doblemente selladas y eliminarse en los residuos generales.

Finalmente, la autoridad actualizó las fechas estimadas de finalización de los brotes vigentes, fijando para la región de Riverland el 15 de diciembre de 2026 y para Elizabeth East el 7 de noviembre de 2026.

En el contexto nacional, *B. tryoni* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Departamento de Industrias Primarias y Regiones de Australia Meridional (PIRSA) (28 de abril de 2026). Manténgase alerta durante el cambio de estación. Recuperado de: <https://fruitfly.sa.gov.au/news/fruit-fly/remain-vigilant-during-seasonal-change>



### Brasil: Investigadores desarrollan alternativa sostenible para controlar *Helicoverpa armigera*.



*H. armigera*. Créditos: INTIA.

El 26 de abril de 2026, investigadores de la Embrapa Recursos Genéticos y Biotecnología publicaron un estudio que evaluó el uso de ARN bicatenario (dsRNA) encapsulado en nanopartículas de quitosano y tripolifosfato (TPP) para el control del gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*).

Los resultados mostraron que la encapsulación del dsRNA incrementó notablemente su estabilidad y eficacia, al proteger las moléculas de la degradación en el sistema digestivo de la plaga. En ensayos de alimentación oral, las nanopartículas lograron mayor silenciamiento génico y una mortalidad larvaria superior, incluso con dosis hasta 100 veces menores que las requeridas con dsRNA sin protección.

Asimismo, los investigadores dirigieron simultáneamente dos genes esenciales del insecto —quitina sintasa II y citocromo P450 CYP6B6—, obteniendo mejores resultados que al actuar sobre un solo gen. Además de incrementar la mortalidad, el tratamiento provocó retrasos en el crecimiento y en la pupación de las larvas sobrevivientes, lo que refuerza el potencial de esta estrategia biotecnológica para el manejo de lepidópteros plaga.

Finalmente, las pruebas de bioseguridad en los polinizadores *Scaptotrigona postica* y *Bombus terrestris* no mostraron mortalidad ni efectos tóxicos relevantes. Los autores señalan que esta tecnología tiene potencial como bioplaguicida sostenible y seguro, aunque requiere mayor desarrollo para su aplicación comercial.

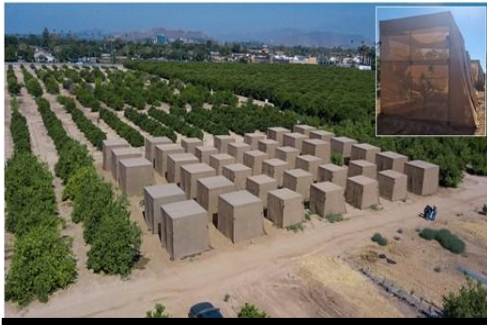
En el contexto nacional, *H. armigera* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

#### Referencia:

Vasquez, DD, *et al.*, (26 de abril de 2026). Chitosan-protected dsRNA increases efficacy against *Helicoverpa armigera* without compromising biosafety for pollinators. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ps.70837>



### EE.UU.: Desarrollan Técnica del Insecto Estéril para controlar *Diaphorina citri*.



Limoneros enjaulados y efecto supresor del ACP irradiado. Créditos: Ferrater, J. B. *et al.*, 2026.

El 27 de abril de 2026, investigadores de la Universidad de California en Riverside (EUA) publicaron un estudio que evaluó el desarrollo de la Técnica del Insecto Estéril (TIE) como estrategia de control para el psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*), principal vector del huanglongbing (HLB).

Los resultados mostraron que la liberación de insectos estériles mediante radiación de rayos X permitió reducir significativamente el crecimiento de las poblaciones silvestres del insecto. En ensayos de laboratorio y en jaulas de campo, la dosis de 320 Gy, combinada con proporciones de liberación de 10:1 y 15:1 (insectos estériles: silvestres), logró los mayores niveles de supresión poblacional. Asimismo, las pruebas realizadas en árboles cítricos maduros confirmaron reducciones importantes en huevos, ninfas y adultos del psílido, especialmente con la combinación de 320 Gy y 15:1, que disminuyó hasta 80 % los huevos, más de 90 % las ninfas tempranas y cerca de 98 % las ninfas tardías. Los autores señalan que el momento de liberación, ligado a los periodos de brotación de los cítricos, será clave para maximizar la eficacia en campo.

Finalmente, se concluye que la TIE podría incorporarse como una herramienta sostenible de manejo integrado de plagas en zonas urbanas y áreas recién infestadas. Sin embargo, aún es necesario optimizar la cría masiva, los protocolos operativos y confirmar que los insectos irradiados no favorezcan la dispersión de la enfermedad.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter asiaticus* y su vector (*D. citri*) figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control mediante la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia: Ferrater, J. B. *et al.* (27 de abril de 2026). Development of the sterile insect technique as a control strategy for the Asian citrus psyllid: determining the number of sterile individuals needed to suppress the growth of wild populations. *Journal of Economic Entomology*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1093/jee/toag116>