



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

20 de mayo de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Ampliación de la cuarentena de *Rhagoletis cerasi* en el estado de Nueva York.2

EUA: Nueva ampliación de cuarentenas de *Anastrepha ludens* en Edinburg-Palmview y Brownsville, Texas.....3

EUA: Reducción de la cuarentena de *Anastrepha ludens* en Donna, Texas.....4

EUA: Efecto de mutaciones en el gen SWEET15 sobre la respuesta de los cítricos al HLB y cancro.....5



EUA: Ampliación de la cuarentena de *Rhagoletis cerasi* en el estado de Nueva York.



Mapa actual de la cuarentena de *A. ludens* en Edinburg-Palmview, Tx. Fuente: APHIS.

El 19 de mayo de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS) publicó la descripción y mapa actualizado de la cuarentena de la mosca europea de la cereza (*Rhagoletis cerasi*) en el estado de Nueva York, los cuales reflejan una ampliación de esta.

Cabe referir que la última ampliación de la cuarentena de *R. cerasi* en Nueva York (toda el área de los condados de Cayuga, Genesee y Ontario) había sido realizada el 13 de mayo de 2024, tras detecciones de la plaga en Cayuga y Genesee. Con ello, la cuarentena abarcaba en su totalidad el territorio de ocho condados: Cayuga, Erie, Genesee, Monroe, Niagara, Ontario, Orleans y Wayne (excepto las reservas indígenas de Cattaraugus, Tonawanda y Tuscarora, así como Cayuga Nation). La superficie bajo cuarentena era de 5,140 mi² (13,312,54 km²), con 1,421 acres (575 ha) de producción comercial de cereza.

El mapa y descripción actuales muestran que se suma a la cuarentena de *R. cerasi* toda el área de los condados de Onondaga, Oswego y Seneca, Nueva York. Con lo anterior, la cuarentena abarca ahora la totalidad del territorio de 11 condados: Cayuga, Erie, Genesee, Monroe, Niagara, Onondaga, Ontario, Orleans, Oswego, Seneca y Wayne (excepto las reservas indígenas de Cattaraugus, Onondaga, Tonawanda y Tuscarora, así como Cayuga Nation).

En el contexto nacional, *R. cerasi* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencias:

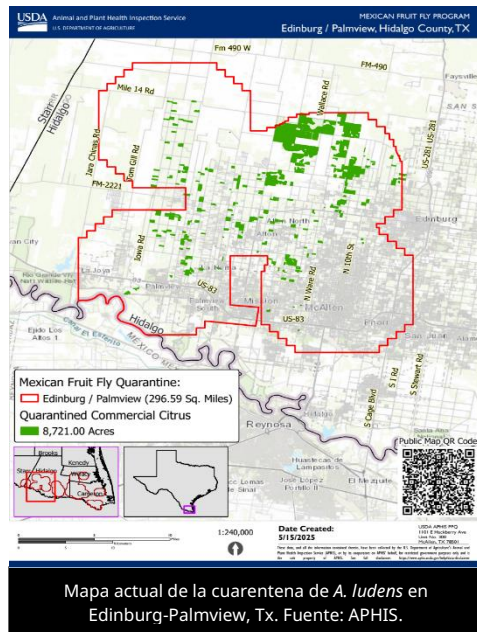
Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (19 de mayo de 2025). 2025 European Cherry Fruit Fly Program: ECFF 2025 Quarantine Zone. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/ecff-quarantine-map.pdf>
<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/ecff-quarantine-description.pdf>
<https://www.aphis.usda.gov/plant-pests-diseases/fruit-flies/fruit-fly-quarantine-maps-descriptions>
<https://www.pestalerts.org/nappo/es/official-pest-reports/1098/>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Nueva ampliación de cuarentenas de *Anastrepha ludens* en Edinburg-Palmview y Brownsville, Texas.



El 19 de mayo de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS) publicó descripciones y mapas actualizados de las cuarentenas de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) de Edinburg-Palmview y Brownsville, estado de Texas, los cuales reflejan nuevas ampliaciones.

Los mapas y descripciones muestran que:

1. La **cuarentena de Edinburg-Palmview** (ubicada en el condado de Hidalgo), se amplía de 254.57 mi² (659.33 km²) a 296.59 mi² (768.16 km²); la superficie de plantaciones comerciales de cítricos también aumenta de 8,705.39 acres (3,523 ha) a 8,721 acres (3,529 ha), en dicha área.

2. La **cuarentena de Brownsville** (ubicada en el condado de Cameron), se amplía de 109.75 mi² (284.25 km²) a 125.7 mi² (325.56 km²); la superficie actual de plantaciones comerciales de cítricos es de 103.54 acres (42 ha), en dicha área.

En el contexto nacional, *A. ludens* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control a través de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

Referencias:

Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (19 de mayo de 2025). Mexican Fruit Fly Program: Edinburg / Palmview, Hidalgo County; Brownsville, Cameron County, Tx. Recuperado de:

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-edinburg-palmview-hidalgo-county-texas-quarantine-map.pdf>

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-edinburg-palmview-hidalgo-county-texas-quarantine-description.pdf>

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-brownsville-cameron-county-texas-map.pdf>

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-brownsville-cameron-county-texas-description.pdf>

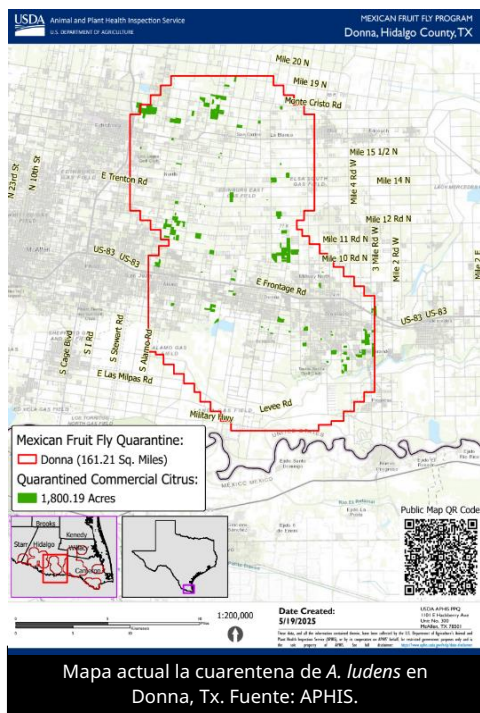
<https://www.aphis.usda.gov/plant-pests-diseases/fruit-flies/fruit-fly-quarantine-maps-descriptions>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Reducción de la cuarentena de *Anastrepha ludens* en Donna, Texas.



El 19 de mayo de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS) publicó la descripción y mapa actualizado de la cuarentena de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) de Donna, estado de Texas, los cuales reflejan una reducción de esta.

El mapa y descripción muestran que la cuarentena de Donna (ubicada en el condado de Hidalgo), se reduce de 181.61 mi² (470.37 km²) a 161.21 mi² (417.53 km²); la superficie de plantaciones comerciales de cítricos también disminuye de 1,860.24 acres (753 ha) a 1800.19 acres (728.5 ha), en dicha área.

En el contexto nacional, *A. ludens* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control a través de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

Referencias:

Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (19 de mayo de 2025). Mexican Fruit Fly Program: Donna, Hidalgo County, Tx. Recuperado de:

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-donna-hidalgo-county-texas-quarantine-map.pdf>

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-donna-hidalgo-county-texas-quarantine-description.pdf>

<https://www.aphis.usda.gov/plant-pests-diseases/fruit-flies/fruit-fly-quarantine-maps-descriptions>



EUA: Efecto de mutaciones en el gen SWEET15 sobre la respuesta de los cítricos al HLB y cancro.



Cancro de los cítricos. Créditos: USDA-APHIS.

A través de la revista científica *Molecular and Plant Pathology* (núm. de mayo de 2025), investigadores de las universidades de Yale y California, EUA, publicaron un estudio acerca del efecto de mutaciones en el gen transportador de azúcares SWEET15 sobre la respuesta al Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter asiaticus* — CLas) y el cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri* — Xcc).

Como parte del estudio, se indagó el rol de los genes SWEET10, SWEET12 y SWEET15 en la susceptibilidad de los cítricos a los fitopatógenos referidos.

Los resultados revelaron que las mutaciones en SWEET15 indujeron menor susceptibilidad a Xcc en tres cultivares de cítricos: Carrizo citrange (*Citrus sinensis* 'Washington'; naranja dulce × *Poncirus trifoliata*), limón de Lisboa 'Limoneria 8A' (*Citrus limon*) y naranja dulce 'Pineapple' (*C. sinensis*). Las plantas de limón de Lisboa con mutación en SWEET15 también mostraron reducción en la concentración de CLas en las plantas infectadas. Lo anterior sugiere que SWEET15 puede actuar como un gen de susceptibilidad de amplio espectro, por lo que la interrupción de su actividad podría servir para mitigar enfermedades bacterianas como el cancro y el HLB, en una variedad de cultivares de cítricos.

En el contexto nacional, Xcc, al igual que CLas y su vector (*Diaphorina citri*), están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Xcc se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 28 entidades federativas, y se realizan acciones para el control de CLas y *D. citri* mediante la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia:

Khadgi A. *et al.* (mayo de 2025). Mutations in the SWEET15 Sugar Transporter Gene Affect Response of Citrus to Huanglongbing Disease and Citrus Canker. *Molecular and Plant Pathology*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1111/mpp.70094>