



# NOTA INFORMATIVA DE LA FAO SOBRE EL GUSANO COGOLLERO DEL MAÍZ EN ÁFRICA

El gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*) es una plaga de insectos que se alimenta de más de 80 especies de cultivos y causa daños a cereales cultivados de importancia económica –como el maíz, el arroz y el sorgo– y también a las leguminosas, así como a los cultivos de hortalizas y al algodón. Es nativo de las regiones tropicales y subtropicales de las Américas, y la polilla adulta puede trasladarse más de 100 km por noche. Deposita sus huevos en las plantas, de las cuales comienzan a alimentarse las larvas una vez han eclosionado. Las infestaciones fuertes pueden generar pérdidas significativas de rendimiento. En las Américas, los agricultores vienen manejando la plaga desde hace años, pero con costos considerables.

## Naturaleza de la amenaza y su propagación en África

El gusano cogollero del maíz se detectó por primera vez en África occidental y central a principios de 2016 (Santo Tomé y Príncipe, Nigeria, Benin y Togo) y a finales de 2016 y en 2017 en Angola, Botswana, Burundi, Etiopía, Ghana, Kenya, Malawi, Mozambique, Namibia, Níger, República Democrática del Congo, República Unida de Tanzania, Rwanda, Sudáfrica, Uganda, Zambia y Zimbabwe, y se prevé que siga avanzando.

Si bien es demasiado pronto para conocer las repercusiones a largo plazo del gusano cogollero del maíz en la producción agrícola y la seguridad alimentaria en África, puede causar daños graves y pérdidas de rendimiento.

La presencia del gusano cogollero del maíz en África es irreversible. No es posible ni adecuado emprender esfuerzos de erradicación a gran escala. Recopilar y analizar experiencias y mejores prácticas de las Américas ayudará a formular y probar un programa de manejo sostenible del gusano cogollero del maíz para los pequeños agricultores de África.

✓ El gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*)



## Respuesta inmediata de la FAO ante el gusano cogollero del maíz

La FAO tomó medidas inmediatas destinadas a ayudar a los países a enfrentarse a la amenaza del gusano cogollero del maíz en África.

Se celebró una reunión consultiva en Harare (Zimbabwe), del 14 al 16 de febrero de 2017, con funcionarios gubernamentales y las partes interesadas del África austral a fin de proporcionar información actualizada sobre la situación y apoyar la preparación para emergencias y la respuesta rápida en materia de manejo de la plaga. La FAO adoptó una serie de medidas rápidas, como la elaboración y distribución a los países de una guía técnica para la identificación del gusano cogollero del maíz, protocolos para determinar los niveles de infestación y los daños provocados y recomendaciones sobre opciones de manejo, incluido apoyo a los gobiernos para la elaboración de planes de acción.

Posteriormente se celebraron otras dos reuniones sobre el gusano cogollero del maíz en Nairobi (25-28 de abril de 2017), una destinada a la región de la Comunidad de África Meridional para el Desarrollo (SADC) en seguimiento de la reunión consultiva de Harare y una segunda (panafricana) organizada conjuntamente por la FAO, la Alianza por una revolución verde en África y el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT). En la reunión panafricana participaron asociados pertenecientes a los gobiernos, instituciones nacionales, regionales e internacionales de investigación y desarrollo, el mundo académico y organismos donantes, así como representantes del sector privado. Como resultado de la reunión, se formuló un conjunto de medidas y recomendaciones



encaminadas a subsanar las deficiencias en materia de investigación, la necesidad de incrementar los conocimientos sobre las variaciones biológicas y de comportamiento de la plaga en el contexto ecológico africano, el seguimiento, la alerta temprana y la previsión, la planificación de contingencias, la evaluación de las repercusiones y las medidas a corto, medio y largo plazo para el manejo de la plaga. Asimismo, los participantes en la reunión convinieron en que la FAO debía asumir una función de coordinación destacada en la respuesta al gusano cogollero del maíz en África.

## Apoyo de la FAO a los gobiernos y a los agricultores para el manejo del gusano cogollero del maíz

La FAO recomienda a los Estados Miembros, las organizaciones de agricultores y los agricultores particulares un manejo sostenible del gusano cogollero del maíz y está liderando la provisión de ayuda a estos para lograrlo, de las siguientes maneras.

### MEDIDAS A CORTO PLAZO

A corto plazo, y en el marco de la cooperación Sur-Sur, la FAO aportará competencias especializadas y conocimientos obtenidos de fuentes pertinentes y los adaptará a África.

A partir de estos conocimientos, se formularán recomendaciones sobre los componentes que debe tener un programa de manejo sostenible para los agricultores. Se prestará especial atención a las recomendaciones sobre el uso de plaguicidas específicos y el uso del control biológico.

Las recomendaciones se probarán y se adaptarán a las condiciones locales en diversos lugares de África a través de las escuelas de campo para agricultores que viene apoyando la FAO: los agricultores y las comunidades realizarán investigaciones adaptativas para mejorar las recomendaciones de manejo sostenible de la plaga.

Se producirán y distribuirán materiales educativos y de comunicación en los idiomas locales, además de mensajes clave para su transmisión por radio local. Un mensaje clave será la importancia de adoptar un enfoque integrado para el manejo del gusano cogollero del maíz.

### MEDIDAS A MEDIO PLAZO

A medio plazo, la FAO ayudará a los países africanos a mejorar su comprensión y sus conocimientos sobre el manejo sostenible del gusano cogollero del maíz, basándose en el seguimiento en extensas zonas, en conocimientos consolidados sobre los patrones de desarrollo y la ecología de dicha plaga en África, así como en datos fidedignos sobre las pérdidas de rendimiento y las repercusiones socioeconómicas:

- La FAO prestará apoyo a los países africanos para la formulación de enfoques adecuados de manejo de la plaga del gusano cogollero del maíz.
- Se profundizará la cooperación Sur-Sur con miras a la plena integración de la experiencia de las Américas en el manejo a largo plazo de la plaga en África. Hay muchos agricultores, investigadores y extensionistas que cuentan con amplia experiencia en el manejo del gusano cogollero del maíz en las Américas.
- Se prestará apoyo a los agricultores, a las asociaciones de agricultores y a los gobiernos para el manejo sostenible del gusano cogollero del maíz aplicando un enfoque agroecológico.

### MEDIDAS A LARGO PLAZO (CON LA INCORPORACIÓN DE LOS RESULTADOS PERTINENTES DE LAS INVESTIGACIONES)

La elaboración de soluciones a largo plazo se debe basar en la aplicación de un enfoque verdaderamente agroecosistémico del manejo del gusano cogollero del maíz a partir de la experiencia de las Américas y en la integración de los resultados pertinentes de las investigaciones. Se desarrollarán sistemas sostenibles de cultivo que empleen el manejo integrado de plagas y tecnologías innovadoras y se centren en las medidas preventivas y, en particular, en las prácticas agronómicas, el uso de variedades tolerantes y resistentes adaptadas y probadas, programas globales de control biológico que combinen la importación y liberación de organismos de las Américas que hayan demostrado ser beneficiosos (siempre que se concluyan satisfactoriamente las investigaciones previas a la liberación) y la mejora de los enemigos naturales nativos, en combinación con tecnologías innovadoras de predicción y vigilancia de plagas.

Preparado por la FAO en mayo 2017

© FAO, 2017  
17470E5/1/06.17

## CONTACTO

División de Producción y Protección Vegetal  
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura  
Viale delle Terme di Caracalla - 00153 Roma, Italia  
Correo: AGP-Director@fao.org

## MÁS INFORMACIÓN

AGP-Director@fao.org  
Food-chain-crisis@fao.org  
[www.fao.org/food-chain-crisis/how-we-work/  
plant-protection/fall-armyworm/](http://www.fao.org/food-chain-crisis/how-we-work/plant-protection/fall-armyworm/)