



- [Importación y Exportación](#)
  - [Agrícola](#)
  - [Importación Pecuaria](#)
  - [Exportación Pecuaria](#)
  - [Planes de Trabajo para Exportación de Vegetales en Fresco](#)
  - [Estadísticas](#)
- [Estadísticas](#)
  - [Boletín de Flujos de Movilización Animal](#)
  - [Boletín Interactivo Epidemiológico Pecuario](#)
  - [Censo Pecuario Nacional](#)
  - [Comercio Exterior de Productos Agropecuarios](#)
  - [Estadísticas de Comercialización de Insumos Agrícolas](#)
- [Noticias](#)

[Inicio](#) > [Noticias](#) > Urgente llamado a sembrar cultivos refugios para mantener la eficacia de cultivos de maíz y algodón

## Urgente llamado a sembrar cultivos refugios para mantener la eficacia de cultivos de maíz y algodón con biotecnología

03 de mayo de 2023

Prevención y bioseguridad, la clave para un buen campo.

### Urgente llamado a sembrar cultivos refugios para mantener la eficacia de cultivos de maíz y algodón con biotecnología



**¡SIEMBRE SU REFUGIO!**

**Refugio para maíz GM:** mínimo 10% sin la tecnología de resistencia a insectos.

**Refugio para algodón GM:** 20% o 4%\* sin la tecnología de resistencia a insectos.



*Cultivos de algodón y maíz en Colombia*

- El término Bt se refiere a cultivos que han sido mejorados genéticamente para incluir un gen (o genes) de la bacteria *Bacillus thuringiensis* (Bt), el

Te puede interesar ▼



Noticias de Interés ▼

04 de mayo de 2023

[Cerca de 100 pequeños productores de coco de la Costa Pacífica nariñense participaron en la brigada fitosanitaria](#)

04 de mayo de 2023

[Productores frutícolas de Bolívar, informados y](#)

cual produce una proteína con acción insecticida en contra de algunos insectos plaga, con un modo de acción único y altamente específico.

- Es importante mencionar la bacteria *Bacillus thuringiensis* se encuentra ampliamente distribuida en la naturaleza y desde los años 60's viene siendo usada en la agricultura orgánica por su característica de controlador de algunas plagas.
- Se busca sensibilizar a los agricultores sobre las buenas prácticas agrícolas para los cultivos transgénicos y, de esta forma, retrasar la generación de plagas resistentes a las proteínas Bt.
- Las entidades promueven programas de buenas prácticas (preparación del terreno, uso de semillas autorizadas, rotación de cultivos, manejo y control de plagas) para mantener la eficacia de los de cultivos de maíz y algodón con resistencia a insectos (cultivos Bt).

[capacitados para el manejo y control de las moscas de la fruta](#)

03 de mayo de 2023

[Urgente llamado a sembrar cultivos refugios para mantener la eficacia de cultivos de maíz y algodón con biotecnología](#)

VER MÁS NOTICIAS

**Bogotá, D.C, mayo 03 de 2023.** En esta temporada de siembra, el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA, Acosemillas y Agro-Bio hacen un llamado especial a los agricultores que siembran maíz y algodón genéticamente modificados (GM), con resistencia a algunos insectos plaga (cultivos Bt), a que implementen el refugio, dando cumplimiento a la [Resolución ICA No. 072221 \(28/07/2020\)](#).

El refugio es una porción de terreno de un lote donde se siembran cultivos transgénicos, en el cual se utilizan semillas que NO tienen la característica de resistencia a insectos; esta área servirá para mantener la población de insectos susceptibles, disminuyendo así la probabilidad de desarrollo de poblaciones resistentes a la proteína de los cultivares Bt.

En Colombia, los cultivos Bt aprobados controlan en gran medida ciertas plagas, principalmente el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en el maíz, y el gusano rosado (*Pectinophora gossypiella*) en el algodón, que son responsables de generar grandes pérdidas para el productor.

“Queremos promover la implementación de las mejores prácticas con el uso de estas semillas y que los agricultores que las siembran puedan aprovechar sus beneficios para el control de plagas y, de esta manera, bajar costos en la producción, fortalecer la producción agrícola y la seguridad alimentaria”, aseguró el subgerente de Protección Vegetal del ICA (e), Alberto Rosero.

### **Seguridad para los cultivos**

El desarrollo de un cultivo Bt requiere para su aprobación comercial, de diversos estudios para determinar tanto su seguridad como su especificidad y eficacia frente al control de algunas plagas. Algunas de las ventajas de usar estas semillas con tecnología Bt, son la reducción de aplicaciones de insecticidas químicos, mejor calidad del grano al disminuir el daño causado por insectos y disminución de los niveles de micotoxinas, que son perjudiciales para la salud humana y animal.

Debido a lo anterior, los productores protegen sus cosechas, los consumidores reciben productos de mejor calidad y son más amigables con el ambiente; por ello es necesario extremar las medidas que buscan no sólo un mejor desempeño en los rendimientos esperados sino en la preservación de la tecnología a lo largo del tiempo.

María Andrea Uscátegui, Directora Ejecutiva de Agro-Bio comentó que “los insectos, como cualquier ser vivo, pueden adaptarse y adquirir resistencia, por lo cual, se hace necesario aplicar buenas prácticas que faciliten mantener la eficacia de la tecnología, para lo cual contamos con un programa de manejo de la resistencia de los insectos llamado MARI basado en múltiples estrategias, entre ellas la siembra del refugio, cuyo objetivo principal es demorar el surgimiento de insectos resistentes”.

“Los productores deben aplicar las prácticas agronómicas y las medidas de bioseguridad recomendadas, ya que el refugio se convierte en un escudo protector para preservar la efectividad de los cultivos con biotecnología Bt”, dijo Leonardo Ariza, gerente general de Acosemillas, quien agregó que estas áreas de refugio deben ser sembradas al lado o a una distancia no mayor a 500 metros del cultivo Bt, en la misma fecha, con un híbrido/variedad no Bt. “Buscamos sensibilizar a los agricultores sobre las buenas prácticas agrícolas para los cultivos transgénicos y de esta forma retrasar la generación de plagas”.

El término Bt se refiere a cultivos que han sido mejorados genéticamente para incluir un gen (o genes) de la bacteria *Bacillus thuringiensis* (Bt), el cual produce una proteína con acción insecticida en contra de algunos insectos plaga, con un modo de acción único y altamente específico. Es importante mencionar que la bacteria *Bacillus thuringiensis* se encuentra ampliamente distribuida en la naturaleza y desde los años 60's viene siendo usada en la agricultura orgánica por su característica de controlador de algunas plagas.

El ICA, Acosemillas y Agro-Bio promueven prácticas que permiten mantener y preservar la efectividad de los cultivos que tienen la característica de protección contra algunos insectos, como son la preparación de terreno, el uso de las semillas de calidad, la rotación de cultivos y control a los mismos.

Comparte esta entrada en: [f](#) [t](#) [in](#) [w](#)

## Instituto Colombiano Agropecuario - ICA

### Sede principal

Correspondencia y Atención al Ciudadano: Carrera 68A N° 24B-10 Edificio Plaza

Claro - Torre 3 Piso 6, Bogotá D.C.

Horario de Atención Presencial: Lunes a Viernes 7:30am - 4:30pm Jornada

Continua.

Teléfono Conmutador: +57-601-756-3030

Línea gratuita: +57-01-8000-185630

Línea Anticorrupción: +57-01-8000-185630

Código postal para la República de Colombia: 110931

Número de identificación tributaria (NIT): 899.999.069-7



Oficina Aeropuerto Internacional El Dorado Bogotá D.C.: (+57) 601-390-6945

Correo Institucional: [contactenos@ica.gov.co](mailto:contactenos@ica.gov.co)

Correo de notificaciones judiciales: [notifica.judicial@ica.gov.co](mailto:notifica.judicial@ica.gov.co)

Denuncias por actos de corrupción RITA: [soytransparente@ica.gov.co](mailto:soytransparente@ica.gov.co)

 [@icacomunica](#)  [@icacolombia](#)  [@icacolombia](#)  [@icacolombia](#)  [@icacolombia](#)  [Whatsapp](#)

 [Telegram](#)  [Correo ICA](#)  [ICAnet](#)  [Spotify](#)

[Política de Privacidad y Protección de Datos Personales](#) [Mapa del sitio](#) [Términos y condiciones](#)  
[Centro de Relevo - ConverTIC](#) [Política de Derechos de Autor](#) [Otras políticas que correspondan conforme con la normativa vigente.](#)