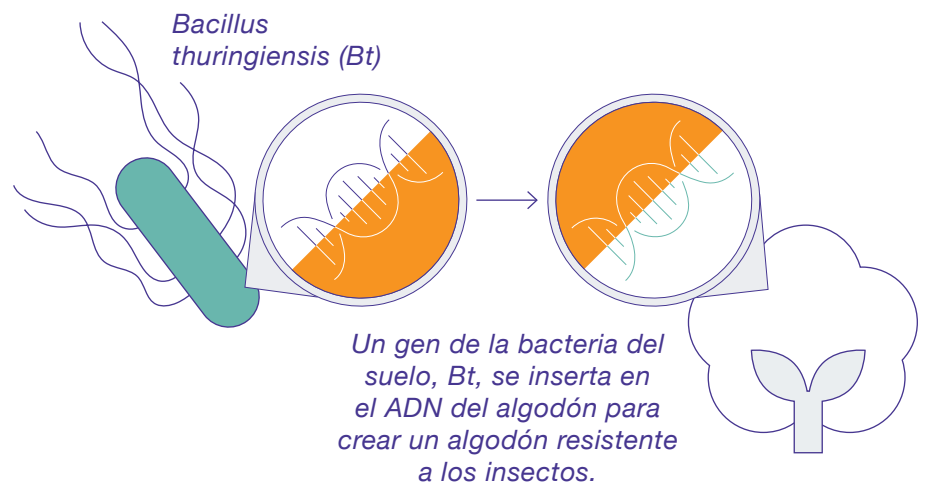
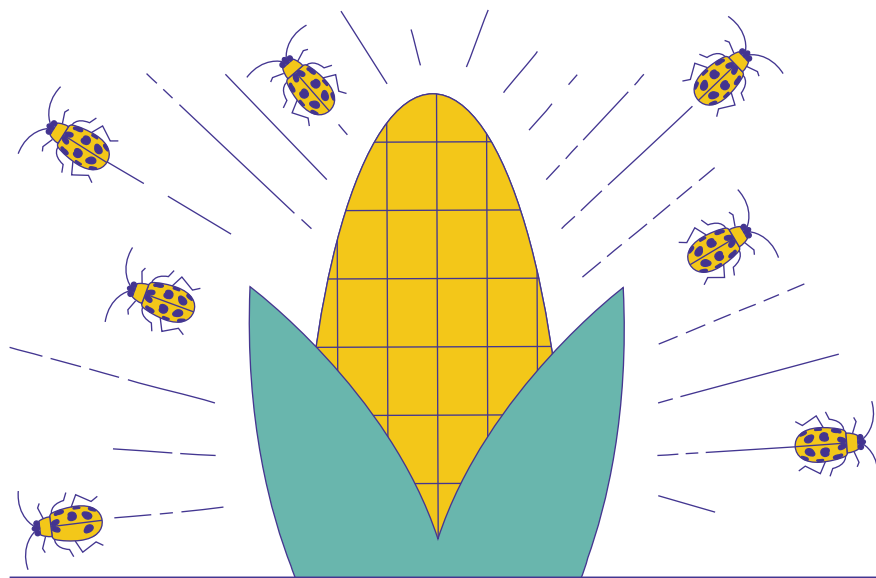


# LOS OGM Y EL MEDIO AMBIENTE



Los consumidores han tenido a su alcance los organismos genéticamente modificados (OGM) y los alimentos elaborados de los OGM desde la década de 1990. Desde que se introdujeron, los investigadores han estudiado su impacto en el medio ambiente. En general, los estudios han demostrado que los OGM pueden tener un impacto positivo en el medioambiente y pueden ser herramientas importantes para abordar las causas y los efectos del cambio climático.<sup>1, 2</sup>

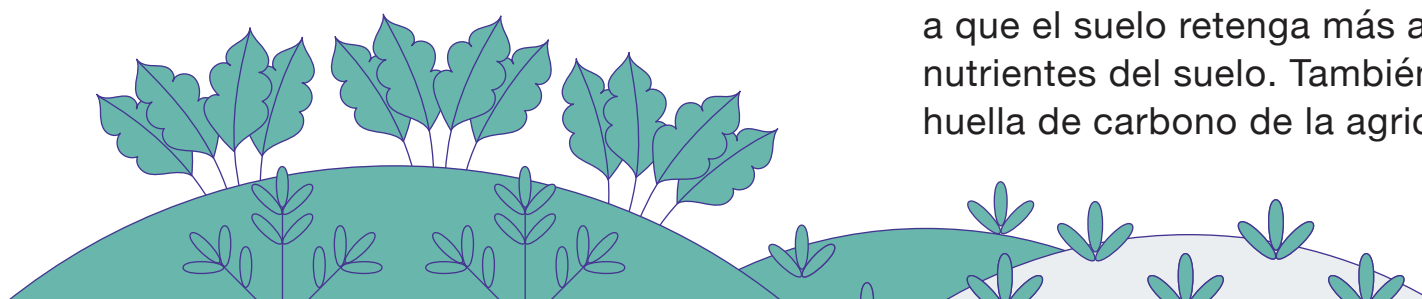
Los cultivos resistentes a los insectos se desarrollan para resistir, disuadir o repeler las plagas de insectos e impedir que se alimenten de las plantas. Los cultivos *Bacillus thuringiensis* (Bt) son aquellos que producen proteínas tóxicas para determinadas plagas de insectos, pero no para los seres humanos, las mascotas, el ganado u otros animales.<sup>3</sup>



Cuando los agricultores cultivan variedades Bt, pueden aplicar menos insecticida y, al mismo tiempo, evitar que los insectos dañen sus cultivos. Esto, a su vez, permite una mayor diversidad de insectos beneficiosos. Por ejemplo, la aplicación de insecticidas entre los agricultores estadounidenses de maíz y algodón se redujo más de un 80% entre 1996 y 2017.<sup>4</sup>

Los cultivos tolerantes a herbicidas (TH) se desarrollan para sobrevivir la aplicación de ciertos herbicidas con el fin de ayudar a los agricultores a controlar de manera más fácil las malezas en sus campos.<sup>5</sup>

Practicar la labranza de conservación es más fácil para los agricultores que siembran los cultivos TH. La labranza de conservación, también llamada siembra directa, significa que los agricultores no remueven el suelo al plantar cultivos nuevos.<sup>6</sup> Esto puede reducir la erosión del suelo causada por el viento y el agua, ayudar a que el suelo retenga más agua y mantener los nutrientes del suelo. También puede reducir la huella de carbono de la agricultura.



Obtén más información sobre los OGM y sus efectos en [www.fda.gov/alimentatumente](http://www.fda.gov/alimentatumente).



## Fuentes:

<sup>1</sup> <https://nap.nationalacademies.org/read/23395/chapter/7>

<sup>2</sup> <https://www.usda.gov/topics/biotechnology/climate-change>

<sup>3</sup> <https://www.entsoc.org/sites/default/files/files/Science-Policy/2018/ESA-Factsheet-Bt.pdf>

<sup>4,5</sup> <https://www.ers.usda.gov/topics/farm-practices-management/biotechnology/>

<sup>6</sup> [https://www.ers.usda.gov/webdocs/publications/45179/43668\\_err162.pdf?v=0](https://www.ers.usda.gov/webdocs/publications/45179/43668_err162.pdf?v=0)