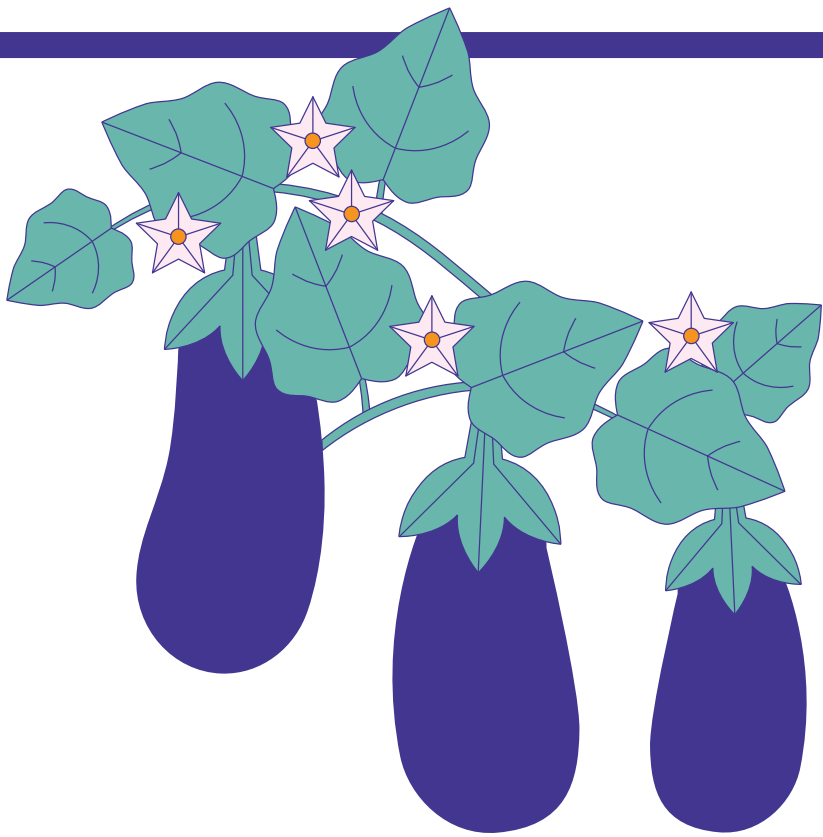


# LOS OGM FUERA DE EE. UU.

## UN ANÁLISIS DETALLADO DE LA BERENJENA Bt



La berenjena forma gran parte de la dieta de la población de Bangladesh. Un insecto llamado barrenador del fruto y los brotes de la berenjena puede destruir cosechas enteras de berenjenas, afectando la vida de los agricultores que las cultivan y de aquellos que las consumen a diario.

La Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) ayudó a los científicos de Bangladesha desarrollar variedades de berenjenas genéticamente modificadas y muy resistentes al barrenador del fruto y los brotes de la berenjena.

OGM (organismo genéticamente modificado) es el término común que utilizan los consumidores y los medios de comunicación populares para describir una planta, animal o microorganismo al que se le ha cambiado su material genético (ADN) mediante una tecnología que, por lo general, implica la modificación específica del ADN, incluida la transferencia de ADN específico de un organismo a otro. Los científicos suelen referirse a este proceso como ingeniería genética.<sup>1</sup>

### LA BERENJENA Bt

*Bacillus thuringiensis* (Bt)<sup>2</sup> es una bacteria que produce un insecticida de forma natural y se utiliza en la agricultura orgánica desde hace décadas. Los científicos insertaron un gen de la bacteria Bt en una berenjena, lo que le permite a la planta protegerse contra ciertas plagas de insectos, en este caso, los barrenadores del fruto y los brotes de la berenjena.

### LOS ESTUDIOS MUESTRAN QUE LA BERENJENA Bt ESTÁ MEJORANDO LA VIDA DE LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES DE BANGLADESH.<sup>3</sup> LOS ESTUDIOS DE SEGUIMIENTO HAN CONFIRMADO ESTAS TENDENCIAS BENEFICIOSAS.<sup>4</sup>

**El cultivo de berenjenas Bt reduce en un 95% la plaga producida por el barrenador del fruto y los brotes.** El rasgo Bt proporcionó una protección casi total contra el barrenador del fruto y los brotes de la berenjena, lo que se tradujo en un aumento del 42% de la producción, en comparación con las variedades de berenjena que no se modificaron genéticamente.

**La berenjena Bt aumenta las ganancias.** Los agricultores que cultivaron berenjenas Bt obtuvieron unos \$400 más de ganancia por hectárea, un 14% más que los que no cultivaron berenjenas Bt. La mayor parte del aumento se debió a que los agricultores de berenjenas Bt gastaron menos dinero en la compra y aplicación de insecticidas.

**La berenjena Bt reduce la necesidad de aplicar insecticidas adicionales.** Los agricultores de berenjenas Bt de Bangladesh fumigaron sus cultivos la mitad de veces que los agricultores de berenjenas comunes y aplicaron un 39% menos de insecticida total. No solo aplicaron cantidades menores de insecticida con menos frecuencia, sino que los pocos insecticidas que utilizaron fueron un 56% menos tóxicos para el ser humano y el medio ambiente.

Obtén más información sobre los OGM y su uso en todo el mundo en:  
<https://www.feedthefuture.gov/article/pests-are-no-match-for-new-eggplant-in-bangladesh>.



## Fuentes:

<sup>1</sup> <https://www.fda.gov/food/food-new-plant-varieties/understanding-new-plant-varieties>

<sup>2</sup> [https://www3.epa.gov/pesticides/chem\\_search/reg\\_actions/pip/regofbtcrops.htm](https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/pip/regofbtcrops.htm)

<sup>3</sup> <https://agrilinks.org/post/impact-study-demonstrates-bt-brinjal-eggplant-helps-farmers-earn-more-less-pesticide>

<sup>4</sup> <https://agrilinks.org/post/bt-eggplant-adds-revenue-safety-farmers-bangladesh>

Obtén más información sobre los OGM y su uso en todo el mundo en:  
<https://www.feedthefuture.gov/article/pests-are-no-match-for-new-eggplant-in-bangladesh>.

