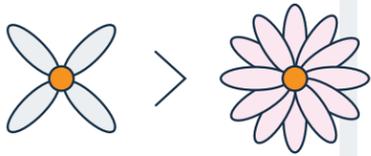


# UNA LÍNEA DE TIEMPO DE LA MODIFICACIÓN GENÉTICA EN LA AGRICULTURA MODERNA

Durante miles de años, las personas han trabajado para mejorar los cultivos, el ganado y los alimentos que comemos. En el siglo XX, los científicos encontraron una manera de modificar los alimentos de manera más rápida y precisa cambiando el ADN de un organismo. Este proceso, llamado ingeniería genética, produce organismos genéticamente modificados (OGM). Esta línea de tiempo resalta fechas clave en el desarrollo de alimentos OGM.



**1940**

Los fitogenetistas aprenden a usar radiación o productos químicos para cambiar aleatoriamente el ADN de un organismo.

**1953**

Sobre la base de los descubrimientos de la química Rosalind Franklin, los científicos James Watson y Francis Crick identifican la estructura del ADN.

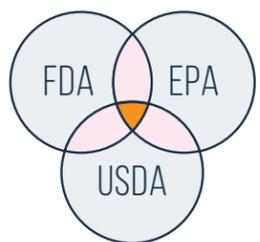


**1973**

Los bioquímicos Herbert Boyer y Stanley Cohen desarrollan la ingeniería genética mediante la inserción de ADN de una bacteria en otra.

**1982**

La FDA aprueba el primer producto OGM para el consumidor desarrollado mediante ingeniería genética: insulina humana para tratar la diabetes.

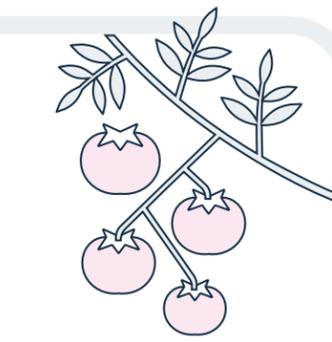


**1986**

El gobierno federal establece el Marco Coordinado para la Regulación de la Biotecnología. Esta política describe cómo la FDA, el USDA y la EPA trabajan juntos para regular la seguridad de los OGM.

**1992**

La política de la FDA establece que los alimentos de plantas OGM deben cumplir los mismos requisitos, incluidos los mismos estándares de seguridad, que los alimentos derivados de plantas cultivadas tradicionalmente.



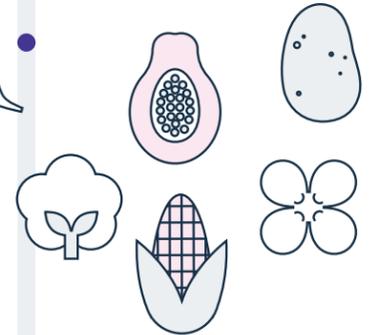
**1994**

El primer producto OGM creado mediante ingeniería genética—un tomate OGM—está disponible para la venta después de que los estudios evaluados por las agencias federales demostraron que es tan seguro como los tomates cultivados tradicionalmente.



**1990s**

La primera ola de productos OGM creados a través de la ingeniería genética está disponible para los consumidores: calabazas de verano, frijoles de soya, algodón, maíz, papayas, tomates, patatas y canola. No todos están disponibles para la venta aún.



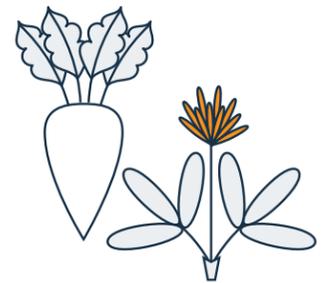
**2003**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, en inglés) desarrollan directrices y estándares internacionales para determinar la inocuidad de los alimentos OGM.



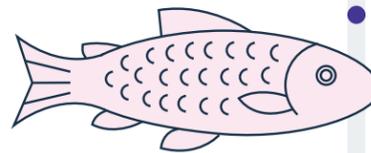
**2005**

La alfalfa y la remolacha azucarera OGM están disponibles para la venta en los EE. UU.



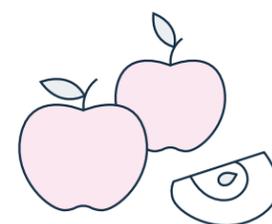
**2015**

La FDA aprueba una solicitud para la primera modificación genética en un animal para su uso como alimento, un salmón genéticamente modificado.



**2016**

El Congreso aprueba una ley que exige el etiquetado de algunos alimentos producidos mediante ingeniería genética y usa el término "bioingeniería", que comenzará a aparecer en algunos alimentos.



**2017**

Las manzanas OGM están disponibles para la venta en los EE. UU.

**2019**

La FDA completa la consulta sobre el primer alimento proveniente de una planta con el genoma editado.

