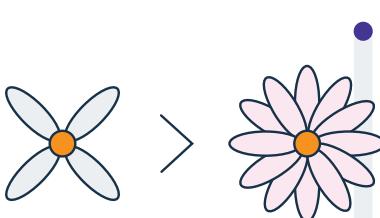


# UNA LÍNEA DE TIEMPO DE LA MODIFICACIÓN GENÉTICA EN LA AGRICULTURA MODERNA

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**

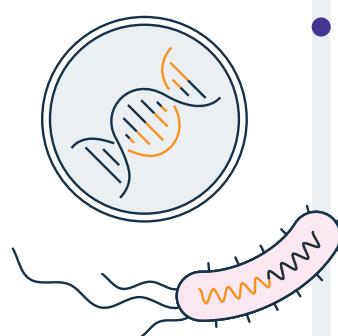
Los fitogenetistas aprenden a usar radiación o productos químicos para cambiar aleatoriamente el ADN de un organismo.

**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**

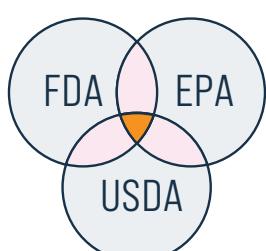
Los bioquímicos Herbert Boyer y Stanley Cohen desarrollan la ingeniería genética mediante la inserción de ADN de una bacteria en otra.


**1982**

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


**1986**

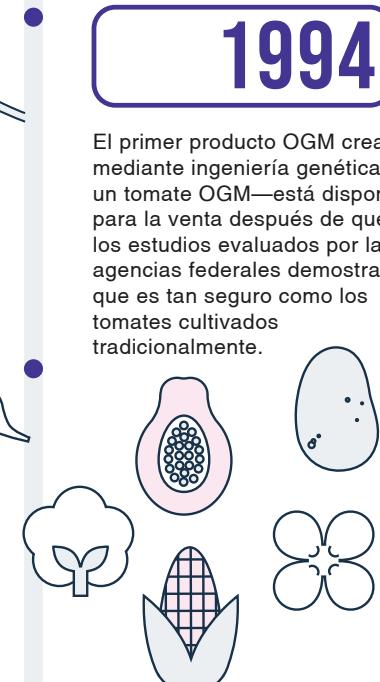
El gobierno federal establece el Marco Coordinado para la Regulación de la Biotecnología. Esta política describe cómo la FDA, el USDA y la EPA trabajan juntos para regular la seguridad de los OGM.


**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.


**1990s**

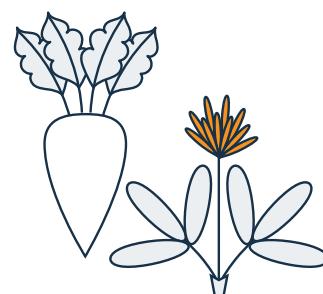
La primera ola de productos OGM creados a través de la ingeniería genética está disponible para los consumidores: calabazas de verano, frijoles de soya, algodón, maíz, papayas, tomates, patatas y canola. No todos están disponibles para la venta aún.


**2003**

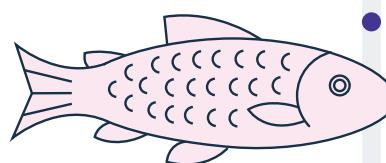
La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, en inglés) desarrollan directrices y estándares internacionales para determinar la inocuidad de los alimentos OGM.


**2005**

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


**2015**

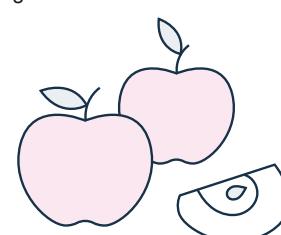
La FDA aprueba una solicitud para la primera modificación genética en un animal para su uso como alimento, un salmón genéticamente modificado.


**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.


**2020**

La piña rosada OGM está disponible para los consumidores en los EE. UU.



Se aprobó la solicitud para el cerdo GalSafe.