

La Salud de las Plantas y sus tesoros ocultos EN EL PASADO

Plant health is **your** health.

¿DE DÓNDE VIENE NUESTRA COMIDA?



Alrededor del **70%** de la comida que **consumimos** cruza por los menos una frontera internacional, antes de llegar a nuestros platos.

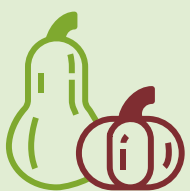
La mayoría de **comida que se consume y cultiva en los Estados Unidos** tiene su origen en otros países. Moras azules, arándanos y paw-paws son ejemplos de alimentos que se originaron en los Estados Unidos.



Kaca Skokanova / Shutterstock.com

Las bóvedas que resguardan nuestro futuro

- Más de 1,700 bancos de semillas salvaguardan la biodiversidad agrícola alrededor del mundo, asegurando el suministro de las mejores semillas para los cultivos de nuestros agricultores.
- El instituto Vavílov de la Industria Vegetal en Rusia se estableció en 1894 y es uno de los repositorios de semillas con mayor diversidad genética. Durante la Segunda Guerra mundial, científicos del instituto murieron protegiendo las semillas de las fuerzas armadas Nazi.
- El Banco Mundial de Semillas de Svalbard en Noruega, también conocido como la "bóveda del fin del mundo", almacena la colección de semillas más diversa del mundo. Un banco internacional de semillas fue destruido durante los recientes conflictos en Siria, afortunadamente gran parte de la colección tenía duplicados en Svalbard.
- El Sistema Nacional de Germoplasma Vegetal (NPGS por sus siglas en inglés), administrado por USDA-ARS, contiene alrededor de 15,000 especies de plantas en bancos de semillas alrededor de los Estados Unidos. Semillas que serán utilizadas por científicos al rededor del mundo para mejorar cultivos.



¡**Tu Cena de Acción de Gracias** es más internacional de lo que parece! Las calabazas son originarias de América Central y la región Andina de Sudamérica. El maíz fue domesticado en México, el trigo es originario de la región oeste del mediterráneo y las papas provienen de la región sur de Perú y el noroeste de Bolivia.

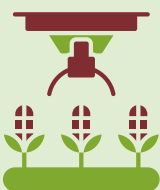
USANDO EL PASADO PARA CONSTRUIR UN MEJOR FUTURO

La gran hambruna de Irlanda en la década de 1840 y **la hambruna de Bengala** en 1943 son ejemplos de las desastrosas consecuencias de las enfermedades de las plantas.



La enfermedad del mosaico africano de la yuca y **la enfermedad de Panamá del banano** son algunas de las devastadoras epidemias que aun afectan cultivos alrededor del mundo.

La revolución verde incrementó la producción de granos implementado mejoramiento de cultivos, fertilización, uso de pesticidas, irrigación y mecanización.



Para proveer al mundo con alimento suficientes, los científicos usan **tecnología moderna** para mejorar los cultivos y prevenir la diseminación de enfermedades y pestes.

Referencias: Cohen, 2019 (<https://geneticliteracyproject.org/2019/07/17/the-rise-fall-and-resurrection-of-russian-seed-pioneer-nikolai-vavilov/>); Folger, 2020 (www.nationalgeographic.com/foodfeatures/green-revolution/); Garcia-Bastidas et al., 2019 (<https://doi.org/10.1094/PDIS-09-19-1922-PDN>); Centro Internacional de Agricultura Tropical, 2016 (<https://blog.ciat.cgiar.org/origin-of-crops/>); Nelson, 2019 (<https://doi.org/10.1094/PHYTO-08-19-0300-IA>); De Quattro, 1999 (www.ars.usda.gov/news-events/news/research-news/1999/growers-group-to-work-with-usda-seed-banks/); Rensberger, 1992 (www.sun-sentinel.com/news/fl-xpm-1992-05-13-9202080144-story.html); Ronca, 2008 (<https://science.howstuffworks.com/environmental/green-science/seed-bank4.htm>); Tran, 2019 ([www.kitchenstories.com/en/stories/where-has-your-food-been#:~:text=According%20to%20a%202016%20study,before%20landing%20on%20a%20plate.;&your%20virtual%20Svalbard,s.d.\(https://tour.croptrust.org/\).](http://www.kitchenstories.com/en/stories/where-has-your-food-been#:~:text=According%20to%20a%202016%20study,before%20landing%20on%20a%20plate.;&your%20virtual%20Svalbard,s.d.(https://tour.croptrust.org/).)



For more information, visit planthealthisyourhealth.org