

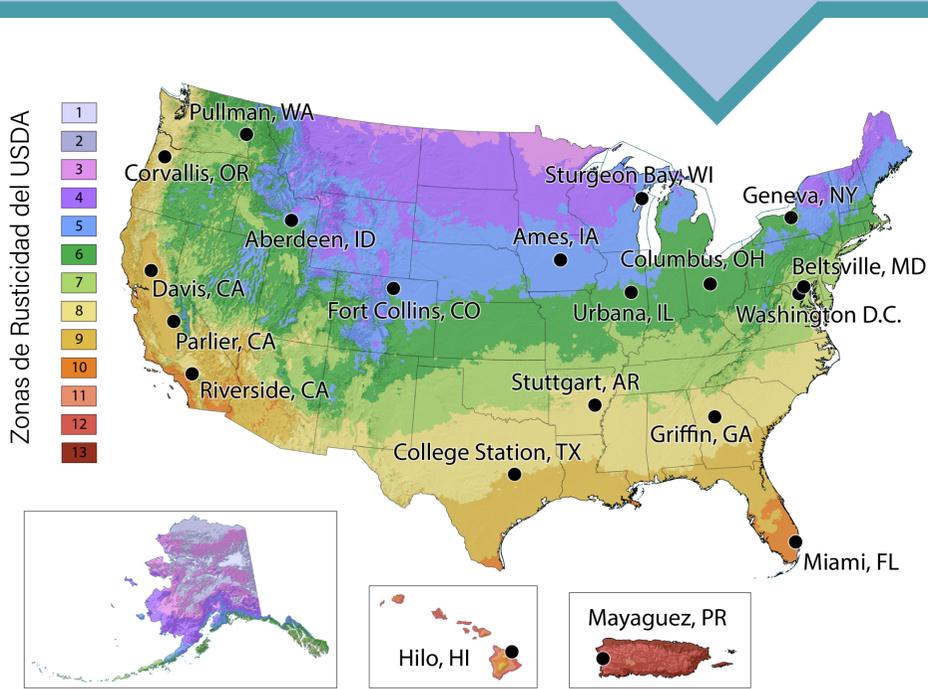
Sistema Nacional de Recursos Genéticos

Conservando Recursos Genéticos de Cultivos en los E.U.

El Sistema Nacional de Recursos Genéticos (NPGS) es una red de bancos de germoplasma (tejido vivo de donde una planta se puede desarrollar) del USDA que protege recursos genéticos de plantas de mucho valor para la agricultura.

El NPGS conserva colecciones de recursos genéticos de plantas de importancia mundial.

Las colecciones incluyen aproximadamente 200 cultivos y parientes silvestres. Estas están distribuidas por toda la nación en 20+ repositorios que reúnen los requisitos biológicos y ambientales de cada cultivo.



Colecciones con diversidad son clave para la seguridad agrícola.

La diversidad genética se puede utilizar para mejorar la calidad, rendimiento, resistencia a plagas y enfermedades, tolerancia a extremos ambientales de los cultivos, entre otros.

El NPGS distribuye material vegetativo a investigadores y mejoradores dedicados a desarrollar y mejorar cultivos para una población en aumento y atenuar el cambio climático.

El germoplasma de plantas se conserva de muchas formas.

Curadores tienen que mantener un balance entre mantener, proteger contra la pérdida, longevidad, y disponibilidad del germoplasma.

Ellos mantienen las colecciones en forma de:

- Plantas que crecen en el campo, invernaderos, o en cultivo de tejido
- Semilla o tejido congelado en cámaras frías



Ver video describiendo el NPGS



El NPGS conserva los cultivos que sustentan nuestro diario vivir. Estas plantas son esenciales para el futuro de la agricultura global.

El NPGS conserva germoplasma de **16,000+** especies de plantas

El NPGS distribuye **200,000+** propágulos para investigación cada año

El NPGS protege **620,000+** tipos de germoplasma único



Alimentos y Bebidas

La mayoría de las colecciones del NPGS son cultivos comestibles. Esto incluye frutas, nueces, vegetales, granos, semillas oleaginosas, hierbas, cultivos para bebidas, y otros.



Fibra

Algunos cultivos se producen por su contenido de fibra, como por ejemplo el algodón, cáñamo y linaza.



Industriales y Medicinales

Algunos cultivos tienen aplicaciones industriales y se usan en biocombustibles, lubricantes, cosméticos, y medicinas.



Alimento

Una gran variedad de cultivos se utilizan para sustentar la industria pecuaria como ganado, cerdos, y aves.



Ornamental

Algunas plantas se cultivan para su interés estético y su rol en la calidad ambiental.

Contactos: Gayle.Volk@usda.gov

Traducido por: Brian Irish y Ricardo Goenaga, USDA (actualizado en septiembre del 2024)

Financiado por USDA-ARS y el USDA-NIFA-Higher Education Challenge Grant (2020-70003-303930), con apoyo de la Universidad de Colorado State. USDA es un proveedor, empleador, y prestador que ofrece igualdad de oportunidades.



Para aprender más sobre recursos genéticos de plantas, visite GRIN-U.org

