

Descubriendo la Diversidad Genética de las Semillas

El componente **Descubriendo la Diversidad Genética de las Semillas** (Seeds of Discovery, SeeD) es el proyecto científico más ambicioso en la historia de la investigación agrícola en México. Su objetivo es descifrar la composición genética del maíz y del trigo para desarrollar variedades de alto rendimiento tolerantes a factores adversos como sequía, calor y enfermedades. A través del Servicio de Análisis Genético para la Agricultura (SAGA) MasAgro analizará las características genéticas de las colecciones de maíz y de trigo del CIMMYT, INIFAP y otros bancos de recursos genéticos.

“Hacer accesible al fitomejorador el **potencial genético** del maíz y del trigo para desarrollar **semillas de alto rendimiento** resistentes al **cambio climático**, plagas y enfermedades.”

Descubriendo la Diversidad Genética de las Semillas

Estrategias Internacionales para Aumentar el Rendimiento del Maíz y del Trigo

Retos actuales de la agricultura:

1 Incrementar el rendimiento para alcanzar seguridad alimentaria



2 Efectos del cambio climático y los altos precios de insumos



3 Falta de aprovechamiento de los recursos genéticos



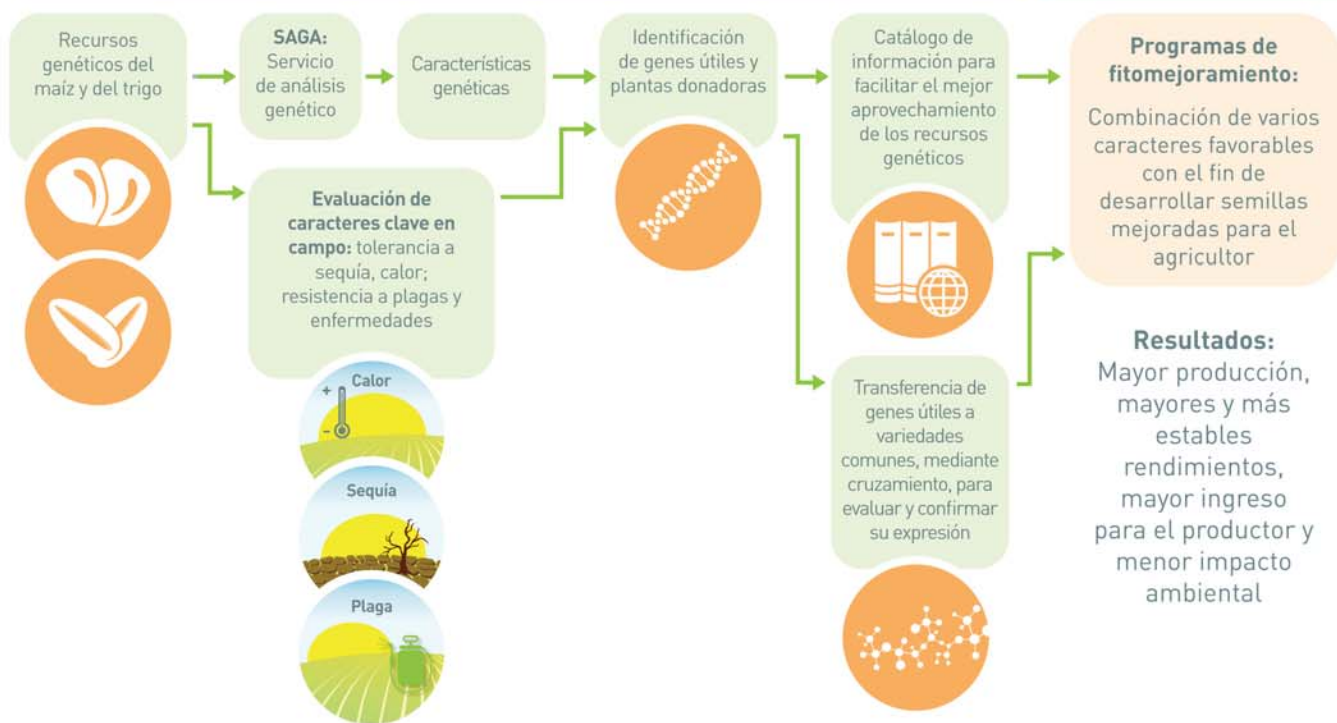
Objetivos Generales de MasAgro:



De 2.2 a 3.4 ton. aumento de la media nacional en la producción de maíz



10% más en la producción nacional de trigo en 10 años



Banco de Germoplasma: Almacén de colecciones de material genético en forma de semillas, tejidos o células reproductivas de plantas para su conservación, intercambio, estudio y aprovechamiento.