Teoría del Cambio para el Proceso de Fitomejoramiento

PROGRAMA COLABORATIVO DE INVESTIGACIÓN SOBRE CULTIVOS
LA FUNDACIÓN McKNIGHT

El Diagnóstico

Es frecuente que los programas de fitomejoramiento existentes:

- Se enfoquen en la productividad en la estación experimental, la cual no es representativa de las condiciones de los pequeños productores.
- Trabajen con una base genética estrecha; no hay suficiente creación de nuevas variaciones genéticas útiles para mejorar los beneficios obtenidos de la selección.
- No haya suficiente análisis y consideración de los conocimientos y preferencias de los agricultores.
- Falte acceso a herramientas modernas de fitomejoramiento, especialmente las herramientas para los cultivos huérfanos.

Faltan opciones varietales específicas para los diferentes contextos con IAE y fitomejoramiento específico según el género y prioridades de producción.

Falta reconocimiento de los sistemas informales de semillas

Las normas para la liberación de variedades son inapropiadas o no existen.

La respuesta del portafolio de proyectos del CCRP

Programa de fitomejoramiento

- Caracterización de la agrobiodiversidad.
- Metodologías y protocolos para las Pruebas Multiambientales.
- Herramientas modernas de fitomejoramiento.

Criterios para el fitomejoramiento

- Fortalecimiento de capacidades en los enfoques de FP (fitomejoramiento participativo).
- Fitomejoramiento orientado a sistemas.
- Fitomejoramiento sobre la base de información nutricional.

Sistemas de semillas

- Desarrollo de capacidades en los agricultores para las pruebas varietales y la producción de semillas.
- Promover políticas sobre variedades, que fomenten cultivares para nichos específicos.

Rutas de cambio

- Disponibilidad de diversidad caracterizada para cultivos y ambientes objetivo, a partir de colecciones nacionales o internacionales existentes; selección de plantas padres para combinar características específicas.
- Lograr variación detectable y heredable para las características de interés entre la progenie generada.
- Tomar decisiones informadas con respecto al medio ambiente de la selección (directo vs. indirecto).

- Participación de los grupos de interés (especialmente los pobres y vulnerables) en el establecimiento de prioridades.
- Comprender las preferencias y conocimientos locales.
- Variedades multifuncionales: cultivos intercalados, eficientes en términos de nutrientes, supresores de malezas, nutritivos, de buen sabor, aptos para la culinaria.

- La producción y propagación de las semillas están a cargo del agricultor.
- Sistemas más apropiados de ensayo y liberación de variedades que prueban las variedades bajo condiciones específicas.
- Disponibilidad de semillas de alta calidad.
- Acceso de los agricultores a variedades de semillas diversas y de alta calidad.

Alcances contextualizados que proporcionan evidencia para el potencial a escala

- Programa de fitomejoramiento diseñado óptimamente con base en ubicaciones, años, replicaciones y presupuesto.
- Variedades más relevantes.
- Opciones más diversas para varios contextos disponibles para los agricultores.
- Sistemas de cultivo más resilientes y productivos.
- Las regulaciones sobre liberación varietal incluyen información sobre el uso de nichos.
- Mejores tasas de utilización varietal.