



Esquema de selección de variedades LAICA desarrollado por el Programa de Variedades.

FASE I

- Anualmente se realiza un promedio de 120 cruces dirigidos a desarrollar nuevas variedades altamente productivas y adaptadas a las condiciones de cada región cañera.
- Mediante convenios con centros de investigación en diferentes países se realizan intercambios y compra de variedades promisorias.



FASE II

- En esta etapa se evalúan en promedio 35 000 plántulas al año, provenientes de los cruzamientos realizados en la FASE I.
- Por seguridad fitosanitaria, las variedades importadas son sometidas a una cuarentena de 1 año y se evalúan posibles enfermedades y plagas, además de aumentar la cantidad de semilla.

FASE III

En la fase III se evalúan las variedades seleccionadas en fase II y todas las importadas. En esta etapa se evalúa distintas variables agronómicas como altura, diámetro y población de tallos, porte, floración, corcho, entre otras, además de kg de azúcar por tonelada de caña.



FASE IV

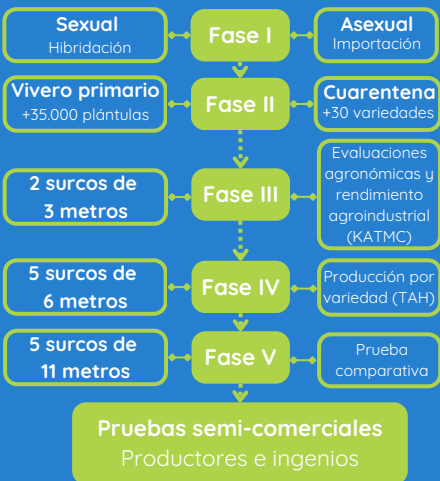
La fase IV consta de parcelas de 45m² con las variedades seleccionadas en fase III. Aunque se evalúan variables agronómicas, el principal interés es seleccionar variedades de alta producción de azúcar por unidad de área.

FASE V

La fase V se establece un diseño experimental para validar la información recolectada con parcelas de 75m² y 3 repeticiones, las que se cosechan 4 años consecutivos. En conjunto se establecen curvas de madurez de cada variedad, lo que permite evidenciar el momento óptimo de cosecha de las plantas.



Esquema de selección



En un país con alta variabilidad de microclimas y suelos, este proceso es esencial para maximizar los rendimientos agroindustriales y garantizar la sostenibilidad de la actividad cañera y azucarera.