



ACTUALIDAD CAÑERA



Fortalecimiento del programa de mejoramiento genético mediante convenios internacionales

En el contexto actual de la agricultura, el acceso a una base genética diversa y de alto potencial es fundamental para enfrentar los retos del cambio climático, las enfermedades emergentes y la necesidad constante de mejorar la productividad y sostenibilidad de los cultivos. En el caso de la caña de azúcar, este principio cobra aún más relevancia, ya que se trata de un cultivo altamente complejo desde el punto de vista genético y adaptativo.

El programa de variedades de LAICA-DIECA ha apostado de manera estratégica por el establecimiento de convenios internacionales con centros de hibridación líderes, tanto en la región como a nivel mundial. Desde la creación de DIECA hasta la fecha, se ha logrado la importación de un total de 2.562 variedades de caña de azúcar procedentes de Estados Unidos (Miami y Hawái) Brasil, Guatemala, México, Colombia, Barbados, Argentina, Puerto Rico, República Dominicana, Cuba, Venezuela, Australia, La India, entre otros; lo que ha fortalecido sustancialmente la base genética del programa. Estas alianzas han permitido el acceso a

material genético diverso, enriqueciendo significativamente nuestro banco de germoplasma y ampliando las posibilidades de generar cruzamientos con alta resistencia y resiliencia frente a condiciones climáticas extremas, enfermedades y plagas. Asimismo, se busca obtener variedades altamente productivas y adaptables a la gran diversidad de condiciones agroecológicas y edáficas que caracterizan las regiones cañeras del país.

En los últimos cinco años se ha contabilizado la introducción de 195 variedades de caña de azúcar, procedentes de México, Estados Unidos (Canal Point), Brasil, Ecuador, Guatemala y Panamá. En el caso de Panamá, se trata de materiales provenientes de semilla sexual generada en cruzamientos realizados en DIECA. Actualmente, se trabaja para ampliar los intercambios varietales con otros centros de investigación en países de larga tradición cañera, como Australia (Sugarcane Research Australia - SRA) y con el ingenio Gunung Madu Plantations en Indonesia.



Figura 1.

Procedencia de variedades de caña de azúcar importadas por LAICA-DIECA (2020-2025)

Mediante una labor continua y sistemática de búsqueda de nuevos materiales genéticos fuera de nuestras fronteras, fortalecemos nuestro compromiso con la innovación, la seguridad genética y la competitividad del sector cañero azucarero nacional.

