

# ACTUALIDAD CAÑERA

## DIECA en la región Norte: Nuestros programas de Innovación Agrícola están fuertemente enfocados en la mejora genética de variedades de caña de azúcar

Ing. Agr. Allan Ruiz Solano  
Coordinador Regional

En la región Norte del país se desarrolla un programa de evaluación y selección de nuevas variedades de caña de azúcar. Actualmente se ejecutan más de 30 ensayos distribuidos entre las distintas fases del proceso de evaluación, con el propósito de identificar materiales genéticos adaptados y con mayor productividad bajo las condiciones agroclimáticas locales.

La mayoría de estos ensayos están conformados principalmente por variedades LAICA, desarrolladas por el Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA), con el objetivo de ofrecer una mayor resistencia a plagas, enfermedades y condiciones climáticas adversas, así como de incrementar la productividad del cultivo. Paralelamente, se evalúan variedades extranjeras con el propósito de determinar su adaptación y potencial de rendimiento bajo las condiciones locales. Se incluyen dentro de estos ensayos, un grupo de materiales provenientes del proyecto de mutagénesis en marco del convenio TEC-LAICA, con el fin de ampliar la base genética disponible para el programa de mejoramiento.



**Figura 1.** Ensayo en franjas en fase final de selección para la zona de influencia del Ingenio Cutris. Finca Arcoiris, Los Chiles.

La fase final de selección (Fase V) se lleva a cabo mediante ensayos en franjas con una cantidad variable de surcos y distancias de surcos. Esta nueva variante del proceso de selección tiene el objetivo de evaluar la respuesta de las variedades a la cosecha mecanizada. Estos ensayos se desarrollan en cuatro zonas representativas de la Región Norte (Los Chiles, Coopevega, Muelle y Quebrada Azul), con el propósito de analizar el comportamiento de las variedades bajo distintas condiciones edafoclimáticas.



**Figura 2.** Ubicaciones de las distintas zonas en las que se llevan a cabo la etapa final de selección fase V.

La finalidad de estos ensayos es evaluar el desempeño de las diferentes variedades en condiciones reales de campo, analizando parámetros como el tonelaje de caña, la producción de azúcar, la resistencia a plagas y enfermedades, así como su adaptación a los distintos suelos y climas de la región. Actualmente se cuenta con 21 variedades en estudio, todas son de origen nacional (sigla LAICA); detalladas en el cuadro 1.

**Cuadro 1.** Lista de variedades de caña de azúcar en etapa final Fase V mediante franjas.

Variedad	Tiburcia	CoopeVega	Quebrada Azul	Los Chiles
LAICA 00-301				X
LAICA 07-801				X
LAICA 08-361				X
LAICA 09-370				X
LAICA 11-27				X
LAICA 12-344			X	
LAICA 15-256	X	X		
LAICA 15-259	X	X		
LAICA 15-601	X	X		X
LAICA 15-613	X	X	X	X
LAICA 15-618	X	X	X	
LAICA 15-624			X	
LAICA 15-627			X	
LAICA 15-629	X	X	X	
LAICA 15-632				X
LAICA 16-49	X	X		X
LAICA 16-655	X	X	X	
LAICA 16-658	X			
LAICA 18-64				X
LAICA 18-74				X
LAICA 20-618				X

La futura implementación de estas nuevas variedades beneficiará directamente a los productores e ingenios, al ofrecerles materiales más resistentes, productivos y adaptados a la región norte de Costa Rica.