

## ESTUDIO DE SELECCION DE 9 CULTIVARES PROMISORIOS DE CAÑA DE AZUCAR EN LA REGION DE ESPARZA, PUNTARENAS

**Félix Aponte, José Roberto Durán y Erick Chavarria**

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

Un aspecto muy importante en la producción eficiente y rentable de la caña de azúcar, lo representa la selección de los materiales de siembra mejor adaptados a las condiciones de la región de producción de la materia prima, para así obtener los mejores rendimientos posibles. Con este objetivo, se estableció en la zona de la Riviera de Esparza (210 msnm) un estudio de selección con 9 clones

de caña de azúcar, los cuales se ubican en parcelas de 81 m<sup>2</sup> con 4 repeticiones, en un diseño de bloques completos al azar; los resultados se compararon contra el testigo comercial SP 70-1284. Las variables evaluadas fueron el rendimiento industrial (Kg azúcar/TM) y las toneladas de caña y azúcar por hectárea. El ensayo se evaluó por cuatro años consecutivos y el promedio de los 4 cortes se presentan en el siguiente cuadro.

| CLON          | RENDIMIENTO INDUSTRIAL<br>KgAZUCAR/TM |      | PRODUCCION (TM/ha) |    |        |     | PRT % |
|---------------|---------------------------------------|------|--------------------|----|--------|-----|-------|
|               |                                       |      | CAÑA               |    | AZUCAR |     |       |
| SP 71-5574    | 105,76                                | cd   | 104,66             | a  | 10,98  | a   | 124   |
| CP 72-1210    | 118,64                                | a    | 86,18              | b  | 10,03  | ab  | 114   |
| Mex 64-1487   | 107,88                                | bcd  | 86,51              | b  | 9,51   | abc | 108   |
| B 74-132      | 118,66                                | a    | 77,34              | bc | 9,37   | abc | 106   |
| Q 99          | 109,12                                | abcd | 83,83              | bc | 9,36   | abc | 106   |
| SP 70-1284(t) | 100,99                                | cd   | 86,97              | b  | 8,82   | bc  | 100   |
| CP 72-356     | 107,54                                | bcd  | 83,15              | bc | 8,81   | bc  | 100   |
| CP 72-2086    | 116,60                                | ab   | 74,16              | bc | 8,53   | bc  | 97    |
| Ja 64-11      | 113,21                                | abc  | 72,53              | bc | 8,28   | bc  | 94    |
| CP 70-1133    | 113,21                                | abc  | 69,23              | c  | 7,91   | bc  | 90    |

Medias con la misma letra no son estadísticamente diferentes entre sí, según Duncan (5%). Uno de los clones que presentó mejor comportamiento, tanto industrial como agronómico fue el SP 71-5574, el cual se destaca por su comportamiento estable a lo largo de las cuatro cosechas, así como por su tolerancia a la sequía y su capacidad de producir altos tonelajes y buenos rendimientos en azúcar,

en comparación con el testigo (SP70-1284). Los clones CP 72-1210, Mex 64-1487 y B74-132 presentan también buenos rendimientos, sin embargo no son muy estables en cuanto a su comportamiento a lo largo de las cosechas. En conclusión se puede decir que la variedad SP71-5574 constituye una buena alternativa de siembra para los productores de la zona alta de Esparza.