

DIRECCION DE INVESTIGACION Y EXTENSION  
DE LA CAÑA DE AZUCAR  
DIECA

SIETE AÑOS DE LABOR CONTINUA  
MAYO 1982 - MAYO 1989  
RESUMEN

Mayo 1989

DIRECCION DE INVESTIGACION Y EXTENSION  
DE LA CAÑA DE AZUCAR

DIECA fue creada por la Junta Directiva de LAICA en su Sesión No. 939 del 25 de mayo de 1982 (artículo IX). En esa misma fecha fue aprobado el Reglamento que la rige actualmente.

El día 14 de junio de 1982 celebra la primera reunión el Consejo Directivo.

El 19 de junio de 1984 fue firmado el Convenio Cooperativo con el MAG el cual fue aprobado por la Contraloría General de la República el 8 de agosto del mismo año y que tiene una vigencia de 5 años.

El próximo 25 de mayo, la Dirección cumple siete años de labor continua, persiguiendo el objetivo fundamental que establece su reglamento de creación: mejorar la productividad y rentabilidad de la agricultura e industria de la caña destinada a la elaboración de azúcar y sus subproductos, mediante la investigación, experimentación, asistencia técnica y transferencia de la tecnología adquirida en nuestro país.

A continuación se hace un análisis de cada programa en progreso, las necesidades de cada uno para brindar mejores servicios y lo que creemos que se debe hacer en el futuro, tomando en cuenta la actual situación de la agroindustria.

En la elaboración de este documento tomaron parte los encargados - responsables de los programas que DIECA está llevando a cabo actualmente:

- 1.- Extensión y transferencia de tecnología
- 2.- Mejoramiento genético
- 3.- Entomología:
  - a) Control de barrenadores
  - b) Control de salivazo
- 4.- Agronomía

## PROGRAMA DE EXTENSION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

Desde 1982, la institución ha trabajado por un objetivo fundamental que es mejorar la producción y la productividad de la caña de azúcar, para contribuir al autoabastecimiento de azúcar y atender la demanda de exportación del producto.

El programa de extensión agrícola de DIECA ha funcionado durante siete años con una visión clara y definida, transfiriendo a los agricultores la tecnología que seria y responsablemente nuestro programa de investigación ha obtenido.

Este trabajo resume y evalúa la acción de la extensión agrícola de DIECA durante los últimos 7 años, enmarcando sus funciones en el cumplimiento de los objetivos mencionados.

### RESULTADOS

El trabajo es analizado en cada una de las regiones cañeras del país.

#### ZONA SUR

CUADRO 1. Actividades de extensión agrícola realizadas en la Zona Sur. Periodo 1982 - 1989 (6 años)

| ACTIVIDAD                                          | CANTIDAD | # PRODUCTORES BENEFICIADOS |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| Visitas directas                                   | 2.501    | 417 visitas/año            |
| Parcelas demostrativas                             | 7        | 245                        |
| Muestreo y análisis de suelo                       | 385      | 123                        |
| Curvas a nivel                                     | -        | 21                         |
| Curso transferencia tecnología                     | 1        | 147                        |
| Charlas técnicas                                   | 17       | 340                        |
| Días de campo                                      | 6        | 146                        |
| Giras con agricultores                             | 12       | 68                         |
| Atención de consultas en Almacén Cámara Cañeros    | 9.450    | 1.575/año                  |
| Boletines confeccionados en la zona (DIECA-CAMARA) | 3        | -                          |
| Boletines Técnicos DIECA                           | 30       | -                          |

Todas estas actividades han querido transmitir a los agricultores un paquete tecnológico que les permita aumentar su productividad, sin embargo, la situación económica del cultivo no ha permitido que la adopción de dicho paquete se cumpla a cabalidad.

Pero en general el agricultor escucha los consejos técnicos y los aplica de acuerdo a sus posibilidades económicas.

La producción de variedades mejoradas ha sido nuestro objetivo primordial. Pero para poder llegar a los agricultores se requieren al menos siete años de estudio cuidadoso. Los logros obtenidos se resumen en el cuadro 2.

CUADRO 2. Situación actual de la semilla seleccionada por DIECA en la Zona Sur. 1989

| VARIEDAD   | AREA (HAS) | ESTADO ACTUAL |
|------------|------------|---------------|
| SP 71-5574 | 35         | En expansión  |
| SP 71-1406 | 13         | En expansión  |

La variedad SP 71-5574 ha tenido una gran aceptación por parte de los agricultores y Coopeagri El General. A la fecha las 35 has. existentes serán reproducidas en su totalidad. Con estas estadísticas se proyecta que para la próxima zafra la variedad SP 71-5574 ocupará un 18% del área total con 230 has. sembradas, desplazando en buena parte las variedades tradicionales como PINDAR y Q 88.

CUADRO 3. Variación del rendimiento de las variedades tradicionales en la Zona Sur vs la variedad mejorada SP 71-5574

| VARIEDAD                        | R E N D I M I E N T O |          |           | DIFERENCIA<br>TON AZ/HA |
|---------------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------------------|
|                                 | TON CAÑA/HA           | KG AZ/HA | TON AZ/HA |                         |
| SP 71-5574                      | 80                    | 120      | 9,6       | 3,9                     |
| VAR. TRADIC.<br>(PINDAR Y Q 88) | 50                    | 115      | 5,7       | -                       |

A partir de la próxima zafra los productores beneficiados con esta semilla mejorada obtendrán en promedio por hectárea 3.900 kg de azúcar más que con las variedades tradicionales. Esto representa un ingreso bruto adicional por hectárea de \$39.000 (\$10.00/kg az).

En general la región se beneficiará con la producción de 897 toneladas más de azúcar que representa un ingreso adicional de \$8.970.000.

Estas cifras demuestran que después de siete años DIECA ha contribuido con los agricultores de la zona, ofreciéndoles un paquete técnico para manejar el cultivo con una variedad seleccionada que supera a las variedades tradicionales.