

G. ESTACION EXPERIMENTAL ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ

La Estación Experimental, como instancia descentralizada, ejecutó un programa de investigación, coherente con los lineamientos técnico-normativos de las Direcciones Nacionales, y en su conjunto administrativo acató las normas vigentes de la Ley de Administración Pública y Financiera del Estado.

La coordinación sectorial se llevó a cabo con instituciones en el nivel nacional e internacional como: el CATIE, la Universidad de Costa Rica, el Centro de Investigación para el Mejoramiento del Maíz y el Trigo (CIMMYT), la Universidad de York en Canadá, CINDE y el Instituto Tecnológico de Cartago, entre otros. Mediante esta acción se enfocaron sus labores en áreas como investigación, sistemas silvopastoriles, capacitación, organización del suelo para riego y uso de maquinaria, cultivo y evaluación del Kenaf, comportamiento y estudio biológico del Vampiro, apoyo a tesarios en cultivos bajo riego, otros.

Con el apoyo técnico del personal de riego y drenaje se organizó un curso de Riego y Drenaje, (del 8 al 19 de abril de 1991) con participación de 25 profesionales de diversas instituciones, tanto públicas como privadas, orientado a los aspectos técnicos de riego, sistemas diversos de riego y utilización práctica del riego por cultivo y tipo de suelo.

Durante el año, con el apoyo de la Unidad de Investigación se recibieron visitas de grupos de agricultores y estudiantes para observar y discutir el avance de las técnicas de producción comercial en cultivos como maíz, sorgo, arroz, caña de azúcar, en manejo post-cosecha, técnicas de producción y manejo de peces de agua dulce.

Se apoyó y facilitó la ejecución de la fase práctica del Curso Internacional de Postgrado sobre Planificación del Desarrollo Rural Regional Integrado, auspiciado por el Centro de Estudios Urbanos-Rurales del Gobierno de Israel (CERUR). En el mismo participaron 35 profesio-

sionales de 10 países de América Latina, lográndose un estudio macro de planificación que facilitará los procesos de desarrollo de la Provincia de Guanacaste, concentrándose en un estudio más detallado el área de riego del Distrito Arenal Tempisque. El mismo se llevó a cabo durante los meses de octubre a diciembre de 1991.

Una acción importante dentro del área administrativa fue la consolidación de la utilización de los fondos del Fideicomiso **MAG-PIPA-BAN-COOP**, en el mantenimiento de obras de infraestructura, maquinaria, equipo agrícola y vehículos. En 15 meses de operatividad de dicho fondo se captaron recursos por una suma de once millones doscientos cincuenta mil colones.

1. Unidades de Investigación

a. Agrícola

Durante el año 1991 se ejecutaron 52 actividades de investigación agrícola las cuales incluían 38 ensayos de investigación básica, 3 parcelas de validación y 11 parcelas de producción de semilla genética y de fundación; encontrándose 47 concluidas en su fase de análisis y presentación de resultados y 5 en ejecución.

En Granos Básicos se continuó con la evaluación, selección y producción de semilla genética de los materiales promisorios de arroz, maíz y sorgo.

Se produjo semilla genética de los siguientes materiales: 21 kg de sorgo de la variedad de grano crema, sin taninos denominada **ESKA-MECA** de la cual es posible hacer mezclas con trigo y maíz para hacer tortillas y pan; 640 kg de la variedad promisorio de arroz próxima a ser liberada CR8341; 443 kg del "pasto veranero" Andropogon gayanus, tolerante al déficit hídrico, 5 kg de Gandul, 25 kg de frijol blanco acutifolio, 40 kg de ajonjolí y 64 kg de rabiza.

También se produjo semilla de fundación de los siguientes materiales: 3220 kg de sorgo de la variedad ESKAMECA, 345 kg de maíz de la variedad TICO V7, 200 kg de maíz de la variedad EJN1, 460 kg de arroz de la variedad CR1707, 828 kg de arroz de la variedad CR5272 Y 598 kg de arroz de la variedad CR1821.

En el Programa de Riego y Drenaje se obtuvo excelentes resultados con la aplicación de nitrógeno en pastos como Trasvala y Brachiaria e importantes avances en cuanto a láminas y frecuencias de riego en cultivos como melón, tomate industrial y sorgos forrajeros.

El Programa de Frutales continuó con sus evaluaciones en mango, cítricos y papaya y se logró el establecimiento de una hectárea para la investigación en cítricos.

Además de desarrollaron ensayos en coordinación con el CATIE en los cuales se investiga el efecto de la Leucaena y la Gliricidia en las condiciones físico-químicas del suelo.

b. Acuícola

Esta Unidad se abocó al mejoramiento del material genético existente, como son las cuatro líneas puras del género Oreochromis y al seguimiento del género Colossoma. Se transmitió la tecnología por medio de la asistencia técnica necesaria para los interesados.

Para aumentar la producción, se realizaron varias obras de infraestructura como el arreglo de 1.500 metros cuadrados de diques y arreglos en el laboratorio de reproducción. Además se ha perfeccionado los métodos de reproducción inducida en las especies de Colossoma y almejas.

La producción obtenida durante 1991 fue: 200.000 alevines y 5.000 reproductores de I. oreochromis, 50.000 semillas de almejas, 60.000 semillas de Caracol, y 5.000 sembrados de Colossomas.

c. Pecuaria

Durante el año 1991 la Unidad Pecuaria concentró sus esfuerzos en la recuperación y establecimiento de semilleros.

Se logró sembrar A. gyanus, B. brizanta, B. decumbens, D. decumbens, Centroema sp en áreas de 5 has, 0.3 has, 1 has, 3 has, 0.5 has, respectivamente.

En recuperación de semilleros se realizó el acondicionamiento de 93 hectáreas para pastoreo, la construcción de 9 km de cerca, la reparación de 2.7 km de cerca, el control de plagas y enfermedades de 30 has. de pastos.

Se obtuvo una producción de: 991 kg de A. gyanus, 232 kg de B. decumbens, 14 kg de B. brizanta, 4 kg de P. maiximun, 697 kg de H. rufa y 130 kg de Mucuna sp.

En investigación aplicada se concluyeron 4 experimentos mediante los cuales se logró determinar niveles óptimos de fertilización, épocas óptimas de cosecha y métodos adecuados de siembra para las gramíneas A. gyanus, y B. decumbens.

En genética se llevó a cabo selección, establecimiento y evaluación de los hatos de Doble Propósito, y carne.

Se alcanzó los siguientes parámetros productivos:

Rendimiento canal de machos	58.48 por ciento
Rendimiento canal de hembras	52.62 por ciento
Parición	85 por ciento
Mortalidad adulta	0 por ciento
Mortalidad al destete	3.9 por ciento
Peso destete hembras (6.5 meses)	** 188.4 kg.
Peso destete machos (6.5 meses)	** 222.2 kg.
Peso 18 meses hembras	** 290 kg

** No ajustado

En infraestructura se construyó un camino de ripio de 1 km, una bodega de 25 M², 3 bebederos de tina, 4 saladeros, 1000 postes muertos. Se reconstruyó, amplió y modificó parte del corral de manejo.

2. Unidad de Producción Comercial

Se fortalecieron las actividades productivas de la Estación en las tres unidades de producción.

En la Unidad Acuícola además de la información técnica generada por la investigación dirigida, se obtuvo 238.938,40 colones producto de la venta de carne de tilapia.

En la Unidad Pecuaria se obtuvo 500.000 mil colones por la venta de vacas de deshecho; 1.909.316,60 millones de colones de la venta de vacunos; 51.669.45 colones de bonificaciones de vacunos; por la venta de equinos 63.000 mil colones, y de venta de quesos 19.430 mil colones.

Resultado de la venta de productos agrícolas en los programas de investigación (granos, frutas, etc.) se recaudó 1.830.943,45 millones de colones y de la venta de caña de azúcar comercial, 11.776.630.25 millones de colones.

El incremento promedio de ventas con relación al año 1990 fue de un 40 por ciento lo cual es producto de una mayor eficiencia en la utilización de los insumos tierra, agua y equipo agrícola.

3. Unidad de Extensión y Capacitación

La Unidad de Extensión y Capacitación durante este período realizó actividades en coordinación con instituciones y grupos organizados como el IDA, SENARA, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad de Costa Rica, Universidad Nacional, Escuelas, Colegios Agropecuarios, Cámara de Agricultores de la Región, y Agricultores y Piscicultores que se interesaron en conocer y observar los trabajos de investigación que se desarrollan en la Estación.