

## **F. ESTACION EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES**

La concientización a todos los funcionarios en el sentido de formar y fortalecer un verdadero equipo de trabajo, por medio del mejoramiento de la comunicación y coordinación, ha sido el empeño de esta Dirección durante el año. Por ello el Comité Técnico se ha consolidado como un órgano asesor que garantiza la buena marcha de la Estación y de la consolidación del equipo de trabajo.

En este sentido se efectuaron una serie de acciones de seguimiento y evaluación para los diferentes proyectos, así como la coordinación con entidades del Sector, Direcciones Regionales y Nacionales

Se mantuvo una apertura de la Estación, para canalizar consultas y visitas de productores, personal técnico y profesional, funcionarios de organismos internacionales como el BID y la Misión China, entre otros. Esto permitió la proyección de los diferentes proyectos e información que se genera en la Estación.

La consolidación y fortalecimiento de la Unidad de Planificación, constituye un importante logro en el período, por cuanto se contribuyó a elevar la eficiencia técnico-administrativa, por medio de los sistemas de programación y asignación de recursos.

Se dio énfasis a la optimización de acciones de la Unidad Administrativa, para lo cual se estableció una estructura más ágil, que permitiera brindar un mejor apoyo del accionar técnico.

### **1. Unidades de Investigación**

#### **a. Agrícola**

Durante 1991 se establecieron 4 experimentos y 5 validaciones en ñame, orientados a obtener información sobre prácticas agronómicas tales como tamaño de semilla, tipo de tutor, evaluación de introducciones y épocas de siembra, que ayuden al fortalecimiento del paquete tecnológico del cultivo.

Se establecieron dos experimentos en palmito de pejibaye, con el fin de encontrar materiales promisorios, así como distancias y número de hijos por planta, que redunden en un mejor rendimiento por área.

En maíz se establecieron 8 experimentos, todos con el objetivo de seleccionar materiales criollos promisorios y con resistencia a pudrición de mazorca.

Se dio seguimiento a dos evaluaciones sobre coberturas y distancias de siembra en pimienta, y una prueba de fertilización en vivero.

Con el objetivo de generar recursos que financien la investigación, se sembró 4 hectáreas de ñame con una producción de 75.000 kg; 1 hectárea de maíz, 4 hectáreas de palmito, dos parcelas de 3/4 de hectáreas de papaya y pimienta, así como 1/2 ha, de ayote para exportación.

#### **b. Acuícola**

En materia de Investigación se realizó el experimento de cultivo intensivo en Tilapia, cuyos resultados preliminares arrojaron producciones arriba de las 40 toneladas/ha/año, con lo cual se demuestra la factibilidad técnica del sistema de producción.

La inducción hormonal del desove, en las especies exóticas como carpa herbívora y colossoma fue exitosa, con un 100 por ciento de desove y alrededor del 70 por ciento de fertilización.

La producción de alevines de colossoma permitió a su vez montar un primer ensayo con esta especie.

La transferencia de tecnología por medio de días de campo, charlas y boletines, unido al suministro del producto, permitió aumentar los proyectos con agricultores en un 60 por ciento con respecto al año anterior.

### c. Pecuaria

A continuación se citan las actividades realizadas en cada una de las secciones de esta Unidad.

**Ganado de Cría:** Se consolidó la monta restringida a cuatro meses (1 abril al 31 de julio). De la misma, se obtuvo un 77 por ciento de preñez para el hato Brahaman Puro, lo cual en las condiciones del trópico y la raza utilizada puede considerarse excelente.

Se realizaron dos destetes, con un peso ajustado a los 205 días de:

Machos Brahaman Puro	197 Kg
Hembras Brahaman Pura	189 kg
Machos encastados	215 kg
Hembras encastadas	183 kg

**Doble Propósito:** Actualmente se maneja un programa de Inseminación Artificial, con el que se logró obtener un 75 por ciento de preñez con 1.66 servicios/animal.

Se consolidó el Programa de Doble Propósito en un sistema integrado de producción, para ello se sembraron 2 has de maíz, que se utilizarían como suplemento para el ganado, se establecieron 2 has, de Brizantha con Arachis pintoi.

Se evaluó el comportamiento productivo y reproductivo del hato, alcanzándose los siguientes parámetros, que servirán de base para futuros análisis comparativos.

% Preñez con I.A	75 por ciento
% Fertilidad	92 por ciento
% Mortalidad de terneros	4.3 por ciento
Intervalo entre partos	44.9 días.
Peso nacimiento (promedio)	34.5 kg
Peso al destete ajustado a 205 días (promedio)	139.2 kg
Producción/vaca/día (promedio)	5.6 kg
Kg. de producción/vaca/lactancia.	1.404 kg
Días de producción por vaca (promedio)	267 kg
Vacas en producción (promedio/mes)	1.310.4 kg
Kg de leche producida/Ha/mes	109.2 kg
% cuartos afectados con mastitis.	4.49

46

El suministro de banano a las vacas provocó un incremento de 11 por ciento en la producción de leche.

**Porcinos:** Se logró un peso al nacimiento de 1.43 kg/lechón. El peso a los 56 días es de 13.5 kg, lo cual se acerca mucho al peso ideal de 14 kg. La edad al destace está en 7.95 meses.

**Forrajes:** Se liberó la Brachiaria brizantha CIAT 6780 (Diamantes 1), lo cual constituye una opción importante para el mejoramiento de pasturas en la zona, ya que puede reproducirse por semilla gámica que es distribuida comercialmente, y se asocia bien con maní (Arachis pintoi). Lo anterior unido a un buen manejo resiste la invasión del Ratana (Ischaemum ciliare).

### 2. Unidad de Producción Comercial

En el año 1991, los principales rubros comerciales en orden de volumen de ingresos generados son: banano, porcinos, ganado de cría y ñame.

Globalmente se generaron ingresos por 223.437.369,00 millones de colones.

### 3. Unidad de Capacitación y Divulgación

El desarrollo de las diferentes actividades fue posible gracias al personal técnico y profesional de la Estación, a la buena coordinación con el Departamento de Capacitación del MAG y a instituciones como el INA, Ministerio de Hacienda, MEP, FERTICA, Academia de Policía de la Fuerza Pública, Universidad para la Paz, CATIE y el Departamento de Capacitación Pecuaria en Barreal de Heredia.

Se fortaleció el Centro de Documentación con el aporte de la información escrita que brinda CORBANA, CATIE, Estación Experimental Fabio Baudrit, Instituto Meteorológico Nacional, así como algunas revistas internacionales y nacionales como: Acontecer Agropecuario, Agricultura de las Américas y Surco. De igual forma se tiene a disposición una serie de informaciones para técnicos y productores sobre las diferentes actividades de investigación que se realizan en la Estación.

Se contó además con los respectivos registros sobre el estado y avance de la investigación tanto agrícola como pecuaria, por medio del archivo técnico.

Es importante destacar la participación de la Estación en 'EXPOPOCOCI' 91, para lo cual

con el aporte de cada una de las Unidades se divulgó información sobre las diferentes actividades de investigación y producción agropecuaria. Además se exhibieron productos agrícolas y pecuarios como resultados de la investigación obtenida.