

PREFACIO

Me es grato presentar este reporte en el que se describen las actividades y realizaciones del Servicio de Agricultura (STICA), durante el año 1959.

Este año ha sido de gran importancia para STICA por haberse transferido al Ministerio de Agricultura e Industrias tres de los proyectos principales: Ingeniería Rural, N° 10, Garage, N° 7 y Programa de Mejoramiento del Cultivo del Café, N° 23. El Proyecto N° 33 de Investigaciones para el Control de la Mosca del Mediterráneo fue terminado después de haber cumplido con éxito sus objetivos.

El total de gastos de STICA durante 1959 fue de ₡ 2.778.686,59 o sean aproximadamente \$ 419.100.00. El personal costarricense fue de nuevo sustancialmente reducido durante este año: 1957-198; 1958-140; 1959-109.

De conformidad con los Acuerdos firmados entre los Gobiernos de Costa Rica y de los Estados Unidos, la

Administración de Cooperación Internacional (ICA) suministró los servicios de un cuerpo de especialistas norteamericanos para colaborar con el Ministerio de Agricultura y STICA en la investigación y desarrollo agrícolas. En el transcurso del año, 17 especialistas norteamericanos, inclusive un técnico a corto plazo, colaboraron con sus colegas costarricenses.

Se introdujo un cambio en el programa de entrenamiento de STICA, dándose mayor énfasis a la selección de personal clave para efectuar estudios avanzados conducentes a la obtención de Masters en distintos campos de la agricultura. Tres funcionarios de STICA y del Ministerio fueron enviados durante el año a diferentes Universidades en los Estados Unidos para obtener este tipo de entrenamiento. Ocho técnicos costarricenses viajaron en el año a los Estados o a otros países a fin de ampliar sus estudios.

RUSSELL G. ELLYSON
Director de STICA

Clase de Análisis	PROCEDENCIA	Nº de muestras	Nº de Análisis
Tejido Vegetal	Proyecto 30	742	1.967
	Proyecto 23 (Café)	352	1.125
	Instituto Interam. Ciencias Agrícolas	1.000	1.000
	Particulares	781	2.121
	TOTAL	2.875	6.213
Suelos	Proyecto 30	48	304
	Proyecto 29 (Pastos)	94	658
	Proyecto 23 (Café)	39	276
	Proyecto 22 (Cacao)	15	15
	Proyecto 10 (Irrigación)	47	175
	Instituto Interam. Ciencias Agrícolas	41	454
	Particulares	245	1.583
TOTAL	529	3.465	
Otros	Determinaciones de porcentaje de humedad	2.670	2.670
	Misceláneos (Biuret, cobre, calizas, sílice, etc.)	11	15
	TOTAL	2.681	2.685
	GRAN TOTAL	6.095	12.363

Este proyecto ha llegado a su madurez y será transferido a la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica en el transcurso de 1960.

AYUDA TECNICA AL SERVICIO DE EXTENSION AGRICOLA

El Asesor de Extensión actuó como "Chief of Party" de Agricultura de febrero a setiembre de 1959 al mismo tiempo que conducía su programa como Asesor y ayudaba al Servicio de Extensión.

Se condujeron 3 Seminarios para Supervisores de Extensión en enero, febrero y marzo de 1959. Estos Seminarios trataron sobre los problemas y técnicas de entrenar y colocar el nuevo personal, así como de las relaciones entre Agentes y Supervisores.

Se celebraron varias demostraciones y reuniones con finqueros con la colaboración del Asesor en Extensión; se condujo un curso sobre la erradicación de las hormigas y se efectuaron reuniones para discutir la calidad de productos, frutas y verduras, demostraciones de cortes de carne para los productores de ganado, jiras a Los Diamantes, etc.

Se dió asistencia al Instituto de Turrialba en la celebración de un curso sobre comunicaciones que se conducirá en 1960.

El Asesor inició y supervisó la importación de 20 terneras y 2 toretes Jersey, los cuales fueron distribuidos por el Servicio de Extensión entre los muchachos y muchachas socios de los Clubes 4-S.

Un Comité propuesto por el Asesor de Extensión ha hecho los arreglos necesarios para obtener por medio de CARE, el equipo necesario

tituto de Turrialba en la enseñanza de entomología económica.

Este Proyecto fue terminado el 31 de diciembre. El país tiene todavía necesidad de asistencia técnica en investigación sobre entomología económica. Muchas cosechas se hallan infestadas con plagas de insectos que reducen notablemente la producción. Se ha pensado en solicitar la colaboración de técnicos a corto plazo para ayudar a la Sección de Entomología del Ministerio en los años futuros.

ESTACION EXPERIMENTAL DE CULTIVOS TROPICALES

Considerable progreso ha sido alcanzado en el trabajo experimental en cacao, ganadería y pastos, maíz y arroz, a pesar de los muchos problemas. La falta de fondos, debida por una parte a que se descontinuaron las ventas de hule y por otra a la reducción del presupuesto, fue el principal problema que se confrontó en 1959.

Se han plantado lotes experimentales para cacao, con un total de 50 acres aproximadamente. Los pastos han sido subdivididos y se obtuvieron 150 terneros con el propósito de conducir ensayos de pastoreo a fin de determinar qué variedades de pastos producirán mayor cantidad de ganado de carne por acre, bajo diferentes aplicaciones de fertilizantes. Otras realizaciones en 1959 fueron: pica de 4.140 árboles más de hule, cambio del sistema de espiral descendente que se usaba para sacar el hule, por el de espiral completa en 80.000 árboles. Cambio de sistema de recolección de biscuit a

recolección de látex y elaboración. Un curso de 10 días sobre la operación y mantenimiento de tractores y vehículos. Se inició una selección genética de ganado por medio de la obtención de 30 cabezas provenientes de la Estación Experimental El Capulín. Se condujo un seminario de una semana y 3 días de campo para el personal del Servicio de Extensión. Se proveyó espacio y facilidades para trabajos experimentales del Ministerio de Agricultura en maíz y arroz. Aproximadamente 10.000 libras de material vegetativo de siembra, de variedades recomendadas de pastos, fueron distribuidos entre los agricultores de la región. En cooperación con el Instituto de Turrialba y el Ministerio se llevó a la práctica un programa de limpieza de terreno e instalación de métodos modernos de manejo.

ECONOMIA AGRICOLA

Durante 1959 se dedicó especial esfuerzo a la realización de tres estudios agronómicos relacionados con el Manejo y Mercadeo de Ganado de Carne; Problemas de Mercadeo y Producción de Papas, y Uso de la Tierra y Sistemas de Tenencia en el Cantón de Atenas.

El Estudio de Manejo y Mercadeo de Ganado de Carne reveló que entre 1950 y 1956 hubo un aumento de 57% en el Pastoreo de Ganado de Carne en 1.530.000 acres de pastos permanentes. El mayor consumo reside en el aumento y hay una marcada tendencia hacia el transporte por camión. En 1958, 80% del ganado llevado al mercado se movilizaba por camión. Se determinó que

