

Departamento de Agricultura

Introducción

Por largos años se ha venido palpando en Costa Rica la urgente necesidad de contar con un organismo técnico alejado de la influencia inconveniente de la política donde un grupo de profesionales pueda dedicarse por entero y en el mayor sosiego espiritual, a estudiar y resolver los problemas de carácter técnico que constituye la causa principal de estancamiento y descenso de nuestra producción agrícola; si no se logra esto, estamos plenamente seguros de que será casi nulo cualquier esfuerzo que se trate de hacer para mejorar nuestra agricultura.

Sin base experimental, cualquier trabajo que se trate de realizar tendrá necesariamente una base falsa; a cubrir estas necesidades tiende como se dijo anteriormente la nueva organización. Es casi probable que en el futuro será la experiencia la que diga en esa materia las rectificaciones que sean indispensables.

Edificios y material de trabajo.

Lamentablemente al iniciarse los trabajos, el Departamento no contaba con edificios adecuados, todo el personal trabajaba incómoda e inadecuadamente en un reducido local. Como es indispensable contar a la mayor brevedad posible con un edificio, modesto pero apropiado para dar cabida a las numerosas secciones de que se compone la nueva organización, se dispuso celebrar con la Facultad de Agronomía el contrato correspondiente en virtud del cual el Ministerio puede construir edificios para sus oficinas, los cuales ya se han iniciado.

En materia de medios de transporte, con los que no se contaba al principio de este período administrativo, se puede afirmar que actualmente ya se cuenta con los necesarios para dar el mayor rendimiento posible; igual cosa puede decirse en cuanto a los enseres de oficina y a equipos de laboratorio.

Para no seguir un método corriente en nuestro medio y que consiste en pensar que todo lo realizado por funcionarios anteriores es malo se trató de encontrar la orientación y fines que se venían persiguiendo, pero desafortunadamente no existía ni organización ni orientación en esta dependencia, de tal manera que los trabajos se iniciaron resolviendo las exigencias de problemas pendientes. Esta afirmación indica la necesidad que existe de alejar la política de estos centros de trabajo, en donde deben iniciarse investigaciones y programas a largo plazo que no pueden ser interrumpidos por ningún concepto, pues de lo contrario no se llega a ningún fin práctico.

Proyectos de Trabajo de la nueva organización.

Se pidió a cada uno de los Jefes de Sección la elaboración de un plan de trabajo en el cual se contemplaran las investigaciones y labores de extensión más urgentes. Así por ejemplo la Sección Botánica quedó encargada de iniciar un estudio de nuestra flora, campo en el cual casi todo está por hacer, orientado principalmente a la búsqueda de especies con fines científicos y comerciales. En este campo es necesario el estudio de los híbridos nacionales de café que naturalmente se han formado, de preferencia en la Provincia de Alajuela, con el propósito de confirmar si es más conveniente para nuestra industria cafetalera seguir importando la variedad "Nacional" de El Salvador o la propagación de nuestros propios híbridos.

La Sección de Sanidad Vegetal ha tenido un intenso trabajo tratando de encontrar métodos más económicos y prácticos para controlar las enfermedades que atacan a nuestros cultivos.

La Sección de Entomología ha destinado todo su esfuerzo al control de plagas insectiles; la lucha contra hongos e insectos está ahorrando a la economía nacional muchos miles de colones.

Se estableció el servicio de laboratorio químico en el cual se realiza el estudio de múltiples problemas, entre los que está el inaplazable conocimiento de nuestros suelos especialmente en lo referente a su índice de fertilidad, lo cual es necesario para poder llegar a planear el uso de los suelos de nuestras zonas agrícolas.

La Sección de Ingeniería Rural ha realizado estudios pertinentes a fin de recomendar a nuestros finqueros los tipos más adecuados y económicos de construcciones rurales, tales como silos y estercoleros que deben construirse en casi todas nuestras fincas.

La Sección de Granjas Experimentales ha tenido la importante misión de crear una modesta red de Granjas, especialmente en las zonas que se consideran representativas de nuestro medio, las cuales están sirviendo para establecer en ellas viveros de árboles frutales, forestales, etc., para realizar trabajos de selección de semilla de los cultivos más corrientes, tales como maíz, frijoles, arroz, etc.

La Sección Forestal ha iniciado el estudio y atención de los graves y complejos problemas propios de la destrucción desorientada de nuestros bosques y la formación de viveros.

La Sección de Defensa Agrícola ha tenido a su cargo la enorme responsabilidad de atender la lucha contra la langosta, pero afortunadamente y por razón de haberse puesto en ejecución un vigoroso proyecto de combate, los resultados han sido magníficos.

La Sección de Café ha desarrollado un intenso plan de trabajo, de gran valor para la economía nacional, especialmente con la formación de almacigales de grandes cantidades de plantas de café.

A continuación se incluyen los informes de las labores realizadas por las diferentes Secciones que constituyen el Departamento de

Agricultura, y los correspondientes a la Granja Central de San Pedro de Montes de Oca y al servicio de Sericicultura y que han sido redactados por los propios jefes de las Secciones; y en ellos se da un detalle preciso del intenso trabajo realizado con tan buen éxito en 16 meses de labor.

SECCION DE GEOLOGIA

Los dos trabajos de mayor importancia que realizó la Sección durante el año 1948 fueron:

- a) Estudio crítico del proyecto de Contratación Petrolera suscrito por la Honolulu Oil Company y el Ministerio de Fomento y
- b) Arreglo del contrato y explotación de los yacimientos de diatomita existentes en la jurisdicción de Palmares, propiedad de los señores Quesada Rodríguez. Adelante daré más detalles sobre estos dos puntos culminantes y remitiré algunas fotografías de los trabajos de explotación de diatomita.

La labor general puede puntualizarse así:

1. Análisis de ocho muestras de mineral de manganeso procedentes de Guanacaste y pertenecientes a los señores Guadalupe Gategens y Hegbert Polson.
2. Análisis de un mineral de hierro procedente de San Ramón y remitido por el señor Hegbert Polson.
3. Estudio y reconocimiento de un material remitido por la república de Guatemala, quien lo ofrecía en venta. Analizado y estudiado el material resultó ser diatomita y por existir en el país grandes depósitos de dicho material, se desestimó la oferta.
4. Estudio y reconocimiento de los depósitos diatomíferos de Turrúcares con el fin de usar tal material como portador del Clordano. Buena cantidad de ese material fué traído y elaborado en la mezcla en el local del Teatro Keith.
5. Determinación de los pH de las diatomitas de Cartago, Turrúcares, Cañas Dulces de Liberia y Peñas Blancas de Esparta.
6. Análisis de un cuarzo aurífero remitido por el Dr. Edgar Rivera. Este análisis hubo de ser hecho en las Minas de don Max Esquivel Guier, por no estar esta Sección en condiciones de realizar tales trabajos.
7. Estudio petrográfico y mineralógico de un material enviado por el Sr. Walter Rivero. Resultó ser la desintegración de una roca del tipo granítico, que da por resultado gran abundancia de cuarzo en grano fino, que puede ser utilizado en la industria como material abrasivo.
8. Experiencias sobre la manufactura de papel lija, haciendo uso de las masas silíceas abundantes en la región liberiana.