

Facultad de Agronomía de Medellín

Decano: doctor CARLOS MADRID S.

(Extracto de su Informe 1951)

Dada la importancia que en los últimos años ha venido tomando en las esferas oficiales el desarrollo de nuestra agricultura, como una de las medidas de mantener el equilibrio económico y social de nuestro país, la Facultad continuó en el presente año una intensa campaña tendiente a conseguir el mejoramiento de la enseñanza agrícola en todas sus ramas. Es obvio que el mejoramiento de esta enseñanza repercute en el medio agrario colombiano, en el sentido de aumentar la producción agrícola, investigando y resolviendo los problemas del campo, porque el investigar estos problemas, presentar soluciones adecuadas a ellos y mejorar los métodos de cultivo, trae como consecuencia inmediata el aumento de la producción y el mejoramiento del standard de vida de la población campesina del país.

Labores docentes.—En el primer semestre de 1951 los cursos empezaron el 5 de febrero y terminaron el 14 de julio. El semestre se prolongó debido a que los estudiantes de la Facultad trabajaron 15 días en el levantamiento del Censo Agropecuario. El segundo semestre se inició el 30 de julio y terminó el 15 de diciembre. Horarios y plan de estudios se cumplieron no obstante la imposibilidad de profesores de tiempo completo para todas las cátedras. Para el normal cumplimiento del plan de estudios vigente y muy especialmente para darle estricto cumplimiento a la parte relacionada con las funciones de Profesores Consejeros y con el desarrollo de los cursos electivos, seguramente se podrá solucionar este problema el año entrante, nombrando más profesores de tiempo completo.

Labores de Investigación.—Han sido adelantados principalmente por la Sección de Biología. El Laboratorio de Fitopatología se concretó a las enfermedades de los cultivos, base principal de la alimentación del pueblo antioqueño: maíz y frijol. Estos trabajos se adelantaron en cooperación con la Oficina de Investigaciones Especiales del Ministerio de Agricultura a cargo de técnicos de la Fundación Rockefeller; se busca obtener variedades de maíz y de frijol, resistentes a las principales enfermedades que los atacan. En el Laboratorio de Entomología se estudiaron las plagas principales del maíz, frijol, papa, árboles frutales y granos almacenados, y se ensayaron insecticidas y matamalezas, bajo la dirección del profesor de Entomología. El herbario fue incrementado con más de 1.100 especímenes recolectadas en distintas partes del Departamento. Se tienen también más de 5.000 plantas ya identificadas para montar y preparar material muy valioso que es necesario arreglar “para que no sean pasto de los insectos que las destruyen”.

Los profesores de la Sección de Biología han dedicado parte de su tiempo a la elaboración de textos de estudio adaptados a nuestras propias condiciones, los cuales serán presentados en el próximo año a la Universidad para su publicación.

Cooperación del “Michigan State College”.—El acuerdo firmado con el “Michigan State College” es posiblemente el hecho de mayor trascendencia ocurrido en la Facultad en 1951. Fue solicitado en abril de 1951 por los Decanos de las Facultades de Agronomía de la Universidad Nacional en desarrollo del llamado Punto IV del Presidente Truman, sobre ayuda técnica a los países poco desarrollados. Posteriormente, en junio, se solicitó del doctor Ross E. Moore, Director Asistente de la Oficina de Relaciones Agrícolas Exteriores de Washington, el envío de uno de los funcionarios del “Michigan State College” para que visitara la Facultad y observara su funcionamiento, facilidades de trabajo, organización, principales necesidades, y con esta información regresara a los Estados Unidos en condiciones de seleccionar el personal que debía venir a Colombia. Atendida la solicitud vinieron a visitar nuestras Facultades de Agronomía, el Presidente del “Michigan State College”, su Decano de la Facultad de Agricultura y un representante del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Más tarde, invitados por la Secretaría de Estado de los Estados Unidos, los Decanos de las dos Facultades visitaron el Colegio del Estado de Michigan

y se discutió la clase de cooperación que podrían prestarnos. En las conversaciones participaron las autoridades del mencionado Colegio y el actual Embajador de los Estados Unidos en Colombia. Se concluyó en que la mejor cooperación prestable sería el intercambio de profesores y estudiantes graduados de los dos países.

En Washington tuvieron estas ideas amplia acogida por parte de la Oficina de Administración de Cooperación Técnica, entidad administradora de todo lo relacionado con el Punto IV. Allí se firmó el Acuerdo de cooperación según el cual vendrán para esta Facultad, en los 10 primeros días del próximo año, los siguientes profesores:

1º Un experto en organización y administración forestal cooperará con las Directivas de la Facultad en la organización y dotación del nuevo Instituto Forestal.

2º Unos para los cursos relacionados con el inventario y manejo de los bosques.

3º Un profesor de suelos.

4º Un profesor de Ingeniería Agrícola para los cursos de Maquinaria Agrícola y Construcciones Rurales atenderá al mismo tiempo al manejo del Taller de Mecánica Agrícola que va a organizarse; y

5º Un profesor de Zootecnia especializado en lechería, para los cursos correspondientes.

En el desarrollo del mismo Acuerdo, la Facultad gestiona actualmente el envío a Michigan, de dos post-graduados para una especialización en Selvicultura. Próximamente se enviarán algunos profesores a cursos de perfeccionamiento. Propósito de este convenio es traer post-graduados que trabajen parte del tiempo con la Facultad y el resto lo dediquen a trabajos de investigación, que además de ayudarnos a resolver problemas de índole práctica les sirve posteriormente a ellos como tesis de grado para obtener su doctorado en Michigan. Coordinada la labor de estos profesores, con los trabajos que los técnicos de la Fundación Rockefeller, quienes adelantan actualmente un programa ambicioso de mejoramiento de los cultivos de maíz, frijol, trigo y los recursos y facilidades de que dispone actualmente la Facultad, tendremos al cabo de poco tiempo un centro de educación agrícola de primer orden en el país y posiblemente en Sur América.

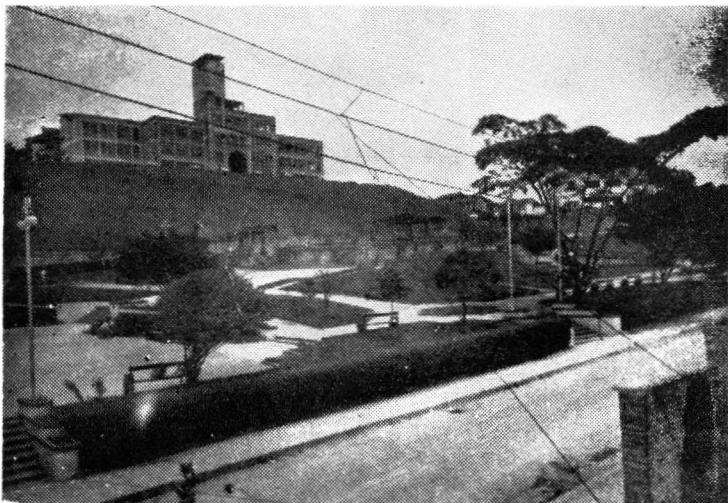
Traslado al Edificio de Ciencias Biológicas.—En el nuevo edificio de Ciencias Biológicas, iniciado en 1948 y que está para terminarse, funcionan desde julio de este año los cursos y laboratorios de Botánica, Fitopatología, Genética y Entomología. Funcionan allí, además, las oficinas centrales de Investigaciones Especiales del Ministerio de Agricultura a cargo de los técnicos de la Fundación Rockefeller. Algunos de los trabajos de esta oficina se adelantan en cooperación con los profesores de la Sección de Biología, lo que beneficia en mucho la educación agrícola dada por la Facultad.

Biblioteca.—Catalogada hace tres años por el Director de la Biblioteca del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, como una de las mejores bibliotecas agrícolas de la América Latina, se mejoró notablemente en el año que termina. Con el traslado del Laboratorio de Fitopatología al nuevo edificio de Ciencias Biológicas, se ampliaron considerablemente las facilidades de trabajo y de estudio en esta dependencia. Para que el trabajo se hiciera más eficiente dadas las nuevas facilidades disponibles, se solicitó y obtuvo de la Fundación Rockefeller la venida de la doctora Dorothy Parker, bibliotecaria del Programa Agrícola de la Fundación en México, quien reorganizó completamente esta dependencia. La concurrencia es considerable: en octubre, por ejemplo, se atendieron 3.243 lectores.

Finca en tierra fría.—Para coordinar enseñanzas, teórica y práctica, la Facultad adquirió una finca en clima frío, a 17 kilómetros de la ciudad, lo que resuelve un buen número de problemas de orden técnico y amplía considerablemente su radio de acción llevando a las tierras frías, de igual clima y suelo, las ventajas de un centro de experimentación en la localidad escogida. Además, esta finca, debidamente explotada, será fuente de entradas para la Facultad, y dada su proximidad a la ciudad podrá utilizarse eficazmente en el adelanto o réplica de programas agrícolas cooperativos con la Fundación Rockefeller y el Ministerio de Agricultura.

Sección de Ingeniería Agrícola.—Como donación especial de la Fundación Rockefeller se recibió un equipo para el Laboratorio de Física y otro para el de Hidráulica. También están para llegar un Laboratorio de Mecánica Agrícola, una maquinaria para taller de carpintería, y herramientas de mano, obsequio de

Facultades de Agronomía, Minas y
Arquitectura (Medellín)



la Fundación; con todo lo cual, se utilizarán mejor los servicios del profesor de Ingeniería Agrícola llegado de Michigan.

Sección de Zootecnia.—También donó la Fundación Rockefeller para esta Sección, una planta de pasteurización de leche con capacidad para 400 litros cada dos horas, para enseñar a los estudiantes y ganaderos, en forma objetiva, el manejo de tan precioso alimento. Esta nueva dotación de la Facultad para mejoramiento de la industria lechera constituye un gran avance y despertará grande entusiasmo entre estudiantes y ganaderos. La instalación de este equipo, que es de urgencia, impone introducir algunas reformas, ya proyectadas en el edificio de Zootecnia. Este año, por primera vez en el país, se estableció el registro oficial de producción lechera, organizado en cooperación con la Secretaría de Agricultura y los ganaderos de Antioquia. El servicio está funcionando satisfactoriamente, y sus ventajas, entre otras, son las siguientes:

- a) Mejor conocimiento del rendimiento de cada animal al medir su producción.
- b) Conservación de las mejores vacas lecheras.
- c) Eliminación de las malas productoras; y
- d) Control de la alimentación del ganado.

Actualmente se hallan registrados 22 hatos lecheros con un total de 400 vacas en los alrededores de Medellín y municipios vecinos. Dado el interés que han mostrado los productores, las entidades interesadas proyectan ampliar el servicio en el año entrante.

Sección de Suelos.—Se hicieron tres (3) convenios escritos con la Federación Nacional de Cafeteros, relacionados principalmente con la conservación de suelos. Son los siguientes:

1º Investigación Forestal relacionada con los problemas de aclimatación forestal, repoblación y explotación de bosques. Centro de operaciones, la Granja Cafetera "Esteban Jaramillo", municipio de Venecia. Los trabajos se adelantan satisfactoriamente.

2º a) Experimentación sobre práctica de defensa y mejoramiento de suelos en cafetales.

b) Establecimiento de una plantación modelo de café. Estos dos proyectos se adelantan en el morro "El Volador". Ya empiezan a verse los resultados de los trabajos ejecutados, que servirán no sólo para la enseñanza, sino como demostración para nacionales y extranjeros, que constantemente visitan la Facultad. Para completar estos trabajos, la Facultad contrató con

el Comité de Cafeteros de Antioquia la construcción de una planta de beneficio de café, que está terminada.

3º Proyecto de los más importantes es el relacionado con los trabajos cooperativos entre esta Institución y la División de Experimentación de la Campaña de Defensa y Restauración de Suelos, de la Federación de Cafeteros, trabajos que persiguen la iniciación de una serie de investigaciones en conservación de suelo y agua. Es objeto primordial recoger datos útiles para ambas instituciones y para el país; y este objetivo no podrá reemplazarse por ningún otro ni ponerse en peligro su realización en ninguna forma. Para llevar a cabo este experimento, la Fundación Rockefeller contribuyó generosamente con una partida de dinero suficiente para la adquisición de todo el equipo en materiales necesarios. La instalación del equipo se inicia el 15 de enero.

Instituto Forestal.—Creado por Acuerdo Nº 156 (agosto 20 de 1951), empezará a funcionar en febrero de 1952. Su objeto: capacitar personal para afrontar nuestros dos grandes problemas:

- a) Restaurar y conservar, por medio de la arborización y protección, las zonas montañosas del país, amenazadas por la tala y las quemas; y
- b) La explotación técnica de las grandes reservas forestales en las hoyas hidrográficas y las áreas costaneras para satisfacer la gran demanda nacional de productos maderables y de sus derivados y atender al mismo tiempo a la exportación de dichos productos.

A colaborar en la organización del Instituto ha venido el doctor Paul A. Herbert, Director de Conservación del Colegio del Estado de Michigan y miembro del comité examinador para el escalafón de las Escuelas Forestales de EE. UU. Vienen, además, otro profesor de Michigan, especializado en Administración Forestal, y un enviado por la FAO para cursos sobre utilización tecnológica de maderas. Con estos profesores de tiempo completo, se iniciarán los cursos el año próximo, y colaborarán además todos los profesores de cursos básicos: Matemáticas, Ciencias Naturales y Sociales de la Facultad.

Fundación Rockefeller.—La Misión Agrícola Rockefeller, traída por el Gobierno Nacional para desarrollar un programa de mejoramiento agrícola en la producción de nuestros principales

cultivos, ha concentrado sus actividades en Medellín. Tiene establecidas sus oficinas en el edificio de Ciencias Biológicas. La Facultad ha prestado toda su cooperación en oficinas, laboratorios y campos de cultivo para los trabajos de mejoramiento en maíz y fríjol. Coopera el personal de la Facultad. Dentro del programa de cooperación se ha considerado del mayor interés aumentar el volumen y frecuencia de las visitas de los agricultores y organizar para ellos conferencias, demostraciones especiales y todas las informaciones que soliciten. Esta Misión viene aprovechando también los servicios de algunos estudiantes, en horas extras y en vacaciones, para sus trabajos, dándoles así oportunidad de utilizar mejor sus conocimientos teóricos en los trabajos de campo. Cabe aquí mencionar nuestro permanente reconocimiento para la Fundación Rockefeller, quien en este año, como en los anteriores, prestó la más efectiva ayuda para el desarrollo de los proyectos cooperativos presentados en este informe.

Impulso a la enseñanza agrícola.—Ante la realidad de que Colombia es país esencialmente agrícola y de que su porvenir descansa en las fuerzas de producción, es innegable que uno de los puntos básicos debe ser el robustecimiento de las Facultades y Centros de Investigación Agrícola, coordinando, a partir de 1952, las facilidades materiales de que se dispone actualmente, los trabajos de mejoramiento de nuestros principales cultivos, adelantados por la Fundación Rockefeller y la cooperación del Colegio del Estado de Michigan y otras entidades internacionales. Esta Facultad podrá colocarse a la vuelta de pocos años en una de las mejores de la América Latina en materia de enseñanza y de investigación agrícolas.