



COMISION DEL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR Y CATASTRAL

La Federación Nacional de Cafeteros, ha celebrado con el Instituto Geográfico Militar y Catastral, un convenio para que se adelanten en la zona cafetera de Caldas, estudios técnicos sobre reconocimiento de suelos. Con tal propósito, el Instituto comisionó a los siguientes ingenieros agrónomos para llevar a cabo tan importante trabajo: Alfonso García Espinel, Jefe de la Comisión, Alfonso Molina Potes, José Velásquez Lara, José Aquilino Herrera B. y Alfonso Grisales García.

El trabajo de esta Comisión, consiste en reconocer los suelos de la zona antes dicha, para los siguientes propósitos:

a). La Federación desde hace varios años lleva a cabo una campaña de defensa y restauración de los suelos cafeteros de Colombia; para poder establecer prácticas de conservación eficientes es preciso conocer el suelo, para con esa base diseñar y establecer sistemas acomodados a cada tipo de suelo, de acuerdo con su pendiente, textura, clima, etc.

b). El reconocimiento de los suelos no sólo es el primer paso en su conservación, sino que también sirve

de base para el desarrollo técnico y metódico de las campañas agrícolas. Conociendo el suelo, piedra angular de la agricultura, las labores de fomento se llevan a cabo libres de imprevisiones y fracasos costosos.

c). Otro de los fines trascendentales que persigue la Comisión del Instituto Geográfico, es la valoración de las tierras, es decir la ejecución del mapa agrológico de la zona para tomarlo como base catastral, a fin de que los propietarios aporten al tesoro público lo que les corresponde según el valor de sus propiedades, en forma justa y equitativa.

d). El agricultor se beneficia directamente y de inmediato con este trabajo porque, a más de conocer a través de él lo que le pertenece, puede adquirir un mapa de su finca exacto y a una escala que le permite apreciar todos los detalles.

En síntesis, el trabajo cooperativo que comienza a realizarse en Caldas, trae múltiples ventajas para el agricultor, para la Federación en su Campaña de la restauración y defensa de los suelos y para el país en general.

— ◊ —

Se encuentra entre nosotros el señor don Joan Gerard Lugard, Técnico Agrícola de nacionalidad holandesa, quien posee gran experiencia en trabajos de selección y mejoramiento de la planta del café.

Dada la trascendencia que para la industria del café en este país tienen los trabajos de selección hechos por los técnicos que actúan en el Centro de Chinchiná, la Federación ha celebrado un contrato con el señor Lugard, para utilizar su experiencia en Java en materia de propagación vegetativa del café e intensificar entre nosotros este trabajo de alto valor técnico, el cual nos permitirá en el curso de relativo poco tiempo, aumentar apreciablemente el rendimiento de nuestras plantaciones, una vez renovadas mediante las bases y sistemas ya comprobados en este Centro de Investigaciones.

— ◊ —

El 3 de noviembre llegó al Centro el Profesor doctor Hans Bosch, del Instituto Geográfico de la Universidad de Zurich, quien por invitación especial de la Federación Nacional de Cafeteros, vino a Colombia con el fin de estudiar a fondo las principales ramas agrícolas del país, después de haber hecho idénticos estudios en México y Centro América.

Aquí pudo darse perfecta cuenta de los sistemas de cultivo del café, el beneficio de su grano y las investigaciones que sobre la industria se adelantan.

De este Centro siguió a Bogotá para completar sus estudios en las regiones frías.

Lo acompañaron en parte de su jira, el Jefe del Departamento Técnico de la Federación y el Jefe de Pedología de este Centro. El 15 de noviembre salió el profesor suizo para Jamaica y los Estados Unidos, en donde dictará un cursillo de Geografía en la Universidad de Worcester.

— ◊ —

En días pasados se recibió en este Centro la siguiente carta, que publicamos por considerarla de gran importancia:

Señor Jefe de la Federación de Cafeteros de Colombia
Bogotá. - Colombia.

1). Acusando recibo de su carta DT-1510 del 26 de julio, nos cumple informar que la propuesta hecha por ustedes es de gran interés para los técnicos paulistas, que se dedican al estudio del café.

2). Numerosos son los problemas que necesitan ser examinados en nuestras condiciones y en las condiciones en que se localizan los cafetales colombianos.

3). El problema del sombrío, por ejemplo, encierra en sí otras numerosas cuestiones, que sólo podrán ser decididas, estudiándose nuestras condiciones y las que regulan la vida del café en aquel país o en cualquier otro que adopte aquel sistema.

4). La preparación del café es otro asunto que podrá dar motivo a estudios extremadamente interesantes.

tes y que, cuando examinados confrontándose con nuestra situación dilucidarán numerosos puntos de gran interés para nuestro cultivo.

5). Además de los ensayos que podrán ser ejecutados por los agrónomos que de aquí vayan a Colombia, habrá todavía la ventaja de hacerlos a un cuerpo de técnicos especializados en café, conocedores de las condiciones de producción cafetera en Colombia y de sus posibilidades.

6). Para los colombianos es también evidente la ventaja de enviar sus técnicos para nuestras estaciones experimentales. En Sao Paulo, la experimentación cafetera ya alcanzó un punto suficientemente elevado para interesar técnicos de cualquiera otra región cafetera del mundo. Aquí ellos se podrían dedicar por ejemplo, al estudio del mejoramiento del café, con reales ventajas para las instituciones a las que, después, vayan a dedicar su trabajo.

7). Siendo así, nos parece que es de extraordinario alcance la medida propuesta por ustedes; esto es el cambio de técnicos del Instituto Agronómico, que harían estadía en estaciones experimentales colombianas, por técnicos de ese país que harían estadías en el Instituto Agronómico

8). Como informa usted ya está en vigor un acuerdo en ese sentido entre Colombia y los países cafeteros de Centro América.

Atento saludo,

Carlos ARNALDO KRUG
Director Encargado

EL BRASIL — 1949

— ? —

Distinguidos visitantes:

En la primera quincena del mes de noviembre estuvieron de visita en este Centro el doctor Mortimer P. Starr, connotado bacteriólogo de la Universidad de California, EE. UU., y el doctor Carlos Garcés O., distinguido fitopatólogo de la Facultad Nacional de Agronomía de Medellín, quienes viajaron a este Departamento con el fin de practicar una inspección y estudio en las zonas a-

fectadas por la enfermedad llamada "GOMOSIS" en los pastos Micay e Imperial.

— ? —

De su viaje a Europa, especialmente Suiza, donde estuvo haciendo estudios especiales de las arcillas correspondientes a varias regiones colombianas por medio de los Rayos X, en la Universidad de Zurich, ha regresado el doctor P. Schaufelberger, técnico que lleva ya más de 10 años al servicio de la Federación en el estudio de los suelos de las regiones cafeteras de Colombia.

La importancia del análisis completo de las arcillas en los suelos, se basa en el hecho científicamente admitido, de que la fracción "arcilla" de los Pedólogos, no es sustancia fija, sino que está constituida por partículas inferiores a 0.002 mm., las cuales pueden o no contener el silicato de alúmina hidratado de los mineralistas.

En la fracción arcilla se han encontrado los siguientes minerales: caolinita, beidelita, nontronita y montmorillonita. Esta tiene el poder absorbente mayor, la primera el menor. En la laterita debe hallarse la hidrargillita.

Para estudiar la influencia del clima sobre la formación de las arcillas, el doctor Schaufelberger, en el país, tomó muestras en diferentes climas, con preferencia en los lugares que visitó con el profesor Hans Jenny, y examinó las arcillas de los perfiles correspondientes a los siguientes lugares:

Clima frío:

Coconuco, Fontibón, Madrid y Albán.

Clima caliente:

A) Muy húmedo: Cali-Dagua, Buenaventura.

B) Húmedo: Cali (Ponce), Villavicencio.

C) Semihúmedo: Popayán, Quipile (rendzina), Pereira, Calarcá, Armenia, Venecia y Chinchiná.

D) Semiárido: Cali.

E) Árido: Barranquilla-Cartagena, Sahagún.

Las muestras de la sabana de Bogotá y de Sahagún, las tomó en compañía del profesor americano Dr. Johnson.

En las arcillas de los anteriores suelos, se encuentran: cuarzo, caolinita, y geotita (hidróxido de hierro, Hidrargilita que debe hallarse en la leterita). En esta arcilla se encontró siempre la caolinita en los suelos de los climas extremos, muy húmedo de Buenaventura y de Dagua-Cali.

En el árido Sahagún, donde el profesor Johnson, cree haber encontrado este suelo tropical tan discutido, también se encontraron dichos minerales. En un suelo de Cartagena también se halló con cristales frescos de calcita y en otros, la moscovita.

El profesor Schaufelberger, se encuentra en estos momentos interpretando todos los **röntgenogramas**, que consiguió en Zurich, de los suelos tropicales de Colombia, especialmente los de las regiones cafeteras, en donde parece que la arcilla corresponde a la caolinita. Estas inter-

pretaciones se publicarán oportunamente en forma ordenada y completa.

Durante la estadía del doctor Schaufelberger en Europa, tuvo oportunidad de dictar las siguientes conferencias:

1º—En la Universidad de Zurich: “Los suelos tropicales de Colombia”.

2º—En la Universidad de Zurich: “La agricultura de Colombia”.

3º—En la Universidad Técnica Nacional de Zurich: “La formación de los suelos en la zona tropical y la clasificación de los suelos tropicales”.

4º—En la Sociedad Geológica de Zurich: sobre “Geología y Pedología”.

5º—En la Nueva Sociedad Helvética en Berna: “Colombia”.

6º—En Thalwil Richterswil: “La industria cafetera en Colombia”.

7º—En el Instituto de Edafología en Madrid: “La formación de los suelos tropicales y su clasificación”. Cinco conferencias dadas por invitación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España.



PREDIOS DE ESCORRENTIA — (Vista parcial)

En estas parcelas se miden el suelo y el agua perdidos bajo distintas cubiertas vegetales y diferentes tratamientos culturales. — Campaña de defensa de suelos. División de experimentación. — Centro Nacional de Investigaciones de café.