

SECCION DE INGENIERIA RURAL

El siguiente informe resume las labores de la Sección de Ingeniería Rural durante el año 1948:

Organización:

Por tratarse de una Sección de creación reciente, ya que fué establecida como tal el primero de Julio de 1948, fué necesario comenzar a equipar la Oficina con el material indispensable y elaborar el plan de trabajo, el cual repartido a su consideración en otra ocasión el 15 de Septiembre del mismo año y por acuerdo tomado por el Presidente de la Junta de Gobierno y refrendado por el Ministro de Agricultura, se unió a esta Sección la de Agrimensura del Departamento Agrario, la cual aportó un contingente de tres topógrafos y un auxiliar y algún equipo de trabajo. Debo hacer notar que tanto el personal como el equipo vienen directamente del Departamento Agrario y que al pasar la Sección de Agrimensura del Instituto Geográfico al Ministerio de Agricultura en el curso de este año y mediante el acuerdo respectivo, dicho Instituto no entregó personal ni equipo alguno. Al hacer la mencionada fusión de Secciones, quedó como una de las principales tareas a efectuar por esta oficina el ejecutar los trabajos de Agrimensura del Estado, y para llevar a cabo tales trabajos fué preciso llamar nuevo personal auxiliar

La organización actual de la Sección es la siguiente:

1 Jefe de Sección.

1 Auxiliar Agrónomo que actúa como subjefe.

1 Auxiliar Agrónomo encargado de Construcciones Rurales, actualmente en U. S. A.

1 Secretaria Archivera.

5 Topógrafos.

5 Auxiliares de Ingeniero.

Además se emplean los auxiliares y peones que el trabajo requiera, pagados por planilla.

Trabajos del Departamento de Agricultura:

Medida y altimetría de la finca que ocupa la Granja Central. Se hizo plano con curvas de nivel de esta finca. Se trazaron varios caminos auxiliares en el interior de esta finca.

Se trazó y controló la construcción del sistema de terrazas de banco en la Granja Central, diseñadas para permitir el riego y un eficiente drenaje en ellas.

Se trazó el sistema de terracedo en la Penitenciaría.

En San Antonio de Belén se trazaron 11 Kilómetros de líneas de drenaje y guías para siembra en contorno en 20 manzanas.

La Sección del Café solicitó los servicios de esta Sección para el establecimiento de sus almacigales, para lo cual se midieron y estudiaron topográficamente 3 fincas, en las cuales se trazaron líneas de guía para siembra de almácigo. Se tienen estudios para regar almacigales. También en cooperación con la Sección del Café se trazaron líneas de guía para siembra de café y drenajes en San Pedro de Barba, Cinchona, Moravia y los Anonos.

También se hicieron estudios para instalar bombas y regar los almacigales del Ministerio en San Antonio de Desamparados y se trazó y construyó un canal elevado de más de 100 m. para conducir el agua de riego.

En la Granja El Alto, se hizo levantamiento topográfico de la finca y se trazaron las líneas del terracedo; algunas de estas líneas fueron posteriormente modificadas por Conservación de Suelos. Hay estudios para regar parte de la finca por gravedad, con aguas del río Avance. Se procedió a efectuar estudios para la construcción de un camino interior de 4 Kilómetros de longitud, que hará posible visitar toda la finca en carro y facilitará el transporte de equipo. La construcción de este camino hubo de interrumpirse por falta de tractores disponibles. Importante ayuda ha prestado y está prestando la Sección en el plan de siembra de dos mil manzanas de arroz y maíz que se lleva a cabo entre el Ministerio y el Consejo de Producción. Su personal está midiendo los terrenos sembrados, procedió a trazar en algunos de ellos sistemas de irrigación y drenaje que se hacían indispensables para asegurar el buen éxito del plan.

La Granja Experimental que este Departamento tiene en Barranca fué medida y se prepararon planos para una casa de administración y para un galerón de maquinaria.

Se prepararon tres artículos para Suelo Tico.

Para la Sección Forestal se hicieron varios gráficos, así como para el Departamento de Estadística.

Se diseñó y trazó el parque que las Damas del Garden Club construyeron en la Dirección de Policía, y a solicitud del mismo Club y con el propósito de transformarlos también en parques, se midieron tres lotes en la Casa Presidencial, haciéndose también los estudios de niveles correspondientes.

A solicitud de Conservación de Suelos se trazaron curvas de nivel en la finca La Virgencita, en Grecia, en una extensión de 40 manzanas y cooperativamente también se planeó y trazó el sistema de terrazas de base ancha en la finca Macacona de don Gonzalo Jiménez.

La Corporación del Compost solicitó el planeamiento de su Planta en la ciudad de San José. El trabajo se avanzó bastante, pero fué suspendido al tener noticias de que dicha Corporación había solicitado a una casa Inglesa fabricante de maquinaria el planeamiento de dicha planta.

Se trazó la siembra de árboles ornamentales en ambos lados de la calle del Cementerio en Oreamuno.

Se hizo plano de una terracedora de madera.

En el Penal de San Lucas se hizo estudio de la topografía, suelos y condiciones generales para planear su agricultura.

Se hizo viaje a la Isla del Faro en Cabo Blanco para estudiar la posibilidad de aprovechar como abono los desechos de los miles de aves que pueblan la isla. Lo accidentado de la topografía y la intensidad de las lluvias hacen impracticable el aprovechamiento comercial de esas materias.

Se hizo plano de un invernadero para el Departamento de Agricultura siguiendo la distribución general del Instituto de Turrialba.

Se trazaron drenajes en una finca del Dr. Hernández en Tres Ríos.

Para la Sección de la Caña se hizo estudio topográfico de una parcela de la Cooperativa Victoria, con un área de 12 manzanas, en la cual se va a establecer un centro de investigaciones cañeras.

Se trazaron zanjas de riego y de desviación de aguas en finca de don Enrique Macaya, en San José de la Montaña.

Se trazó e hizo la distribución de la Granja Avícola del Ministerio de Agricultura en San Pedro.

Se hizo plano de escuadra a don Leonidas Carranza.

En Cinchona se midió la madera y el zinc de los campamentos.

En Carrizal de Alajuela se hizo estudio de un hundimiento provocado por el lavado subterráneo de las aguas infiltradas de un canal.

Trabajos en Cooperación con el Departamento de Ganadería:

Establos: Para 30 vacas, con lista de materiales, para Paraíso.

Para 20 vacas con o sin depósito para alimentos, para San Isidro del General.

Estudio de materiales para un establo de los señores Escoto, en Cartago.

Planos y lista de materiales para un establo, boyeriza y caballeriza para el Penal de San Lucas.

Plano de una cabreriza.

Plano de una boyeriza.

Establo de terneros para finca El Alto.

Caballerizas: Plano de una caballeriza con depósito superior de alimentos, para percherones.

Dibujo de una caballeriza según indicaciones del Director de Ganadería.

Gallineros: Planó y lista de materiales de un gallinero para la reserva indígena de Boruca.

Plano de un local para cría comercial de pollos.

Silos: Plano y estudio de un silo subterráneo cilíndrico con revestimiento de concreto.

Plano de un silo de trinchera para Suelo Tico.

Se localizó y demarcó un silo de trinchera en Villa Colón, en propiedad de los señores Gurdíán.

Se hizo plano y estudio de materiales para un silo aéreo de concreto armado.

Se está terminando plano y estudio de materiales para un silo aéreo mixto.

Misceláneo: Plano para una prensa de heno de manufactura casera.

Todos estos planos y los que se elaboren en el futuro estarán a disposición de los agricultores y ganaderos, quienes sólo tendrán que cubrir el valor de la copia heliográfica.

Trabajos de Agrimensura:

Finca La Rita: Se relocalizó esta finca del Estado en la cual está ubicada la Colonia Roosevelt, en Pococí. El área localizada de la finca es de 1.009,8970 Has. y tiene un total de 18,734.68 Kms. de carriles. Se está terminando el levantamiento de ríos y tranvías para proceder a su aparciamiento.

Es notable la falta de cooperación de los colonos en este trabajo. Aún con salarios altos se niegan a trabajar y cuando lo hacen es mal y de mala gana, siendo preciso que la cuadrilla de agrimensura abra sus carriles con el escaso personal que tiene. Hay plano total de localización y plano del lote Diamantes para loteo.

Río Azul de Tres Ríos: Se midió una parcela del Asilo de las Mercedes con área de 1 Ha. para construir una escuela.

Paquera: Finca Santa Cecilia: Se hizo levantamiento de la parte llana, 538,56 manzanas que constituye la zona agrícola. Se levantaron varios kilómetros de ríos y quebradas y se hizo un estudio de un camino para facilitar una distribución racional de estas tierras. Se esperan instrucciones del Departamento Agrario para proceder al fraccionamiento de la finca.

Cuipilapa: Se efectuó viaje de estudio y reconocimiento a esta finca del Estado que se pretendía medir para repartirla a unos colonos. Las tierras son de tan mala calidad en las 6/7 partes de la finca que no se justifica el trabajo que la medida y parcelamiento de estas 7.202 Has. significa. Durante el viaje a Cuipitapa se visitaron las Hornillas

del Miravalles, verdadera maravilla natural que por su singular belleza e interés científico, deben, junto con las bastas áreas de pedregales, modelados por el viento de Cuipilapa, declararse parque Nacional y habilitar y rectificar el camino que va a la finca y cuyo trazado es muy favorable, para que costarricenses y extranjeros puedan admirar este pequeño Yellowstone tico. Se copió toda la información existente en el Catastro en relación con Cuipilapa.

Colonia Cimarrones: Se hizo estudio de abastecimiento de aguas por medio de un canal. También estudios de drenajes de unas lagunas. Se hicieron planos y terminó el estudio topográfico; el loteo está a disposición del Departamento Agrario, quien está tramitando el otorgamiento de las escrituras correspondientes.

Terrenos del plan Mixto del Consejo de Producción: Se han medido 13 de los 17 lotes que constituyen las 2.000 Has. del Plan.

Colonia Barburial: sita en Parrita; se hizo levantamiento y cálculo de cada uno de los lotes que constituyen la Colonia. El área de la finca es de 110 Has. 8567 m². Se hizo rectificación del área del lote N^o 6 y hay planos completos de la Colonia, los cuales están a disposición del Departamento Agrario.

Matapalo de Santa Cruz de Guanacaste: Se midieron 500 Has. en relación con un litigio de tierras del Estado. Se están haciendo los planos respectivos.

Quepos: Se han hecho varios levantamientos relacionados con terrenos que se van a ceder a los Honorables Curas del Lugar, para establecimiento de un Colegio.

Estos trabajos se han efectuado teniendo especial cuidado en mantener el cuadrante proyectado por la población.

Tranvía de Suerre: Se hizo levantamiento de 12 Km. de línea en relación con un litigio del Estado.

Lote Paso de la Vaca: Medida de varias propiedades en lugar en que se proyecta establecer una estación de camiones; trabajo solicitado por la Procuraduría.

Cariblanco: Se están completando los planos de esta Colonia con los levantamientos efectuados en 1947 y 1948.

Atenas: Se midió finca Municipal, sita en Jesús de Atenas.

La Estrella: Limón, se revisó demarcación de una propiedad de

la Compañía Bananera para dilucidar conflicto entre dicha Compañía y ocupantes de tierras del Estado.

Otro trabajo de responsabilidad que ha tenido necesariamente que atender esta Sección ha sido dictaminar técnicamente sobre la conveniencia de otorgar o no las concesiones de aguas que, para diversos fines, se solicitan al Servicio Nacional de Electricidad. Este trabajo es bastante delicado pues continuamente aumentan las necesidades del país en cuanto al uso del agua para fines industriales de irrigación, etc., mientras su cantidad, al menos, durante la estación seca disminuye sensiblemente.

Se han hecho numerosas copias de planos y documentos para el Departamento Agrario y otras dependencias del Ministerio.

Para que esta Sección, que tiene a su haber un año no más de vida, pueda llegar a hacer frente a los múltiples y serios problemas que le corresponden es preciso hacer un esfuerzo más y terminar de equipararla debidamente y darle el personal indispensable.

