

del ICE y el personal del MAG, se hacen aforos en acequias y derivaciones dentro del área reconocida, para evaluar los aprovechamientos existentes, tanto para riego como para fuerza hidroeléctrica.

#### Estudios económicos:

Se realizan alrededor de 200 encuestas para la obtención de costos de producción de los principales cultivos de la zona con miras a evaluar su rentabilidad y el tipo de unidad económica más apropiada.

#### Manejo del agua y planes de riego:

Se comenzó a estudiar la planificación del riego por medio de turnos y caudales medidos, el que se aplicará en el mes de febrero en la paja de agua del Barrio San José.

#### Tareas de entrenamiento:

El equipo de trabajo realiza las tareas de su especialidad con miras a su utilización con fines de riego. Así mismo el alumno de la Universidad ha tomado para su trabajo de tesis de grado la experiencia que sobre requerimientos de agua para riego en tomates y frijoles se está llevando a cabo en la Finca Fabio Baudrit.

Organismos que han prestado su colaboración son: Oficina de Catastro Fiscal, Instituto Geográfico Nacional, Universidad de Costa Rica (Fac. de Agronomía), Banco Nacional de Costa Rica, Proyecto Hidrometeorológico Centroamericano, etc. El equipo de trabajo que se está formando servirá de base, para integrar el plantel de la Oficina de Riego.

#### Valle del Río Tempisque:

Merece especial atención al estudio que el Gobierno decida hacer en este Valle, que es considerado por el experto de FAO como prioritario dentro de los planes de irrigación en el país. Así también lo estima el Gobierno que a través del MAG y de la Oficina de Planificación de la Presidencia de la República, lo ha hecho conocer a las Naciones Unidas y al BID. Se ha recomendado revisar el estudio del "Bureau of Reclamation" de los EE.UU. del año 1955, por medio de una reducida misión FAO, para luego y en caso positivo formular un proyecto FAO/Fondo Especial a nivel de preinversión, que determine inmediatamente de efectuados los estudios la ejecución de las obras, para 15.000 hectáreas susceptibles de regarse.

### SERVICIO METEOROLOGICO DE COSTA RICA

Con la finalidad de ampliar y mejorar al Servicio Meteorológico - co éste fue sometido a una reorganización total, quedando establecidas las secciones de Aeronáutica; Pronósticos y Emergencias; Climatología Urbana y Contaminación Atmosférica; Climatología y Agrometeorología, además de la Subdirección y la Dirección. Con esta nue-

va distribución del trabajo se podrá ofrecer un mejor servicio a todas las personas que lo necesiten, incluyendo a la aviación tanto nacional como internacional.

Dentro del trabajo efectuado está el análisis y tabulación de toda la información climatológica del país, incluyendo la de la Estación Central de la Ciudad de San José. Por otro lado se corrigieron los valores tabulados de la presión atmosférica mediante la aplicación de un factor de corrección, que desde 1966 presentaban un error para la Estación de San José. Asimismo se continuo dándole el Servicio a los hospitales diariamente de suministrarles a diferentes horas los valores de presión atmosférica y de temperatura ambiente; a estudiantes, hombres de negocio, profesionales y funcionarios del MAG se les atendió y asesoró en la Oficina Central, además de los visitantes de las Universidades Norteamericanas, de la Embajada Americana en San José, de la Organización Meteorológica Mundial, de la OACI, ICT, OTS, etc.

En cuanto a publicaciones y divulgación se publicaron varios artículos por la prensa y la radio; se editó el Anuario de 1967 y se diseñó un cartelón divulgativo sobre protección contra el rayo el cual será publicado en 1969, el cual tiende a enseñar al público a protegerse contra este fenómeno natural que tantas muertes causa en Costa Rica todos los años.

Sirviendo a la aviación la oficina de Aeronáutica llevó a cabo las observaciones, tabulaciones e interpretaciones de los valores climáticos del aeropuerto Internacional El Coco. También se realizaron y transmitieron por teletipo a RAC, COCESNA y Torre de Control las observaciones horarias, sinópticas y especiales. A COCESNA y Torre de Control se le transmitieron los planes de vuelo.

Trabajando en las emergencias nacionales se dio la ayuda del caso a la Oficina de Defensa Civil para los casos del Volcán Arenal y del Irazú.

Se cooperó con las siguientes instituciones: ICE, SNA, SNE, ICT, Aguas Subterráneas, PHMCA, F.E. Al P., Northern Railway, MT M. de E. y Universidad de Costa Rica.

Fue terminada la construcción de los puestos de observación establecidos para 1968 en el Proyecto de Ampliación y Mejoramiento del Servicios Meteorológico de Costa Rica de la O.M.M., que son los siguientes:

Estaciones de tipo A: Volcán Irazú y Aeropuertos de Limón y Puntarenas

Estaciones de tipo B: Santa Cruz; La Guinea, Filadelfia; La Sombra, Liberia; La Pacífica, Cañas; Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez; Estación Experimental El Alto;

Estaciones de tipo C: Monte Galán, Liberia; El Pelón de la Bajura, Liberia; La Ceiba de Bagaces; La -  
jas, Cañas.

La O.M.M. dio un curso para Observadores Meteorólogos, el cual estuvo a cargo de uno de los expertos en meteorología. Los estudiantes graduados de este curso son los encargados de las Estaciones de tipo A antes citadas.

La sección de Agrometeorología realizó dos estudios especiales en la Estación Experimental Agrícola Ing. Fabio Baudrit M. en San Josecito de Alajuela, de la Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica. El primero de ellos fue sobre el cultivo del maíz, el cual tiende a definir las relaciones entre este cultivo y los valores climáticos que tienen influencia en su producción. El ensayo incluye las variedades Eto amarillo, Eto blanco, 520 C, Tico H 1 y T 66. El segundo trata de determinar la mejor época de siembra de la fresa, usando para eso cuatro variedades: Florida 90, Fresno, Tioga y Torry. Este experimento se empezó a sembrar el 19 de mayo de 1968 y las siembras se han continuado cada 20 días y se sembrará hasta el 30 de abril de 1969. La producción y todo el ciclo vegetativo de la fresa será relacionado con los factores climáticos que intervienen significativamente en este cultivo.

#### ZOOTECNIA.

El Departamento de Servicios en Zootecnia, contribuyó al mejoramiento de la ganadería nacional en el año de 1968, brindando asistencia técnica a los Centros Agrícolas Regionales, Agencias de Extensión Agrícola, Cooperativas Ganaderas y Sistema Bancario Nacional en los campos de la agrostología, Ganado de Leche, Ganado de Carne, Porcicultura y Nutrición Animal. Sus servicios específicos fueron: Registro Genealógico de Ganado, la Prueba Oficial de Producción en Hatos Lecheros, recomendaciones para la exportación e importación de ganado y exposiciones ganaderas.

#### Asistencia Técnica:

En el año 1968, con la experiencia adquirida sobre la regionalización de los servicios, la asistencia se canalizó mejor, llegando hasta las zonas más retiradas del país a través de los Centros Agrícolas Regionales.

El asesoramiento en general, contempló varios aspectos del manejo del ganado y de los pastos, nutrición animal, producción de leche limpia e higiénica, industrialización de la leche, instalaciones para el ganado, registros de cría, reproducción y producción, días de campo, demostraciones, cursos de adiestramiento y seminarios.

Se observó en la mayoría de las regiones ganaderas visitadas que una de las necesidades más sentidas es la introducción de mejores pas-