

## SERVICIO METEOROLOGICO

En el año 1959 la sequía que había estado afectando al territorio de Costa Rica comenzó a declinar, condición ésta que sirvió para hacer una minuciosa revisión de la labor del Servicio Meteorológico, para robustecer la red de estaciones climatológicas del país, analizar y resumir los archivos de los datos observados en el territorio nacional. Fue necesario efectuar varias giras de inspección a 26 estaciones observadoras ya establecidas e instalar 22 estaciones nuevas en lugares apartados en los cuales no ha habido registros climatológicos. De especial interés fue la zona norte del país y las tierras altas de la Cordillera Central y de Talamanca.

El total de estaciones termo-pluviométricas con que cuenta el Servicio Meteorológico es de 142; suministran información mensual por correo y 15 estaciones de Radios y Telégrafos Nacionales, que nos envían diariamente un mensaje del estado del tiempo en la localidad.

En el Aeropuerto Internacional El Coco se mantuvo vigilancia durante 16 horas al día y se recopilaron y distribuyó información meteorológica del país y del exterior a 2.136 vuelos internacionales efectuados por las compañías de aviación que operan en el aeropuerto.

En la Oficina Central del Servicio Meteorológico se calcularon y tabularon los valores promedios de las lluvias, días con lluvias y temperaturas de todas las estaciones climatológicas del país que tienen períodos mayores

de 3 años de observación continua y hasta el año de 1958 inclusive, alcanzando un total de 70 estaciones elaboradas.

También se dibujaron en las microtarjetas de la O.M.M. y se enviaron a Suiza, 1.641 observaciones de la estación de El Coco, como colaboración del Servicio Meteorológico de Costa Rica a las investigaciones climatológicas del año Geofísico Internacional.

Se terminó un estudio de las lluvias, tormentas y vientos fuertes que afectaron a Costa Rica durante el período 1952-1956.

En el año 1959 se registró el mayor número de consultas directas: visitas o cartas, alcanzando un total de 300 consultas para fines profesionales.

### *CONDICIONES ATMOSFERICAS DEL AÑO 1959*

Este año se distinguió por las pocas lluvias durante los primeros meses del año en la Vertiente del Pacífico y las lluvias moderadas en la Vertiente del Atlántico.

En general, puede decirse que ha sido favorable para el mayor número de actividades humanas, especialmente la agricultura, puesto que el defecto climático de Costa Rica es el exceso de lluvias. Por regiones el año se presentó así:

**VALLE CENTRAL:** Desde la Cordillera Ochomogo al Oeste, los meses de sequía, entendiéndose por sequía

cuando la lluvia no satisface la cantidad de agua evaporada, fueron: Enero, Febrero, Marzo, Abril y Diciembre. Las lluvias fueron muy abundantes en Junio, siendo este mes el más lluvioso del año en Zarceró, San Joaquín de Flores, Desamparados y San José.

**FALDAS DE LA CORDILLERA DE TALAMANCA Y VALLE DEL GUARCO:** El año fue muy favorable, con un mes de sequía: Marzo, y poca lluvia en Diciembre. En Turrialba, Enero fue también seco.

**CUENCA DEL GOLFO DE NICOYA:** Los meses con sequía fueron los mismos que en el Valle Central, pero en Tilarán y Puntarenas lo fue también Mayo; en Santa Cruz: Junio y Noviembre y en Filadelfia: Noviembre. Alternando con la sequía pronunciada en Santa Cruz, hubo lluvias excesivas en Octubre, alcanzando un total de 843 mm. en el mes.

**VERTIENTE DEL PACIFICO CENTRAL Y GOLFO DULCE:** Los meses secos lo fueron Febrero y Marzo. En el Valle de El General, lo fue también Diciembre. El mes más lluvioso fue Octubre con 705 mm. en San Vito de Java.

**COSTA ATLANTICA:** Meses secos no hubo, con excepción, en Setiembre en Puerto Limón; tampoco hubo lluvias excesivas. En Barra del Colorado el año se presentó con muy poca lluvia en esa región en los primeros meses del año, pero en Noviembre y Diciembre se regularizaron las lluvias alcanzando en Noviembre un total de 652 mm. durante el mes.

**LLANOS DEL NORTE:** En esta región el año fue normal, registrándose sequía en los meses de Enero y Febrero, en las llanuras de San Carlos.

#### METEOROLOGIA SINOPTICA.-

**OFICINA CENTRAL** — Se anotaron y descodificaron 400 informes meteorológicos diarios, recibidos por medio del equipo de Radio-Teletipo, procedentes de Estados Unidos de Norteamérica, Centroamérica, Las Antillas, México, y parte de Sur América, alcanzando un total de ..... 146.000 datos elaborados durante el año.

Se confeccionaron y analizaron con los datos mencionados anteriormente, dos mapas sinópticos diarios del estado del tiempo, correspondientes al área mencionada, alcanzando un total de 712 mapas en el año.

Se confeccionó y analizó un mapa diario de pronósticos de la distribución de la presión en la superficie, alcanzando un total de 340 mapas en el año.

Se confeccionó y analizó un mapa diario de la distribución de la lluvia en el territorio nacional, con base en los informes recibidos de los Radiooperadores y Telegrafistas de 30 estaciones del país alcanzando un total de 320 mapas.

Se hicieron y publicaron 300 pronósticos del estado del tiempo para el territorio nacional con validez de 24 horas.

Se elaboraron tablas de las frecuencias de las diferentes intensidades de las lluvias mensuales en las estaciones de San José, San Miguel de Barranca, Grecia, Cañas, Turrialba y Peralta.

Se hizo un estudio tentativo sobre la posible relación entre las lluvias en los lugares citados en el punto anterior y la actividad solar expresada en números relativos de las manchas solares.

**AEROPUERTO EL COCO** — Se hicieron, codificaron y computaron 18 observaciones horarias del estado del tiempo en la superficie, diariamente, de las 4 a.m. a las 7 p.m., alcanzando un total de 6408 observaciones en el año.

Se hicieron 3 observaciones diarias de los vientos en la altura, usando globos pilotos, alcanzando un total de 1095 observaciones en el año.

Se confeccionaron 12 cuadros climatológicos de los valores promedios mensuales de los elementos observados en esa estación.

#### **CLIMATOLOGIA.—**

Se analizaron 2.520 pluviogramas, con los cuales se confeccionaron cuadros de las intensidades máximas de la lluvia en San José del período ..... 1953-1959, en 5, 10, 15, 20 y 30 minutos, y en 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12 y 24 horas.

Se interpretaron 10.890 pluviogramas correspondientes a las siguientes estaciones: Limón, El Cañón, El Humo, La Florida, Liberia, El Coco, Moravia, Chirripó, Miravalles, Pacayas, Platanillo, San Marcos de Tarrazú, Río Macho, Tapantí, Nagatac.

Se confeccionaron 12 gráficos de los vientos observados en San Isidro de Puntarenas y Puerto Limón, de los años 1952-1953-1954 y 1955.

Se hicieron 240 cuadros de la frecuencia de las horas de lluvia mensual en las estaciones de Puerto Limón, Pacayas y San José.

De la estación de San José, se confeccionaron 12 cuadros mensuales de humedad; 12 cuadros de temperaturas; 12 cuadros de brillo solar; 12 cuadros de presión; 12 cuadros de precipitación; 12 cuadros de cantidad de lluvia por hora.

Se efectuaron 1.095 observaciones de las condiciones atmosféricas diarias en San José.

Se publicó el Boletín de enero a junio de 1957.

Se instalaron 10 estaciones nuevas en Vara Blanca, Puntarenas, Jicaral, Cóbano, Bijagual de Sarapiquí, San Rafael de Ojo de Agua, Santa María de Dota, Santa Clara de San Carlos, Los Chiles, Upala.

En proyecto con el Instituto Costarricense de Electricidad, se instalaron 12 estaciones: en Cartago, San Isidro de Heredia, San Isidro de Coronado, San Miguel de Sarapiquí, Santo Domingo del Roble, Ojo de Agua de Pérez Zeledón, Tobosi del Guarco, Tabarcia, Barro Morado, Cordoncillal de Tapantí, Belén de Cartago, Nagatac.

Se efectuaron 12 jiras, con motivo de revisar, dar instrucciones e instalar estaciones climatológicas.

Se reparó y se dió mantenimiento al siguiente instrumental: Anemovariógrafo de San José, se instaló nuevo y se reparó la torre; 1 Microbarógrafo; 1 anemómetro eléctrico; 9 pluviógrafos; 4 pluviómetros; 5 evaporígrafos; 6 hidrotermógrafos.

Se construyeron 11 casetas para abrigo termométrico.

#### **SECRETARIA GENERAL.—**

Se pasaron al sistema Kardex 410 tarjetas con valores promedios mensuales de: lluvia, días con lluvia, y

temperaturas; máxima, mínima y media de todas las estaciones observadoras del país durante 1959.

Se calcularon, analizaron y archivaron 1.320 originales de observaciones climatológicas: lluvia, días con lluvia y temperaturas; máxima, mínima y media, diarias, de las diferentes estaciones del país.

Se llevó un control de 42 tarjetas de los sismos ocurridos en Costa Rica durante 1959.

Se escribieron 550 cartas, al interior y exterior y se archivaron 1.500.

Se revisaron, corrigieron y se hicieron nuevas 255 tarjetas del Kardex, de lluvia, días con lluvia y temperaturas: máxima, mínima y media de 60 estaciones climatológicas.

Se confeccionó un cuadro de las estaciones climatológicas existentes en el país hasta octubre de 1959, con alturas, posición geográfica, elementos que observa y cantidad de años de observación.

Se evacuaron 300 consultas de 413 elementos.