

SERVICIO METEOROLOGICO Y SISMOLOGICO

Pronósticos del Estado del Tiempo:

Se dieron con regularidad a las personas interesadas que lo solicitaron, diariamente, por teléfono y por la vía telegráfica. También se publicaron por medio de la prensa y la radio para el público en general.

Para la confección de los pronósticos se requirió la siguiente labor técnica:

Se recibieron por radio y se mapearon los datos meteorológicos de 300 estaciones en 672 cartas sinópticas de superficie, se recibieron y se mapearon 50 estaciones en 360 cartas de altura, en tres diferentes niveles de presión (850 - 700 y 500 milibarior).

Se recopilaron y mapearon de 10 a 5 telegramas diarios, sobre el estado del tiempo en diferentes lugares de Costa Rica.

Se hicieron 3 observaciones diarias (en la mañana, a medio día y en la tarde), en la estación central de San José, que contienen: lluvia, temperatura ambiente, temperaturas máxima y mínima, humedad relativa, presión, nubosidad, visibilidad, evaporación, dirección y velocidad del viento, punto rocío y estado del tiempo en general.

Estudios y Publicaciones:

Se hicieron los siguientes estudios y análisis:

Estudio sobre los fenómenos atmosféricos durante el año 1956 en el Aeropuerto El Coco.

Estudio de climatología, de las principales zonas que atraviesa la carretera interamericana en Costa Rica.

Estudio del clima en los alrededores del Río Macho.

Análisis general de las lluvias en los últimos 80 años, en San José.

Análisis sobre las generalidades de la precipitación durante los últimos años, en 10 estaciones climatológicas escogidas.

Continuó una investigación sobre la clasificación de las masas de aire en Costa Rica, que se empezó hace 2 años.

Por medio de la prensa nacional se divulgaron diversos artículos de interés general para el público.

Se publicaron 2 boletines, uno de enero a junio 1956 y otro de julio a diciembre 1956.

Inspección de las Estaciones climatológicas:

Se hicieron 2 giras durante el año, con el fin de reparar, revisar y reacondicionar con instrumental nuevo 40 estaciones climatológicas. Se instalaron 6 estaciones nuevas en San Carlos, Puntarenas, Guanacaste y San Lucas.

Por medio del sistema I.B.M. se perforaron 12.045 tarjetas con los elementos observados en las siguientes estaciones climatológicas durante los últimos años, así:

Se computaron, analizaron y archivaron 1200 originales de los valores diarios de: lluvia, temperatura, humedad y otros elementos observados en diferentes estaciones climatológicas.

Se pasaron al sistema Kardex 600 tarjetas con los valores promedios mensuales y anuales de los siguientes elementos: lluvia, días con lluvia, temperaturas: máxima, mínima y media, promedios.

Se llevó un control de 60 tarjetas sismológicas, que nos envían colaboradores de diferentes lugares.

Se archivaron 600 cartas, recibidas y enviadas.

Se llevó un control de los fenómenos meteorológicos ocurridos en el año y las muertes y pérdidas que éstos ocasionaron.

Estación	Años	Tarjetas Perforadas
San José	10	3.650
Naranjo	5	1.825
San Miguel - Barranca	7	2.555
Palmares	5	1.825
Alajuela	2	730
Paraíso	2	730
Sanatorio Durán	2	730
		12.045

Se incluyeron en el archivo de Biblioteca, 300 publicaciones que envían los diferentes Servicios, Meteorológicos e Instituciones Científicas de diferentes partes del mundo.

RESUMEN DE LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS EN COSTA RICA EN 1957

Hubo una sequía que se hizo sentir con mayor intensidad en la cuenca del Pacífico. En el Guanacaste la falta de lluvia fue de 600 mm., lo que representa casi un 45% de la cantidad normal de lluvia. En el Valle del General, la deficiencia de lluvia fue de 1000 mm., que representa una tercera parte de la lluvia normal. El Valle Central, las llanuras de San Carlos, el litoral central del Pacífico, fueron también grandemente afectadas por la escasez de lluvia que se caracterizó por una entrada tardía de la estación lluviosa y una ausencia de lluvias copiosas y de temporales. La poca nubosidad, por otro lado, contribuyó a permitir un recalentamiento anormal del suelo.

No obstante hubo también zonas en donde la lluvia fue normal, como en San Ignacio de Acosta y alrededores, entre los cerros de Turrubares y Bustamante. También se registraron zonas en la cuenca del Atlántico, con excesos de lluvia, como en las faldas altas del Irazú y zonas medias de la cuenca, como Juan Viñas, Siquirres, etc.

En San José y alrededores la lluvia medida durante el año de 1957 alcanzó una altura de 1.385. 1 mm.

Sección de Meteorología Aeronáutica del Aeropuerto del Coco:

Esta Sección trabajó ininterrumpidamente de las 4 de la mañana a las 7 de la

noche, diariamente, incluyendo domingos y días feriados. Se efectuó la siguiente labor técnica:

- 5.000 Observaciones horarias de superficie.
- 500 Observaciones especiales de superficie.
- 1.100 observaciones aereológicas, (vientos de altura con globos pilotos).

Se le dio información del estado del tiempo presente, del puerto de partida, puerto alterno y terminal, a 1780 vuelos internacionales, que efectuaron las diferentes compañías de aviación en el aeropuerto El Coco.

Se hicieron los siguientes trabajos técnicos, con motivo del traslado de la Oficina de Meteorología Aeronáutica, del edificio provisional a la torre de control del edificio nuevo del aeropuerto El Coco:

Cálculo de la distancia de la torre al proyector de cielo, para el cómputo de la altura de las nubes bajas (techo).

Cálculo de la aceleración de la gravedad, correspondiente a la altura del barómetro de la torre.

Cálculo y cómputo de las tablas para reducir la presión de la estación a su valor correspondiente al nivel del mar.

Confección de una carta de distancias de la zona del Aeropuerto de 0 a 7 millas de radio para la verificación de la visibilidad.

Confección de tablas para calcular la temperatura del punto de rocío.