

INSTITUTO METEOROLOGICCC

Remodelación de la Red

Se compró instrumental meteorológico, parte del cual servirá para dar datos de aplicación a la Agrometeorología, como por ejemplo: Aernómetros de suelo, tanques de evaporación medidores de viento y medidores electrónicos de radiación.

Se renovó parte de la red básica y con un criterio muy selectivo atendiendo razones tales como: desarrollo social agrícola, hidro-eléctrico, se instalaron algunas estaciones nuevas.

Los beneficios que se esperan obtener son de corto, mediano y largo plazo. A corto plazo se podrá tener una mejor cobertura con datos meteorológicos en lugares donde no había información de ese tipo, a mediano y largo plazo estos datos permitirán hacer investigaciones de mayor envergadura, como por ejemplo: la generación de energía eléctrica, usando como fuente de estudio los datos de viento, o el mejoramiento de la producción de ciertas zonas, aprovechando la mejor calidad de datos y su mejor cobertura.

Construcción de nuevas oficinas en el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría

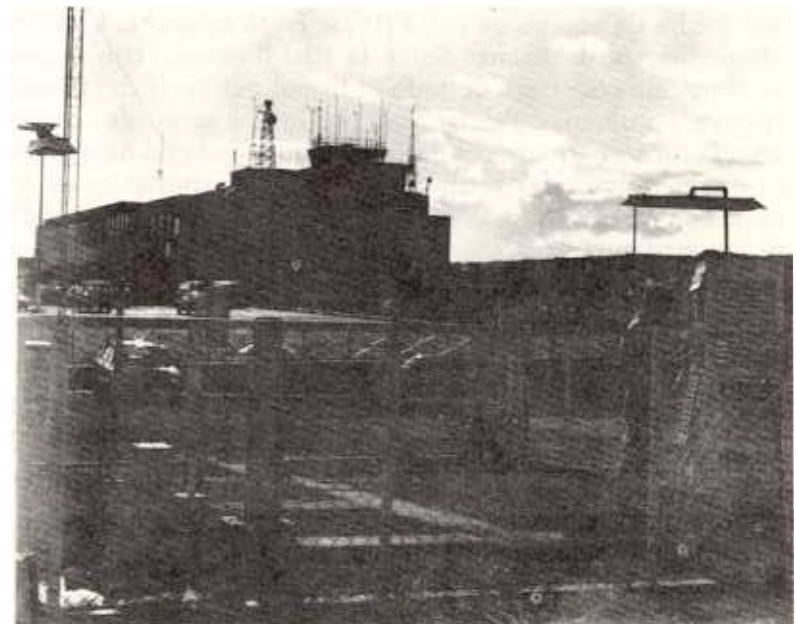
Se logró construir las nuevas oficinas del Departamento de Meteorología Sinóptica y Aeronáutica en el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría.

Las mismas se construyeron a nivel de rampa, lo cual permitirá un contacto directo entre las tripulaciones de diferentes compañías aéreas y los funcionarios de esta oficina. Además.

la alta funcionalidad de la oficina, al diseñarse según las normas de la Organización de Aviación Civil Internacional, permitirá mayor eficiencia en los servicios que se brindan: pronóstico aeronáutico, información a agricultores, al turismo, etc.

Generador Electrolítico

Se instaló un generador electrolítico en sustitución del viejo sistema de preparar hidrógeno en base a una reacción entre la soda cáustica y el ferrosilicio, para inflar los globos usados diariamente en el sondeo atmosférico. Con lo anterior se lo gran varios objetivos:



Parte de la Estación Meteorológica en el Aeropuerto Juan Santamaría

- 1 Disminución del peligro en el proceso
- 2 Ganancia de tiempo, al ser un sistema automático, con lo cual la información básica usada en los pronósticos se obtiene más oportunamente.
- 3 Mejores condiciones de trabajo.

Por esto, los servicios en cadena dependientes del sondeo atmosférico diario, se ven altamente beneficiados, obteniéndose un producto de una altísima calidad.

Incorporación de la Estación Meteorológica de Palmar Sur a la Red Sinóptica Básica:

Por medio de equipo de radio HF, se logró enlazar la Estación Meteorológica de Palmar Sur a la Red Nacional, con lo cual se tiene una cobertura de todo el litoral del Pacífico (Liberia, Nicoya, Puntarenas, Palmar Sur) por lo que se puede conocer en una forma bastante confiable el tiempo que está ocurriendo lo que permite hacer predicciones bastantes confiables de fenómenos severos, tales como huracanes o temporales, viéndose con ésto muy beneficiado el país.

Publicaciones

Con el propósito de darle aplicación a los datos recogidos, se fomenta y estimula la investigación práctica, obteniendo y publicándose los siguientes trabajos:

- a) Cálculo de la probabilidad de la precipitación diaria en San José, utilizando Cadena de Markov de Primer Orden.
- b) El viento en San José
- c) Análisis de la Escala Sinóptica y la Meso Escala de un frente frío sobre América Central.

- d) Climatología Sinóptica de Altura, utilizando los datos del Radio Sondeo diario de Costa Rica.
- e) Estudio Climatológico para el Proyecto de Zonificación Agrícola (para SEPSA).



Estación de Radio Sonda en el Aeropuerto Santamaría