

IX. METEOROLOGÍA

De acuerdo a la Ley 5222 del 7 de junio de 1983 el Instituto Meteorológico Nacional es una dependencia con rango de Dirección General, adscrita al Ministerio de Agricultura y Ganadería, regida por un Consejo Nacional de Meteorología.

Los objetivos básicos del Programa son los siguientes:

Estudiar, analizar y correlacionar los distintos estados del tiempo o elementos meteorológicos, con cada una de las fases del desarrollo fisiológico de las plantas y producción de los cultivos comerciales y tradicionales y los de diversificación agrícola.

Dar avisos oportunos para los agricultores sobre el estado del tiempo y su evolución esperada, para lograr un desarrollo más racional, técnico y seguro de los distintos cultivos, para garantizar la obtención de cosechas más seguras y de mayor rendimiento, y el mayor desarrollo económico del sector agropecuario.

Instalar estaciones de observación para todos los fines de meteorología en el territorio nacional.

Dar todo tipo de información y asistencia a la aviación civil nacional e internacional, en el campo de la meteorología aeronáutica.

Mantener sistemas permanentes de telecomunicación con los centros meteorológicos internacionales, para recibir datos de estaciones marítimas, terrestres y espaciales.

Divulgar información y emitir avisos sobre el desarrollo del tiempo en todo el país, con el fin de servir a los agricultores, comerciantes, transportes terrestres, marítimos y aéreo, turismo nacional e internacional y todas las actividades nacionales.

Suministrar la información y dar asesoría para la preparación de estudios que otras instituciones puedan realizar para lograr el mejor uso del agua para la producción hidroeléctrica, el riego, el consumo humano o cualquier otro uso de provecho para el hombre.

Editar estadísticas y estudios climatológicos y meteorológico en publicaciones periódicas.

Establecer mediante un proceso continuado de educación y divulgación, una clara comprensión y mejor uso de la información meteorológica, así como promover el interés por conocer la importancia de la meteorología en el desarrollo humano.

Mantener y fomentar las relaciones y la suscripción de convenios cooperativos con institutos científicos y organismos internacionales, extranjeros e internacionales del ramo.

Durante 1985 las actividades desarrolladas fueron las siguientes:

1. SERVICIOS

Se atendieron consultas y se hicieron trabajos técnicos en apoyo a agricultores, profesionales de la ingeniería, personeros de la aviación, estudiantes, prensa, radio, televisión, educadores y otros.

Se dió asesoría en los campos de la agricultura, aviación, turismo, floricultura e hidrología.



El Instituto Meteorológico Nacional, a través de su red de estaciones meteorológicas, presta un excelente apoyo al desarrollo de las actividades agropecuarias del país.

2. LABOR OPERATIVA

Se dió mantenimiento a 137 estaciones meteorológicas, se reparó y calibró aproximadamente 325 instrumentos meteorológicos.

Se procesaron los datos de 600 estaciones diseminadas en todo el país, con un promedio de 400 datos procesados por estación.

Se elaboraron y entregaron a las tripulaciones aproximadamente 8.000 carpetas de vuelo conteniendo pronósticos y estado del tiempo en ruta.

Fueron permitidos más de 5.000 pronósticos generales, agrícolas o en apoyo a otras áreas productivas del país.

Se emitieron más de 15.000 boletines meteorológicos del tipo SYNOP, METAR y otros específicos, por la red internacional de telecomunicaciones meteorológicas.

Se publicaron los anuarios meteorológicos de 1983 y 1984 así como 12 boletines mensuales climatológicos.

3. INVESTIGACION

Se publicó el Atlas Climatológico de Costa Rica.

En el campo agrícola, se dió continuación durante 1985 al Estudio de la Papa en las faldas del Volcán Irazú; en Guanacaste se continuó con la investigación de cortinas rompevientos, y con el cálculo de las necesidades de agua en los cultivos.

Se estableció un convenio de cooperación para el estudio de un modelo de prognosis de la Roya del Cafeto .

Fue terminado el estudio "Revisión de Técnicas de Homogeneidad para el Control de Calidad de Datos del Banco de Datos del IMN".

Se preparó y dió una conferencia sobre la época lluviosa de 1985, estudiada en su base sinóptica, climatológica y agrometeorológica.

4. ACTIVIDADES INTERNACIONALES

Se celebró exitosamente en Costa Rica la IX Reunión de la Asociación Regional IV de la Organización Meteorológica Mundial—OMM (Norte América, Centro América y el Caribe).

Culminó el curso de Meteorólogos Clase II, impartido en la Universidad de Costa Rica en coordinación y colaboración del IMN.

Fue consolidado el establecimiento del Comité Regional de Recursos Hidráulicos en Costa Rica, sede que había estado por ocho años en Honduras.

Quedó instalada finalmente la red CEMET para Centroamérica, con el concurso de cada país centroamericano, Estados Unidos de América y la Organización Meteorológica Mundial (OMM).