

## **GESTIÓN DE DATOS CLIMÁTICOS Y SUS APLICACIONES PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO**

El INETER para dar cumplimiento a sus responsabilidades en base a la Ley 290 y a compromisos contraídos con organismos nacionales e internacionales, realiza acciones para la gestión de los datos climáticos y sus aplicaciones que contribuyen a la reducción del riesgo provocado por fenómenos hidrometeorológicos extremos.

El INETER dispone de instrumentos con tecnología avanzada para generar y recopilar información Meteorológica, como son:

1. El RAMSDIS (Receptor de Imágenes de Satélite).
2. La Estación de Trabajo METLAB.
3. La Red Meteorológica Nacional
4. El Centro de Pronóstico Hidrológico
5. Banco de Datos Hidrometeorológico
6. Internet.

1. Recepción continua de imágenes de alta resolución en tiempo real, proveniente del satélite GOES 8, a través del Sistema RAMSDIS

El RAMSDIS es un Sistema Regional de Imágenes Satelitales de Alta Resolución con Interpretación y Demostración Meteorológica.

Con el montaje y explotación del sistema RAMSDIS y el establecimiento de 10 conexiones de la Red LAN en la Dirección General de Meteorología, INETER modernizó y mejoró la comunicación y el intercambio regional de datos e imágenes satelitales.

2. Recepción continua de información numérica y gráfica de fenómenos meteorológicos a través del Sistema

**ESTACION DE TRABAJO METLAB (Laboratorio para Aplicaciones Meteorológicas)**

Con este sistema también se vigila la dinámica y el comportamiento de los sistemas meteorológicos, incluyendo la formación y desarrollo de los fenómenos meteorológicos en el Caribe, Atlántico Norte y Pacífico.

Suministra información sobre las condiciones del tiempo atmosférico en ruta y en las terminales aéreas.

**3. Red Meteorológica Nacional**

Recepción en tiempo real y diferido de datos horarios de 71 Estaciones Meteorológicas Convencional y Automática

Esta actividad es permanente por medio de radio transmisor y vía satélite y a través de ellos se reciben en la Oficina de Control de Calidad de INETER, los acumulados horarios de precipitación, con lo cual se da seguimiento al comportamiento de las precipitaciones que se registra en las diferentes regiones geográficas del país, durante la afectación directa o indirecta de un Ciclón Tropical, a fin de evaluar a nivel local la distribución de los acumulados de precipitación y para el intercambio nacional y regional de los datos.

En tiempo diferido se recibe información meteorológica de diferentes variables climáticas de 350 estaciones meteorológicas, con la que actualiza anualmente la base de datos climáticos..