



OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

AVE. JUAN MOLINE # 1, LOS MAMEYES
SANTO DOMINGO ESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO



“AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA”

Importancia de los Registros Climáticos, Reseña del Banco de Datos Climatológicos de la República Dominicana y Análisis de precipitaciones que marcaron récord.

Autor: Juana Altagracia Sille Puello, juana.sille@prohimet.org, Meteoróloga, Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET)

Resumen: El presente trabajo busca destacar que el uso adecuado de los Registros Climáticos, en lo adelante RC, requiere que el usuario esté enterado de la disponibilidad de estos, dispuesto a acercarse al climatólogo y obtener su colaboración, además de tener bien claro qué problema puede necesitar solucionar y en cuáles de los datos climatológicos harán una contribución. Para el uso adecuado de los RC se requiere que el climatólogo éste profundamente familiarizado con ellos y pueda contestar las preguntas cuando un usuario las hace adecuadamente. No basta con realizar observaciones exactas y precisas, realizadas por un personal bien entrenado usando instrumentos perfectamente calibrados y adecuadamente conservados, más una cuidadosa tabulación y archivo de los registros de las observaciones por especialistas en climatología, para determinar que los registros climatológicos sean adecuados o inadecuadamente usados por la gran cantidad de usuarios potenciales. Debido a la importancia que revisten los registros climatológicos, el servicio meteorológico de la República Dominicana (Oficina Nacional de Meteorología, ONAMET) posee un Banco de Datos Nacional donde se procesa y almacena la historia climática de la República Dominicana.

Estos registros datan desde el año 1919. Para mejorar el factor de utilidad y accesibilidad de estos datos, se desarrolla aplicación Web conectada con base de datos basado en JSP y MySQL, Programa Web básicamente se clasifica por script cliente (computadora usando servicio) y script servidor (computadora proporcionando servicio). Alrededor del 90% de los datos están digitalizados, tienen control de calidad y homogeneizados. Las bases de datos meteorológicas se encuentran integradas. Disponemos de productos derivados de ella; Contamos con dos sistemas para almacenar datos independientes a los de nuestro Banco de



OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

AVE. JUAN MOLINE # 1, LOS MAMEYES
SANTO DOMINGO ESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO



“AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA”

*Datos Nacional como son: Sistemas de Observaciones (para almacenar las observaciones sinópticas y aeronáuticas), Sistema de Metadato (donde está la historia de cada estación meteorológica) y Sistema Monitor Sequía (para monitoreo de la sequía climatológica). Las mediciones guardadas en nuestra base de datos corresponden a los parámetros: Precipitación; Temperaturas Máximas, Mínimas y Media; Velocidad y dirección del viento; Humedad Relativa del aire; Presión Atmosférica, entre otros. Mostraremos y explicaremos: protocolo establecido en la ONAMET para la solicitud y entrega de datos, diferentes salidas del sistema de nuestra base de datos, y algunos productos elaborados con dichas salidas. También explicaremos los errores más comunes, proceso del control de calidad aplicado a los datos desde su medición y recepción, hasta ser almacenados en la base de datos así como condiciones suficientes y necesarias para garantizar la confiabilidad de estos. Finalmente presentaremos el análisis de precipitaciones que superaron récord histórico, en febrero 2015, como una forma de destacar la importancia y uso de los RC. **Palabras clave** Registros climatológicos, Base de Datos, Clima, Climatólogo, Metadatos, Sistema observaciones, Dato Normal...*