



CALIDAD DE LOS DATOS CLIMATOLÓGICOS EN VERACRUZ

ANTONIO LUNA DÍAZ PEÓN ^{1, 2, 3}

¹Universidad Veracruzana, Lomas del Estadio S/N, Zona Universitaria, Xalapa, Veracruz, México.

²El Colegio de Veracruz, Carrillo Puerto No. 26, Zona Centro, Xalapa, Veracruz, México.

³Miembro de REDESClim.

diazpeon@yahoo.com.mx

RESUMEN

Los datos climatológicos en México son administrados por el Servicio Meteorológico Nacional dependiente de la Comisión Nacional del Agua. Sin embargo, algunos resultados en investigaciones aplicadas a la climatología de Veracruz han mostrado inconsistencias haciendo dudar de la calidad de los registros por lo que se requiere evaluar dicha información. Por lo anterior el objetivo de esta investigación fue evaluar la calidad de la información climatológica existente en Veracruz. Para dicha evaluación se realizó una búsqueda en las bases de datos climatológicas del estado de Veracruz, se realizó un análisis estadístico, pruebas básicas de homogeneidad, análisis de valores extremos e inconsistencias temporales y espaciales. Para el caso de la calidad de los instrumentos y su ubicación se estudiaron 20 estaciones de la región. Los resultados mostraron que el estado de Veracruz cuenta con 353 estaciones, de las cuales 280 se pueden consultar su información, del total sólo 31 % comprobaron su consistencia. Del monitoreo físico se encontraron fallas en los instrumentos por falta de mantenimiento y mala colocación, además de personal no capacitado y mala ubicación geográfica. Se concluye que la red de estaciones climatológicas de la CONAGUA para el estado de Veracruz es inadecuada, cuenta con registros con datos faltantes, los instrumentos no están actualizados y su personal no cuenta con capacitación insuficiente para operar todas las estaciones. Además de que algunas estaciones su ubicación geográfica no coinciden.

Palabras clave: Climatología, bases de datos, CONAGUA.