



Implementación de un esquema de control de calidad en datos horarios de viento para la elaboración de una climatología para la Cuenca del Río Bravo

María Regina Ortiz Martin y Juan Matías Méndez Pérez
Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.
E-mail: regi9617@hotmail.com

Este trabajo consiste en la implementación de un esquema de control de calidad (ECC) de datos horarios de viento (dirección y magnitud) en superficie de un grupo de estaciones meteorológicas automáticas (EMAs) que conforman la red del Organismo de Cuenca Río Bravo (OCRB). Se seleccionaron aquellas estaciones que cumplieran los siguientes criterios: 1) posición geográfica en la zona fronteriza con Estados Unidos, 2) distribuidas espacialmente, 3) tuvieran por lo menos 90% de registros para el periodo de 1999-2017. La periodicidad de los datos es de 5 a 30 minutos, por lo que se promediaron a una periodicidad horaria.

El ECC consiste en un conjunto de filtros de cuatro tipos: 1) valores plausibles, 2) consistencia interna, 3) consistencia temporal y 4) errores sistemáticos. Estos filtros validan los datos, eliminando los datos erróneos y sospechosos.

Una vez aplicado dicho esquema se mostrará la estadística de frecuencia de errores y anomalías que se identificaron.

Finalmente, se elaborará una climatología horaria para cada mes, de la dirección y magnitud del viento en superficie de las estaciones seleccionadas.