LA DIVERSIDAD DE LA INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA EN MÉXICO: UNA PROPUESTA DE UNIFICACION DE CRITERIOS

Hermelinda Islas Curiel¹, Raúl Vera Alejandre², Leticia Gómez Mendoza¹

¹Colegio de Geografía, UNAM

² Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios en Medio Ambiente y Desarrollo, IPN

e-mail: [herm is cur@yahoo.com.mx](mailto:herm_is_cur@yahoo.com.mx)

Para llevar a cabo estudios relacionados con los efectos del cambio climático y la variabilidad climática, de importancia primordial en los últimos años, se requiere de información climatológica básica confiable, veraz y oportuna, que garantice una evaluación de alta calidad sobre los eventos climáticos observados y que sustente la toma de decisiones. En la actualidad, existe heterogeneidad en la información climatológica; dicha heterogeneidad está presente desde los métodos de observación, el procesamiento de datos y los formatos de presentación. Por otra parte, las instituciones que proveen de información climatológica aplican diversos métodos de control de calidad, lo que origina diferentes tipos de productos para el usuario final. El objetivo de este trabajo es presentar una propuesta de unificación de criterios de las diversas bases de datos. Para ello se realizó una serie de entrevistas y encuestas a usuarios de la información y a algunas instituciones encargadas de suministrarla, como son: SMN, INIFAP, CFE, INEGI, Centro de Ciencias de la Atmósfera (UNAM), Instituto de Geografía (UNAM), y Colegio de Posgraduados. Se identificaron inconsistencias en: la identificación de las estaciones climatológicas tales como clave, nombre y coordenadas geográficas (88.8%); correlación entre variables (72.2%); datos duplicados (61.1%); y datos faltantes en años bisiestos (11.1%). Las entrevistas indicaron que en la mayor parte de los casos los usuarios de información climatológica no reportan las inconsistencias de los datos a las instancias que se las proveen. Esto genera un problema de duplicidad de esfuerzos que debe resolverse. En este trabajo se propone la unificación de las diversas bases de datos, de las

metodologías de control de calidad y de los procesos de integración e intercambio entre usuarios todo ello bajo un esquema de transparencia, confiabilidad y eficiencia.