

Consolidación de la base de datos única nacional INIFAP-SMN para el monitoreo climático

Claudia Tania Lomas Barrié¹, Alejandro González Serratos², Víctor Lomas Barrié³, José Alonso Yerbes Vázquez¹

¹Programa de Agrometeorología y Modelaje, Campo Experimental Mocochoá, CIRSE-INIFAP. Antigua Carr. Mérida-Motul Km. 25 CP 97454. Mocochoá, Yucatán.

²Servicio Meteorológico Nacional, Av. Observatorio Núm. 192 Col Observatorio, Delegación Miguel Hidalgo CP 11860, México, D.F.

³Instituto de Investigaciones Aplicadas en Matemáticas y en Sistemas, UNAM. México, D.F. claudia.lomas@gmail.com, alejandro.gonzalezs@conagua.gob.mx, vlomasb@yahoo.com.mx, alyerbes@gmail.com

RESUMEN

La modernización y ampliación de la Red Nacional de Monitoreo, del Servicio Agrometeorológico Mexicano es una necesidad ante las situaciones climáticas que se presentan en la actualidad, pero el objetivo primordial de la modernización es tener una fuente de registro de datos que sea amplia y confiable ante los escenarios actuales de prevención de epidemias, huracanes, sequías agrícolas, plagas y enfermedades en la agricultura, etc. El Servicio meteorológico nacional (SMN) y el Instituto Nacional de Investigaciones agrícolas y Pecuarias (INIFAP) realizaron el convenio de colaboración para generar la base de datos única nacional con el propósito de ampliar el panorama de registro climático del país. Por lo que el objetivo del trabajo fue la consolidación de la base de datos única nacional de monitoreo climático a partir de protocolos de comunicación estables y continuos, que permitan compartir las bases de datos entre las instituciones que las generan, bajo convenios de intercambio y mutua responsabilidad. Se realizaron reuniones de trabajo donde se definieron los siguientes puntos: Mecanismo de comunicación para el intercambio de las bases de datos, instalación de servidores exclusivos en las instalaciones de ambas instituciones que resguardan un back up de las bases originales, definición de una clave única de nomenclatura de todas las estaciones que conforman la Red nacional de monitoreo, definición en los siguientes parámetros y su descripción, así como estructura del dato, para los metadato de cada estación. El resultado de este trabajo hasta el momento radica en la obtención de un metadato y con un ID de identificación que consta de un código alfanumérico de 8 caracteres, que inicia con el número de estado con dos dígitos (del 01 al 32), de acuerdo a las claves de estado del INEGI, donde al Estado de Aguascalientes le corresponde el 01 y a Zacatecas el 32, y un número continuo de tres dígitos correspondiente al número de estación; más tres caracteres alfanuméricos para indicar la institución responsable de la generación del dato. El estatus del trabajo se encuentra en proceso de afinación de detalles para su continuación y con esto se puede concluir que el avance obtenido hasta el momento permite tener un claro panorama para la continuidad de la generación de la base de datos única nacional.