

SISTEMA INTEGRADO PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS PRONÓSTICOS DEL TIEMPO A CORTO PLAZO

Ing. Ángel L. Sánchez Pérez¹, MSc. Nathalí Valderá Figueredo², DraC. Maritza Ballester Pérez³, Téc. Milagros Sarmientos Scull⁴, MSc. Sinaí Barcia Sardiñas⁵ y Lic. Carlos M. González Ramírez⁶

^{1, 2, 3 y 4} Centro de Pronósticos del Tiempo, Instituto de Meteorología
Loma de Casa Blanca, Regla, La Habana, Cuba
E-mail: angel.sanchez@insmet.cu – nathali.valdera@insmet.cu

⁵ Centro Meteorológico Provincial de Cienfuegos

⁶ Centro Meteorológico Territorial Artemisa-Mayabeque

En este trabajo se presenta el “Sistema Integrado para la Verificación de los Pronósticos del Tiempo” con miras a la evaluación de las predicciones emitidas por los especialistas del Centro de Pronósticos del Tiempo del Instituto de Meteorología y los de los grupos/departamentos de pronósticos provinciales. En la implementación del sistema se utilizó Java, PHP y JavaScript como lenguajes de programación, symphony como framework de desarrollo y PostgreSQL como sistema gestor de base de datos. El sistema está compuesto por una aplicación de escritorio, está compuesto por una aplicación de escritorio denominada *confección*, la interfaz web en la que se tiene acceso a las estadísticas, y un servicio que verifica la existencia de nuevas entradas en la base de datos de observaciones y que verifica automáticamente los pronósticos. Con vistas a la validación de los resultados del proceso evaluativo, se comparó el valor pronosticado para cada variable meteorológica con las observaciones en tiempo real, calculando manualmente el porcentaje de efectividad del pronóstico emitido, resultado que coincidió en ambos casos. La aplicación de este sistema en la práctica operativa permitió verificar, nueva metodología diferente a la existente hasta el año 2015, los pronósticos del tiempo válidos para 24 horas confeccionados por los especialistas del grupo de pronósticos nacionales del Instituto de Meteorología de Cuba.