

Sistema de despliegue gráfico meteorológico WEB GrADS (WgrADS)

José Luis Pérez López *
José Luis Solís Aguirre

*Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)

Se presenta el software WEB GrADS (WGrADS) de aplicación en el diagnóstico y pronóstico operativo del tiempo. El WGrADS es una interfase gráfica vía Web, desarrollada por el IMTA para facilitar la elaboración de productos gráficos de diagnóstico pronóstico resultado de simulaciones con modelos numéricos globales o de mesoescala. WGrADS es un paquete de visualización que combina los lenguajes HTML y PHP produciendo peticiones tipo comando para generar mediante GrADS (Grid Analysis Display System) cartas meteorológicas de pronóstico. El usuario mediante WGrADS y una base de archivos de salidas de modelos (GFS, MM5, WRF) puede reconstruir cartas de corridas históricas o bien de las simulaciones más recientes, generar cartas en 2D, cortes transversales, diagramas hovmoller, termodiagramas y meteogramas. En todo momento el usuario puede interactivamente reproducir un análisis que convertirá finalmente en un archivo gráfico estático o animado, portable a documentos de WORD o presentaciones de Power Point. WGrADS fue diseñado para que dinámicamente se modifique la edición de cartas meteorológicas ajustándose a las necesidades del usuario, para hacer estudios de caso o de construir toda la gama de cartas de pronóstico que apoyen las decisiones de los pronosticadores que realizan el pronóstico oficial. Se mostrará in situ la interfase WGrADS así como algunas de sus capacidades. WGrADS actualmente opera sólo en los servidores del Servicio Meteorológico Nacional siendo la institución que ha financiado la versión 1.0. Los posteriores desarrollos beta se pondrán a disposición de la comunidad meteorológica con fines de evaluación.

GrADS: <http://grads.iges.org>

PHP: <http://www.php.net>

HTML: <http://html.programacion.net>

MM5: <http://www.mmm.ucar.edu/mm5/>

WRF: <http://www.wrf-model.org/>