

Tiempo, caos y modelos: prediciendo la incertidumbre en AEMET

Weather, chaos and NWP models: forecasting the uncertainty at AEMET

A. Callado-Pallarès, J. Gómez Navarro, P. Escribà-Ayerbe, D. Gil Oliva

Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

RESUMEN

AEMET ha desarrollado y mantenido operativamente desde hace más de 20 años Sistemas de Predicción Por Conjuntos (SPCs) o EPSs (Ensemble Prediction Systems, en sus siglas en inglés) en las predicciones de corto plazo hasta 3 días, con el objetivo de acotar las incertidumbres y disponer de información fiable de la predecibilidad de los eventos meteorológicos, con especial atención a los fenómenos de carácter convectivo adversos susceptibles de alertas. El actual SPC operativo, el AEMET-Γsreps (multi-modelo, multi-condiciones de contorno y *convection-permitting*) ofrece los posibles escenarios futuros de evolución de la atmósfera con multitud de productos de carácter probabilístico, y es ampliamente utilizado en el Sistema Nacional de Predicción de AEMET. En la presentación también se repasará la historia y los conceptos de caos, predecibilidad e incertidumbre, la historia de los SPCs en AEMET y el posible futuro hacia un SPC HarmonEPS uni-modelo dentro de ACCORD y UWC-South.