

Resumen

Tres eventos marcaron 2021

- la borrasca Filomena y su histórica nevada en Madrid capital en enero;
- la entrada en operación del nuevo superordenador Cirrus con la consiguiente mejora en la capacidad predictiva en septiembre y
- la erupción del volcán Cumbre Vieja durante la que AEMET desarrolló una amplia labor operativa específica de apoyo y asesoría meteorológica.

Logros



Predicción

Nuevas áreas con predicción meteorológica de montaña en el Teide, la Caldera de Taburiente y el Macizo Galaico-Leonés.

Incorporación al consorcio de predicción numérica ACCORD.

Actualización del modelo numérico operativo en el nuevo sistema de supercomputación.



Observación e Infraestructuras

Entra en operación Cirrus, el nuevo sistema de supercomputación.

Mejora de la red de estaciones de observación de alta montaña.

Despliegue instrumental en la isla de La Palma con motivo de la erupción del Cumbre Vieja.



I+D+i

Desarrollo del prototipo de reanálisis regional de alta resolución para la Península Ibérica y Baleares.

Mejora de la asimilación de datos utilizando un algoritmo 4DVar.

Prolongada 5 años más la actividad del SAF de Nowcasting.



Servicios climáticos

Servicio climático de apoyo en la cuestión de embalses aplicando predicción estacional.

Desarrollo del prototipo de servicio climático para la mejora del rendimiento de cosechas en cereal en Castilla y León.



Seguridad

Integración de los avisos de ola de calor con las alertas sanitarias.



Aviación

Nuevos productos probabilísticos que sirvan de base a la predicción aeronáutica.

Mejora de la gestión de la incertidumbre meteorológica en el sistema de tráfico aéreo.



Defensa

Servicio de apoyo a la Guardia Civil en materia de predicción marítima.



Cooperación

Contribución a la formación de profesionales nicaragüenses en Meteorología.

Métricas



Indicadores

65% de los indicadores mejoran sus resultados respecto a 2020.

Avisos de fenómenos meteorológicos adversos y calidad de productos y servicios mejoran todos sus indicadores respecto a 2020.

83% de los indicadores superan los objetivos marcados.



Proyección

Récord diario de páginas visitadas, con más de 33 millones, coincidiendo con la borrasca Filomena.

33% más de artículos científicos publicados en revistas con revisión por pares respecto a 2020.

167% seguidores más en la cuenta oficial de Instagram de la Agencia respecto a 2020.