



Conclusiones de la comisión de evaluación de AEMET con motivo de las lluvias torrenciales del 9 de octubre en Mallorca

La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) ha finalizado la evaluación interna realizada tras el episodio de lluvias torrenciales ocurrido en Mallorca el pasado 9 de octubre. Sus conclusiones son:

1. Tras la investigación interna realizada, se desprende que los actuales protocolos de actuación se cumplieron y que existió una coordinación adecuada entre las distintas unidades implicadas, cuyo personal actuó con profesionalidad, modificando los niveles de aviso hasta en tres ocasiones.
2. Aunque la situación meteorológica general estaba bien prevista por los modelos numéricos, no ocurrió lo mismo con los efectos locales. La tecnología actual no permite predecir ni la localización ni la intensidad exacta de la precipitación de un fenómeno excepcional como el ocurrido en el levante mallorquín el día 9, por lo que para estos casos se recurre a la vigilancia mediante estaciones meteorológicas automáticas, radares, imágenes de satélite y otros medios.
3. Debido a que la red de estaciones automáticas está más orientada a la observación climatológica que a la vigilancia de fenómenos adversos, los datos llegan en ocasiones con retraso al personal encargado de la vigilancia, lo que dificulta mayor rapidez en la toma de decisiones. Además, los pasos exigidos por los propios protocolos de actuación incrementaron el retraso en la emisión del aviso rojo, aunque el aviso naranja por riesgo importante estaba activo desde las 18:53, con anterioridad a que se produjera la fase más intensa del episodio.
4. La vigilancia a través de los radares meteorológicos en la actualidad tampoco permite agilizar la toma de decisiones, porque los productos que ofrecen son más cualitativos que cuantitativos y no incluyen estimación de la intensidad de precipitación.
5. En un contexto de cambio climático y calentamiento global, cabe esperar un aumento en intensidad y frecuencia de los fenómenos meteorológicos adversos, especialmente en regiones como la mediterránea. Por tanto, la actualización y mejora de los sistemas de predicción y vigilancia es urgente y puede ser aún más necesaria en el futuro.



AEMet

6. Entre las necesidades de mejora se encuentra la adaptación de los modelos numéricos para disponer de herramientas de predicción inmediata o a muy corto plazo. Además, sería necesario adecuar la red de estaciones automáticas para mejorar su despliegue territorial y aumentar la frecuencia de transmisión de datos. En paralelo, tendría que renovarse la red de radares para incorporar tecnologías que permitan la estimación de la intensidad de la lluvia.

7. Actualmente, AEMET está trabajando para mejorar las tareas de predicción y vigilancia. Por ejemplo, está implementando experimentalmente la asimilación, por parte de los modelos numéricos, de datos de radar procedentes no solo de la red española, sino también de países vecinos como Portugal. Los resultados preliminares de esos trabajos apuntan a una mejora en las predicciones a muy corto plazo. Asimismo, trabaja en el desarrollo de un sistema de predicción por conjuntos para los modelos de alta resolución. La puesta en marcha de este sistema ayudará a una mejor predicción de episodios relacionados con la convección.