

Delegación Territorial en Madrid

Informe sobre las condiciones meteorológicas en Hita, Torija y Trijueque (Guadalajara) el 25 y 26 de mayo de 2020

D. Alejandro Lomas González, del Cuerpo de Meteorólogos del Estado, Técnico de Meteorología de la Delegación Territorial de Madrid de la Agencia Estatal de Meteorología, autoridad meteorológica del Estado Español, de conformidad con la ley 66/1997, de 30 de diciembre, y para contestar a la solicitud de la Subdelegación de Gobierno de Guadalajara, solicitud registrada en el sistema de gestión de peticiones e ingresos de AEMET con n.º. 990201009, emite el siguiente informe de las condiciones meteorológicas relativas a viento y precipitación en Hita, Torija y Trijueque durante los días 25 y 26 de mayo de 2020:

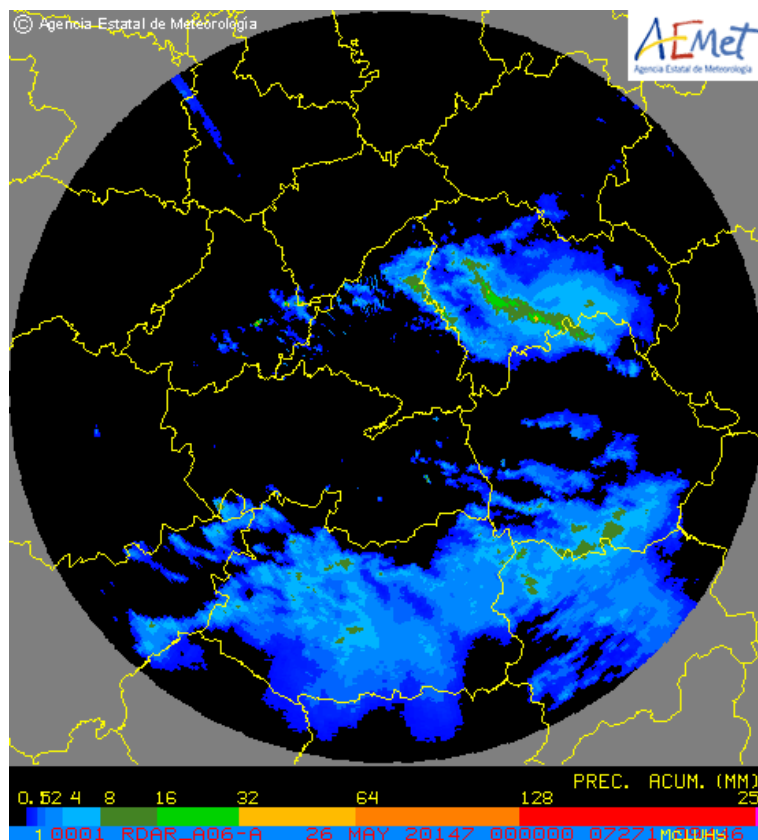
Durante la segunda mitad del día 25 de mayo de 2020 una vaguada secundaria en altura se desplazaba de norte a sur por el centro peninsular. Llevaba asociada inestabilidad estática y dinámica que generó la formación de dos líneas de tormentas que se desplazaron de norte a sur. La primera entre las 13 y las 15 horas UTC y la segunda entre las 18 y las 20. El día 26 esa vaguada estaba ya aislada y debilitada sobre la zona centro peninsular, aunque generaba todavía chubascos y alguna tormenta. Hidrológicamente, por el área de los tres pueblos hay pequeños ríos como el Badiel en Hita y Trijueque, y arroyos en el caso de Torija, cuencas muy pequeñas y muy sensibles a crecimientos acusados en caso de lluvias o chubascos persistentes. Además, esas pequeñas cuencas transcurren aproximadamente en dirección este a oeste, de forma que dado que las dos líneas de tormenta generaban precipitaciones también distribuidas de oeste a este se presupone una acumulación lineal de las mismas en la pequeña cuenca del río.

En cuanto a las precipitaciones en los observatorios más cercanos con datos de la Base de Datos Climatológicos de AEMET, cabe destacar entre las acumuladas, el día 25, los 26,4 mm de Pantano El Vado, 11,2 de Brihuega y 9,4 de Alcalá de Henares. Tenemos acceso a los datos de un colaborador de la AEMET en Trijueque, que aunque no constan aún en la base oficial de datos climatológicos, estando en fase de incorporación a la misma. En ese observatorio se registró ese día 25, 109 mm, lo que da un idea de la intensidad puntual de la lluvia que pudo producirse en otros puntos. En cuanto al día 26, aunque persistió en la zona la situación de inestabilidad con chubascos y tormentas, estos fueron de intensidad

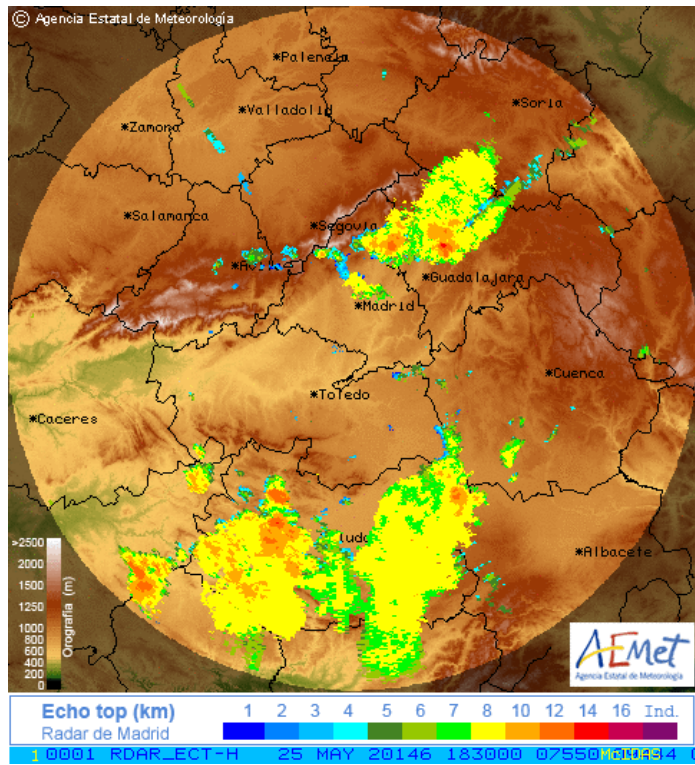
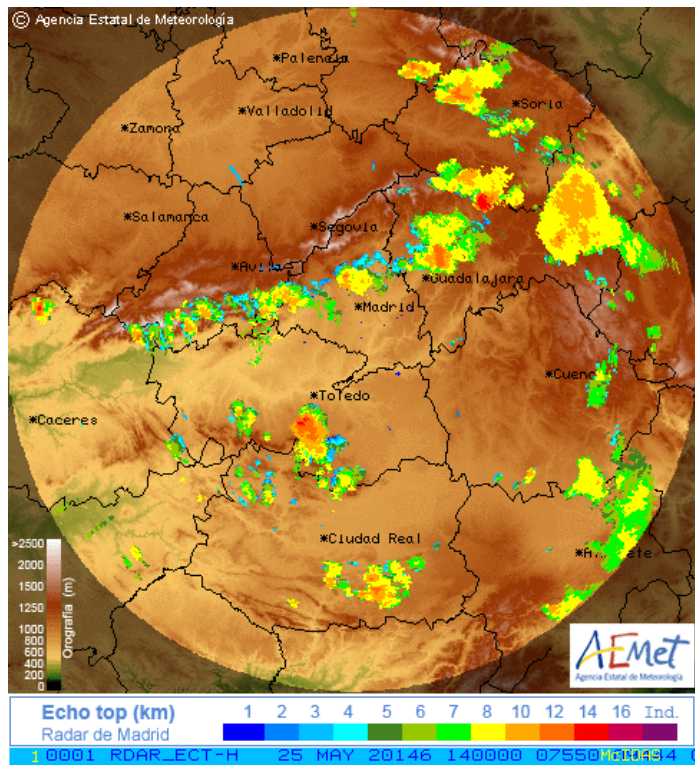
inferior y los datos oficiales de los observatorios no reflejan precipitaciones tan importantes como el día 25.

En cuanto a intensidades diezminutales disponibles destacan los 37,2 mm/hora en Pantano El Vado a las 1230 horas UTC, y los 33,6 a las 1750 en el mismo observatorio.

Teledetección: del total acumulado de radar entre las 18 y las 24 horas UTC de ese día, que se observa en la imagen de abajo, se puede ver que en una línea de este a oeste se produjeron acumulaciones significativas de precipitación a lo largo de la cuenca del pequeño río Badiel.



Estas precipitaciones se pueden desglosar en el resultado del paso de dos líneas de tormentas que ese día cruzaron de norte a sur de la provincia de Guadalajara. En síntesis mostramos abajo dos de las imágenes más significativas de la situación que se dio este día. La primera es la correspondiente a la precipitación puntual de las 14 horas UTC y la segunda de las 1830. Se observa perfectamente el paso de los sistemas tormentosos en las horas que comentamos arriba.



CONCLUSIONES

Durante los días 25 y 26 de mayo de 2020, y especialmente el 25, la zona de análisis fue afectada por varias líneas de tormenta que por su intensidad de precipitación y disposición lineal acumularon en las cuencas de la pequeña red hidrológica local cantidades significativamente importantes de precipitación. Debido a las características propias de esas tormentas es muy probable que localmente las intensidades superaran los 40 mm por hora y que las rachas de viento pudieran alcanzar intensidades superiores a los 70 km/hr.