

Caracterització pluviomètrica del temporal Gloria al massís del Montseny

FRANCESC VILAR BONET^{1,3}, FERRAN SALVADOR FRANCH^{1,2,3} i MONTSERRAT SALVÀ CATARINEU^{1,2,3}

¹Servei de Gestió i Evolució de Paisatge. Universitat de Barcelona

²Departament de Geografia. Universitat de Barcelona

³Grup de Recerca Paisatge i Paleoambients a la Muntanya Mediterrània. Universitat de Barcelona

Resum

El pas del temporal Gloria, entre els dies 20 i 23 de gener de 2020, va comportar un dels episodis meteorològics més destacats dels darrers anys a Catalunya, qualificat d' excepcional si es té en compte l'extensió, persistència i època de l'any en què es va produir.

La situació sinòptica va estar caracteritzada per la configuració de dos importants centres d'acció: d'una banda, una DANA –formada el dia 18 al NW de la península Ibèrica i ubicada al sud en dies posteriors– i, de l'altra, un potent anticicló a les illes Britàniques, que van generar una marcada advecció de llevant sobre Catalunya. Aquesta situació va provocar precipitacions generals i abundants que van afectar especialment la meitat est del país. El massís del Montseny va ser un dels indrets on es van enregistrar els màxims pluviomètrics de l'episodi, amb valors totals que superaren els 400 l/m².

Paraules clau

Temporal Gloria, pluviometria, situació sinòptica, Montseny

Resumen

Caracterización pluviométrica del temporal Gloria en el macizo del Montseny

El paso del temporal Gloria, entre los días 20 y 23 de enero de 2020, ocasionó uno de los episodios meteorológicos más destacados de los últimos años en Catalunya, considerándose excepcional por su extensión, persistencia y época del año en que se produjo.

La situación sinóptica estuvo caracterizada por la configuración de dos importantes centros de acción: por un lado, una DANA –formada el día 18 al NW de la península ibérica y ubicada al sur en días posteriores– y, por otro lado, un potente anticiclón en las islas británicas, que dieron lugar a una marcada advección de levante sobre Catalunya. Esta situación provocó precipitaciones generalizadas y abundantes que afectaron especialmente a la mitad este del país. El macizo del Montseny fue uno de los sectores donde se registraron los máximos pluviométricos del episodio, con valores totales que superaron los 400 l/m².

Palabras clave

Temporal Gloria, pluviometría, situación sinóptica, Montseny

Abstract

Rainfall Climatology Description of Storm Gloria in the Montseny Massif

The passage of Storm Gloria between 20 and 23 January 2020 led to one of the most significant meteorological episodes in recent years in Catalonia which was exceptional due to its extent, persistence and the time of year in which it took place.

The synoptic situation was characterised by the configuration of two main centres of action: firstly, a cold drop, which formed on the 18th to the northwest of the Iberian Peninsula and located to the south on subsequent days, and secondly a powerful anticyclone over the British Isles, which resulted in strong easterly advection over Catalonia. This situation resulted in widespread and heavy rainfall which struck the eastern half of the country in particular. The Montseny massif was one of the sectors to record the highest rainfall during the incident at total values greater than 400 l/m².

Key words

Storm Gloria, rainfall climatology, synoptic situation, Montseny