

INFORME METEOROLÓGICO BELLREGUARD

Episodio tormentas del 20 de julio del 2023



INFORATGE



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de BELLREGUARD

ÍNDICE

1. Análisis técnico situación meteorológica (descargas eléctricas)..... pág. 03
2. Sinopsis (estudio de la situación)..... pág. 05

SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

La geolocalización de las descargas eléctricas no es exacta y depende de varios factores (número de sensores que influyen en la detección del rayo, errores técnicos en la red de teledetección, orografía del terreno, etc.). Sin embargo, los mapas generados por estos sistemas de detección son de gran ayuda para poder hacer estimaciones bastante aproximadas de la intensidad de los episodios y evaluar posibles daños ocasionados por estos fenómenos meteorológicos.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Descargas eléctricas (geolocalización)



Geolocalización de las descargas eléctricas ~ nube-tierra registradas en el término municipal de BELLREGUARD el 20/07/23
Fuente descargas eléctricas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

BELLREGUARD

Descargas eléctricas el 20-07-2023



20/07/2023 14:46:24

Coordenadas (lon, lat):	-0,2007,38,9571
Fecha:	2023-07-20
Hora:	14:46
Máxima Intensidad:	-11,2 kA
Nº de descargas (0, simple):	0
Semieje mayor de la elipse de error:	0,2 Km.
Semieje menor de la elipse de error:	0,2 Km.
Chi cuadrado para optimización:	0,1

20/07/2023 14:49:10

Coordenadas (lon, lat):	-0,2189,38,9069
Fecha:	2023-07-20
Hora:	14:49
Máxima Intensidad:	-3,76 kA
Nº de descargas (0, simple):	0
Semieje mayor de la elipse de error:	3,427 Km.
Semieje menor de la elipse de error:	0,258 Km.
Chi cuadrado para optimización:	0,1

20/07/2023 14:46:24

Coordenadas (lon, lat):	-0,2007,38,9571
Fecha:	2023-07-20
Hora:	14:46
Máxima Intensidad:	-11,2 kA
Nº de descargas (0, simple):	0
Semieje mayor de la elipse de error:	0,2 Km.
Semieje menor de la elipse de error:	0,2 Km.
Chi cuadrado para optimización:	0,1

20/07/2023 14:53:14

Coordenadas (lon, lat):	-0,1445,38,932
Fecha:	2023-07-20
Hora:	14:53
Máxima Intensidad:	-5,9 kA
Nº de descargas (0, simple):	0
Semieje mayor de la elipse de error:	0,312 Km.
Semieje menor de la elipse de error:	0,244 Km.
Chi cuadrado para optimización:	0,5

Google Earth

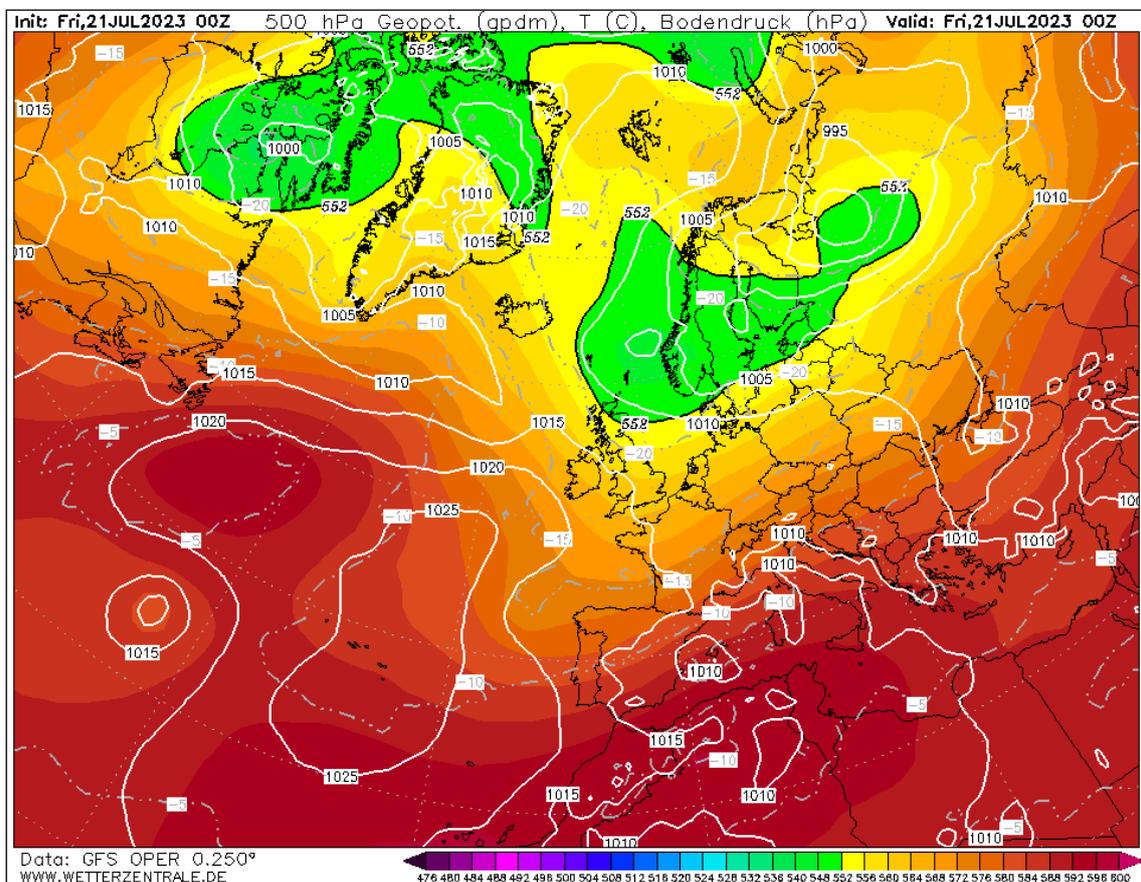
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2023 TerraMetrics

3 km



SITUACIÓN SINÓPTICA

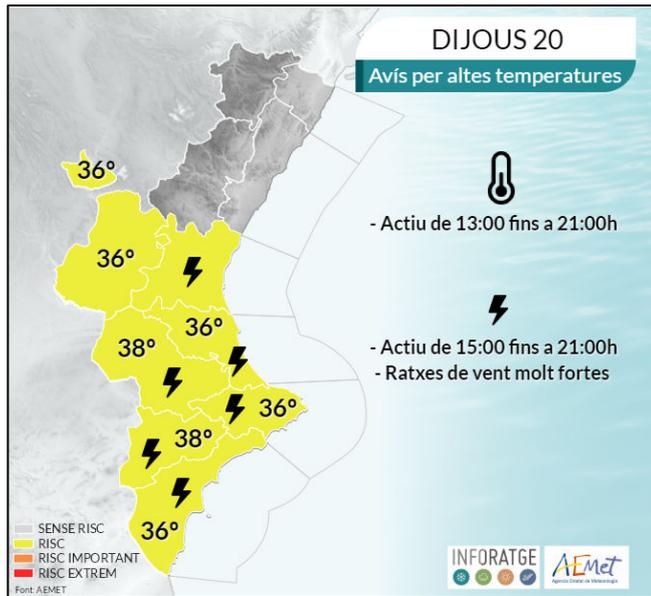
La situación sinóptica del **jueves 20 de julio del 2023** vino definida por la llegada de una vaguada de aire frío por el noroeste de la península y una masa de aire muy cálido que teníamos sobre la península, esto provocó que tuviéramos una ligera inestabilidad que generó algunas tormentas secas en puntos del interior Valencia y Alicante avanzando hacia el litoral ya durante la mañana, pero fue sobre todo a partir de mediodía cuando aparecieron nuevos núcleos tormentosos más activos con bastante aparato eléctrico que avanzaron del interior hacia el litoral a lo largo de la tarde, dejando registros de precipitación bastante escasos, entre 2-7 l/m² y alguna racha de viento localmente moderada.



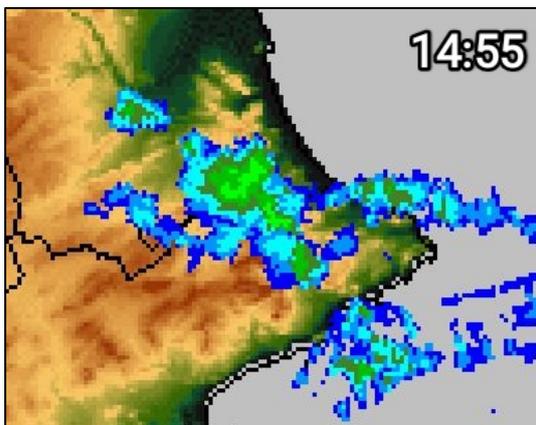
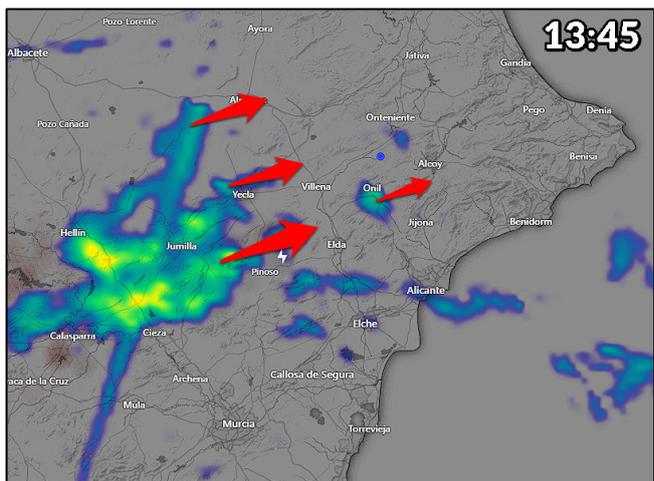
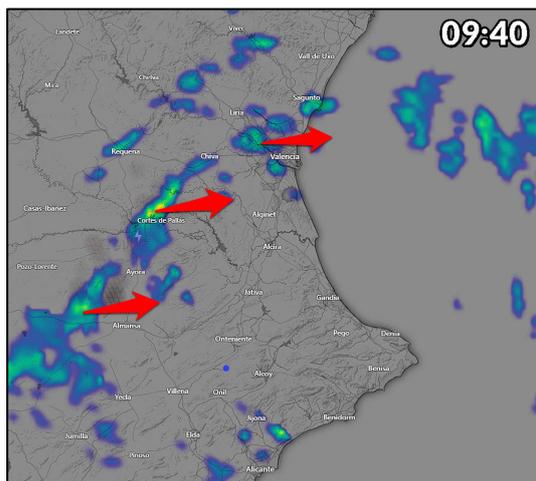
Situación sinóptica del jueves 20-07-2023 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La presencia de una vaguada llegando por el noroeste peninsular provocó la formación de tormentas secas, ya que teníamos una masa de aire muy cálida en superficie y algo de humedad en altura, afectando sobre todo puntos del centro/sur de Valencia y Alicante.

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapas de avisos por lluvias y tormentas activados el jueves 20-07-2023
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Imágenes del radar correspondientes a la jornada del jueves 20-07-2023
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

Durante el día 20 de julio se fueron generando algunos núcleos dispersos de tormenta por la mañana afectando puntos del centro de Valencia y ya de cara al mediodía/tarde crecieron nuevas tormentas que afectaron más zonas del sur de Valencia y Alicante, con bastante aparato eléctrico.

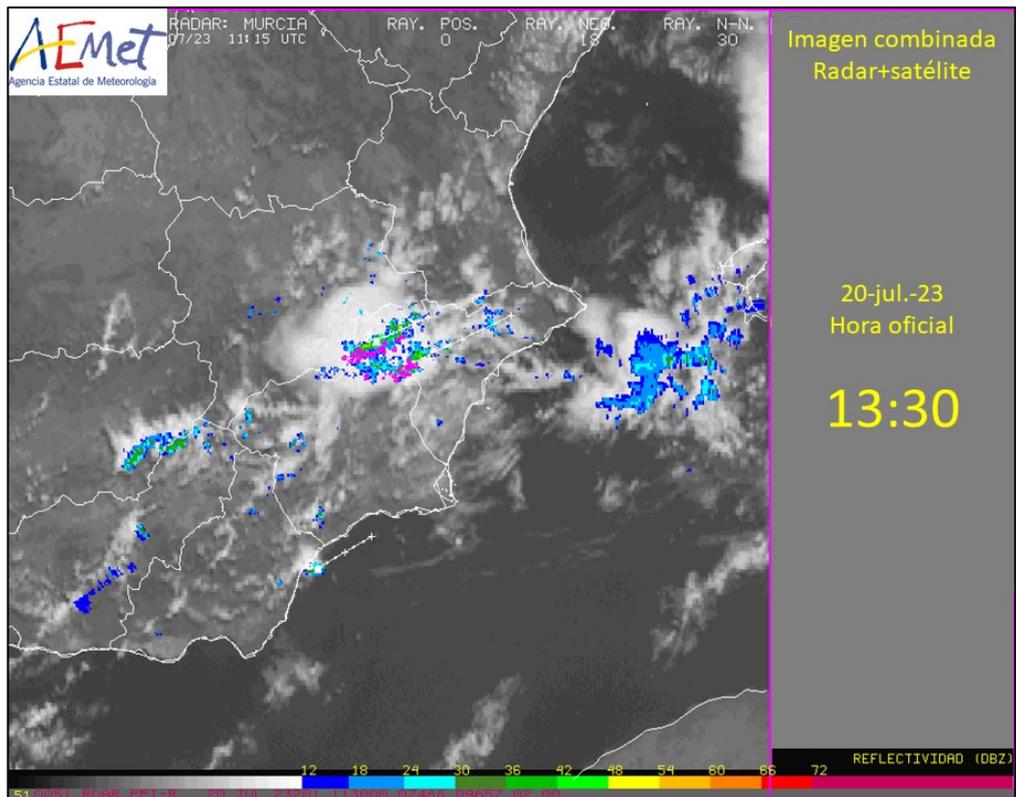


Imagen de satélite combinada con el radar de mediodía del jueves 20-07-2023
(Fuente: AEMET)

Podemos ver las primeras tormentas secas que fueron avanzando del interior hacia el litoral a partir del mediodía.



Carrer del Mar, 14, 1⁹, 2
46003 València
admin@inforatge.com