

TORNADO EN LAS URBANIZACIONES “TRES ARROYOS” Y “CAMPOMANES”, DE BADAJOZ, 17 DE ENERO DE 2024

***TORNADO IN RESIDENTIAL AREAS “TRES ARROYOS” AND “CAMPOMANES”,
BADAJOZ, JANUARY 17, 2024***

Marcelino Núñez Corchero

Delegación Territorial de AEMET en Extremadura, Avda. de la Investigación s/n, Badajoz,
España, mnunezc@aemet.es

SUMMARY

On January 17, 2024, a tornado occurred in Badajoz, Spain. The synoptic framework was defined by Storm Irene, whose associated cold front was located off the coast of Portugal. Moderate reflectivities recorded on the Cáceres radar and the absence of storm supercells suggested that a tornadic phenomenon was not possible. The work presented aims to expose possible criteria that allow defining environments for this type of somewhat atypical tornadoes.

El pasado 17 de enero de 2024 se produjo un tornado en la localidad de Badajoz. El entorno sinóptico estuvo marcado por la borrasca Irene, cuyo frente frío asociado se situaba frente a las costas de Portugal.

Las reflectividades moderadas registradas en el radar, los valores de Echotop en general no muy elevados, la ausencia de supercélulas tormentosas, la casi total ausencia de descargas eléctricas y las precipitaciones débiles sugerían pensar que no era posible un fenómeno de carácter tornádico, y era más plausible inclinarse sobre otros posibles orígenes que explicasen los vientos que tuvieron que darse para producir los daños registrados.

No obstante, en un estudio inicial se han encontrado indicios de cierta actividad convectiva, reflectividades moderadas, y otros datos. Por otra parte el análisis de las fotografías y videos aportadas por técnicos la DT de AEMET en Extremadura nos llevan a inferir que los daños siguen una trayectoria clara y bien definida que se corresponde muy bien con lo que podría esperarse en el caso de un tornado.

El trabajo que se presenta quiere exponer posibles criterios que permitan definir entornos para este tipo de tornados un tanto atípicos.

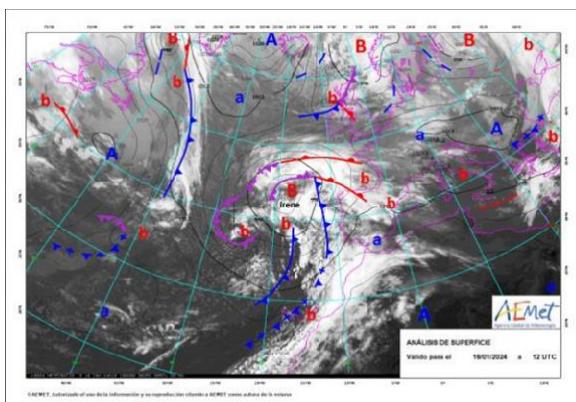


Figura 1 - Análisis de Superficie, día 16 a las 12 UTC

REFERENCIAS

Yuh-Lang Lin, (2007): *Mesoscale Dynamics*. Cambridge University Press.