

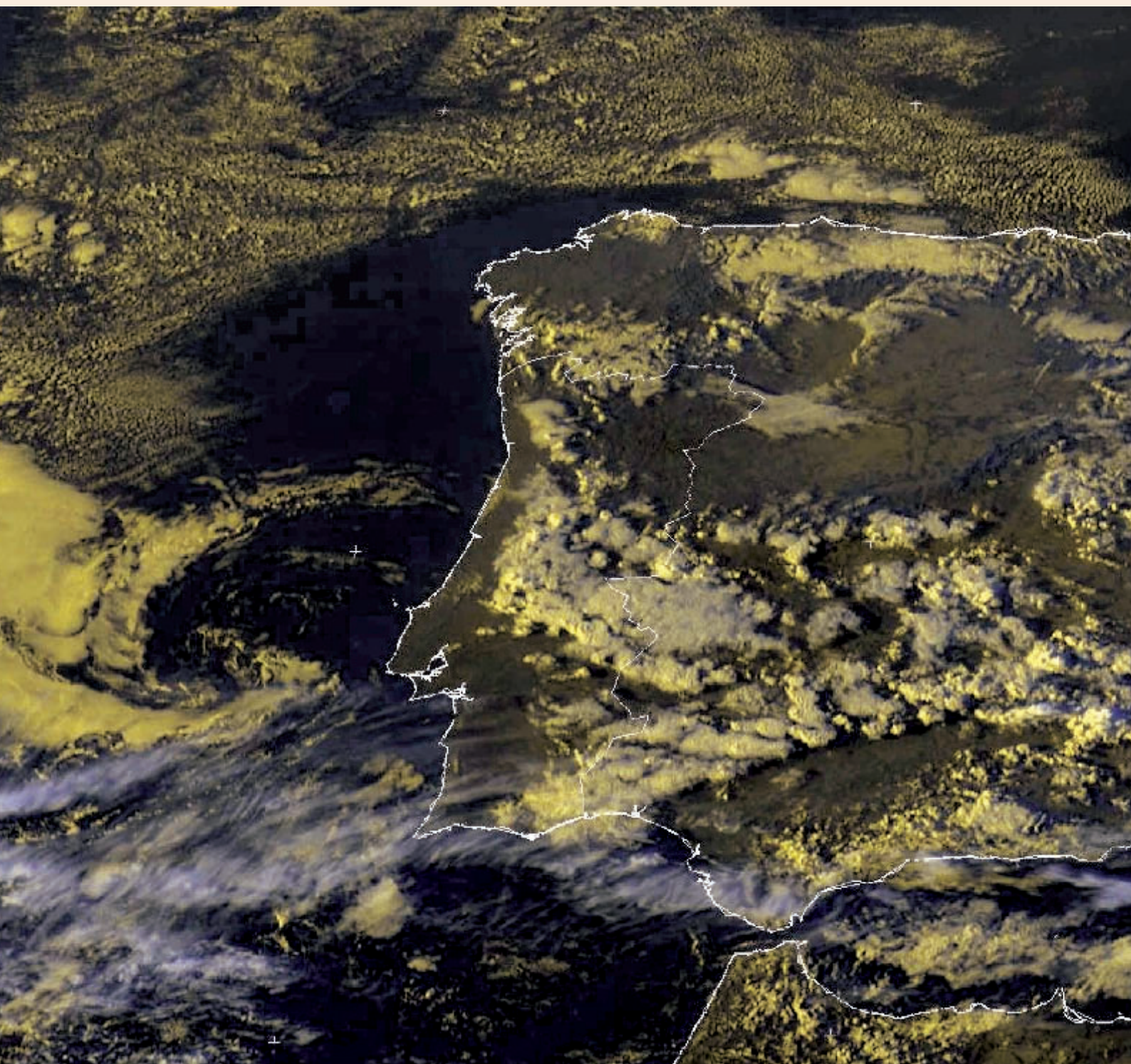
# LA IMAGEN DEL OTOÑO

*sección coordinada por Ramón Vázquez*

## Sueca y Elche, ejemplos de meteorología adversa en el Mediterráneo

El 23 de septiembre del 2008 en las provincias de Valencia y Alicante se registraron precipitaciones que podemos calificar de record, teniendo en cuenta el corto periodo de tiempo en el que acaecieron. Los registros más destacables durante esta fatídica tarde fueron:

- 326 mm en 3 horas, desde las 16:30 a las 19:30 horas locales (144 mm en 1 hora!) en Sueca (Valencia)
- 140 mm en menos de 30 minutos en Elche (Alicante),



Los datos fueron registrados por pluviómetros: el primero de ellos, perteneciente al SAIH de la Confederación Hidrográfica del Júcar, y el segundo por el de un aficionado a la meteorología, de acuerdo a un reportaje radiofónico emitido por radio Salobreña, de modo que no puede ser tomado como oficial, aunque resulte bastante creíble si lo cotejamos con los datos ofrecidos por el radar de Murcia.

La imagen que mostramos de este día corresponde a una composición de canales de uno de los satélites de la serie MSG (*Meteosat Second Generation*) que combina datos del canal visible de alta resolución y el canal infrarrojo de 10.8 micras. En ella podemos ver, próximas a la línea de costa

del levante peninsular, las dos células tormentosas responsables de las intensas precipitaciones. La célula más al norte, que afectó seriamente al municipio de Sueca, fue la de mayor persistencia, permaneciendo estacionaria o en estado de regeneración (secuencia de células que se generan sobre el mismo punto), durante unas 3 horas, y dando lugar a las cantidades de precipitación señaladas anteriormente, que dieron lugar a graves inundaciones referidas en numerosos medios de comunicación.

La segunda célula tormentosa, parece de una naturaleza completamente distinta, más severa (en terminología meteorológica) que la que afectó a Sueca. Podría tratarse de una tormenta supercelular cuyo núcleo de precipitación

más activo se desplazó relativamente rápido, con dirección sur-sureste, encontrando en su camino diversos municipios Alicantinos, entre los cuales, el de Elche fue el que se llevó la peor parte, tanto en términos de vientos fuertes en superficie, como de intensidades de precipitación. De hecho, si damos por válido el dato del pluviómetro de Elche, la intensidad de precipitación asociada a la célula tormentosa de Elche rondaría la cifra record de 300 mm/hora.

Ciertas señales de potencial severidad, para la célula tormentosa más al sur, pueden ser diagnosticadas a la vista de la imagen adjunta, principalmente, los “overshooting tops” o toques nubosos por encima del nivel de la tropopausa, las ondas de gravedad visibles en el tope de la tormenta, asociadas a flujo horizontal fuertemente divergente en el nivel o por debajo de la tropopausa y las posibles “feeder clouds”, al sureste del sistema (habría que analizar esto algo más en detalle). Los bordes tan marcados de la tormenta, teniendo en cuenta que ya ha alcanzado su estado de madurez en la imagen, también podrían ser tenidos en cuenta como una señal de posible tiempo severo en superficie.

