

# Situación meteorológica de heladas tardías el 5 de abril de 2022

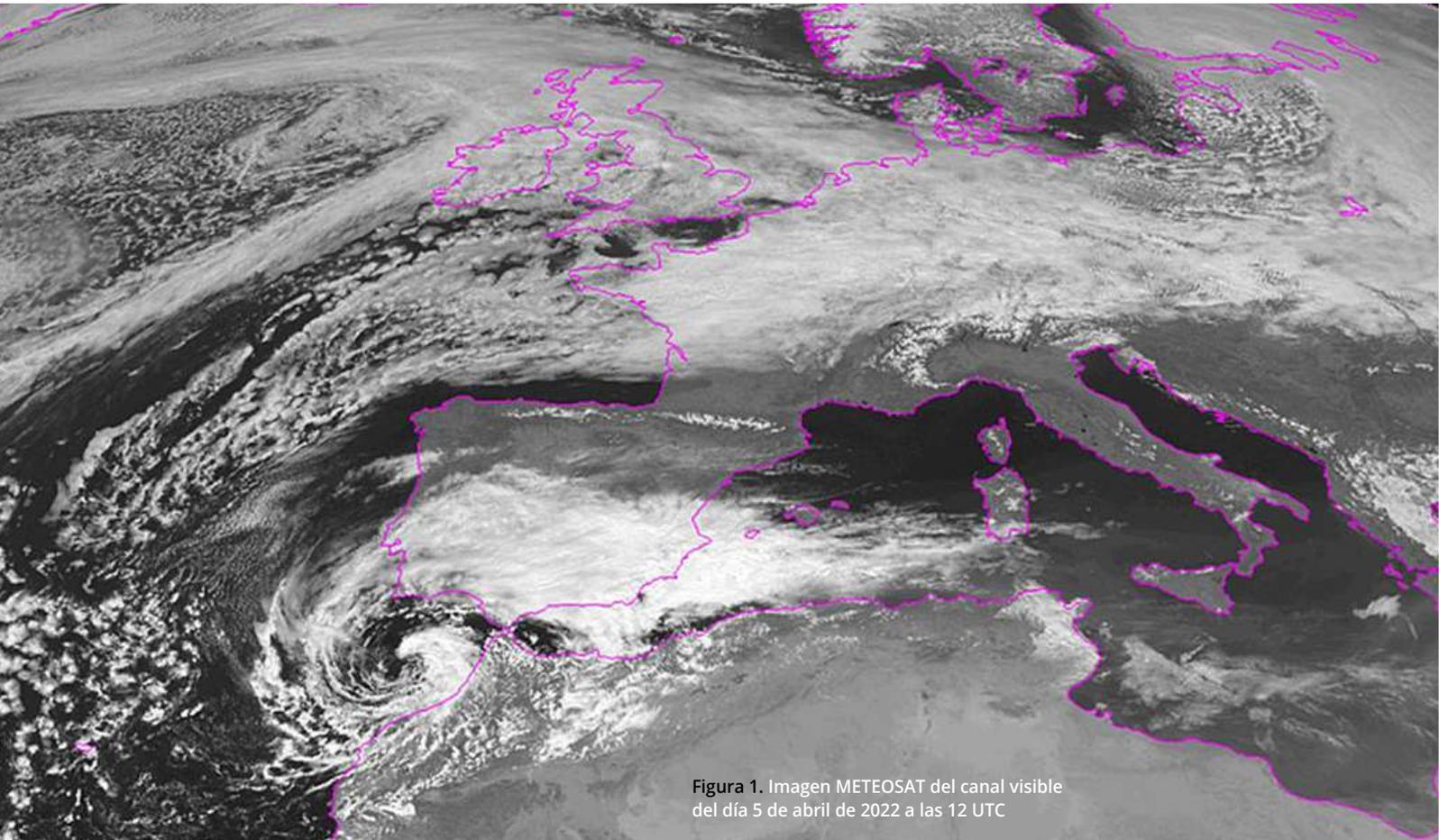
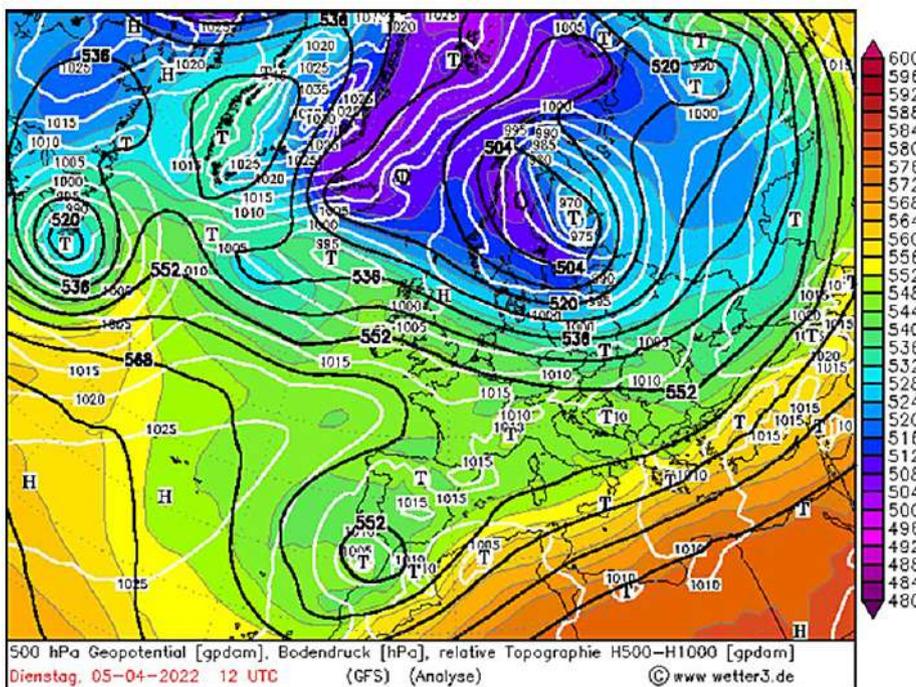


Figura 1. Imagen METEOSAT del canal visible del día 5 de abril de 2022 a las 12 UTC



Si el invierno de 2022 se despidió con un episodio muy cálido, el inicio de la primavera fue muy diferente. Una inusitada entrada de aire muy frío tuvo lugar en gran parte de la península ibérica. La situación comenzó el 1 de abril y se prolongó hasta el día 6. La imagen de la figura 1 muestra las características principales de la situación meteorológica del final del episodio:

a) Una borrasca centrada a estas horas en el golfo de Cádiz se desplazará hacia el norte por la fachada me-

Figura 2. Análisis del día 5 de abril a las 12 UTC del modelo GFS: Altura del geopotencial en 500 hPa (líneas negras; en dm), presión en superficie (líneas blancas, en hPa) y la topografía relativa 500-1000 (en colores según escala; en dm)

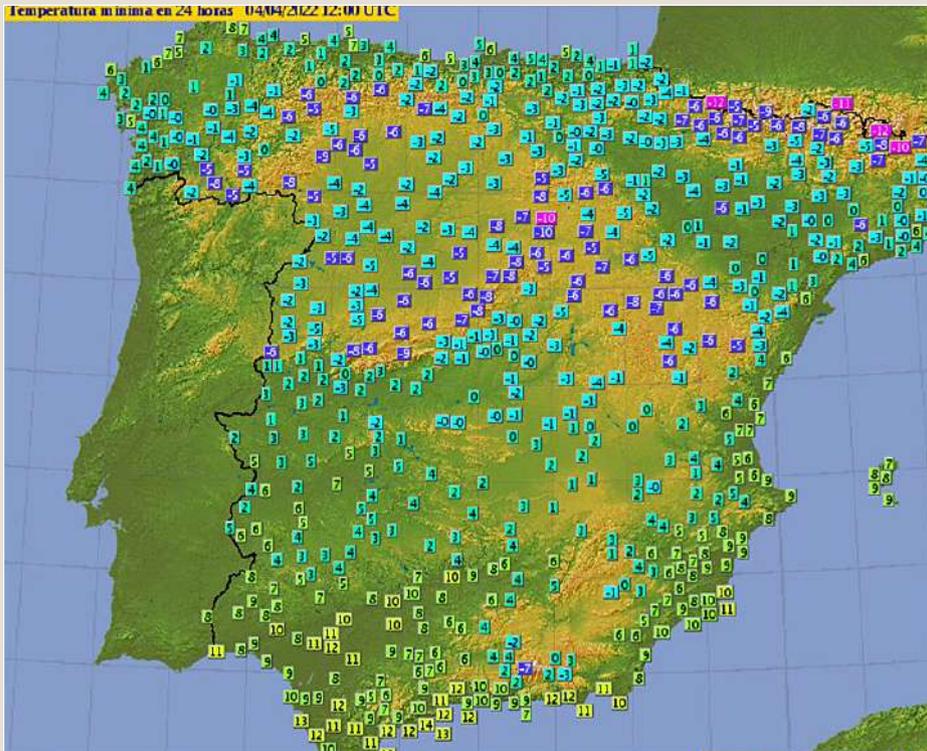


Figura 3. Temperaturas mínimas en las 24 horas anteriores a las 12 UTC del día 4. Red de estaciones de AEMET

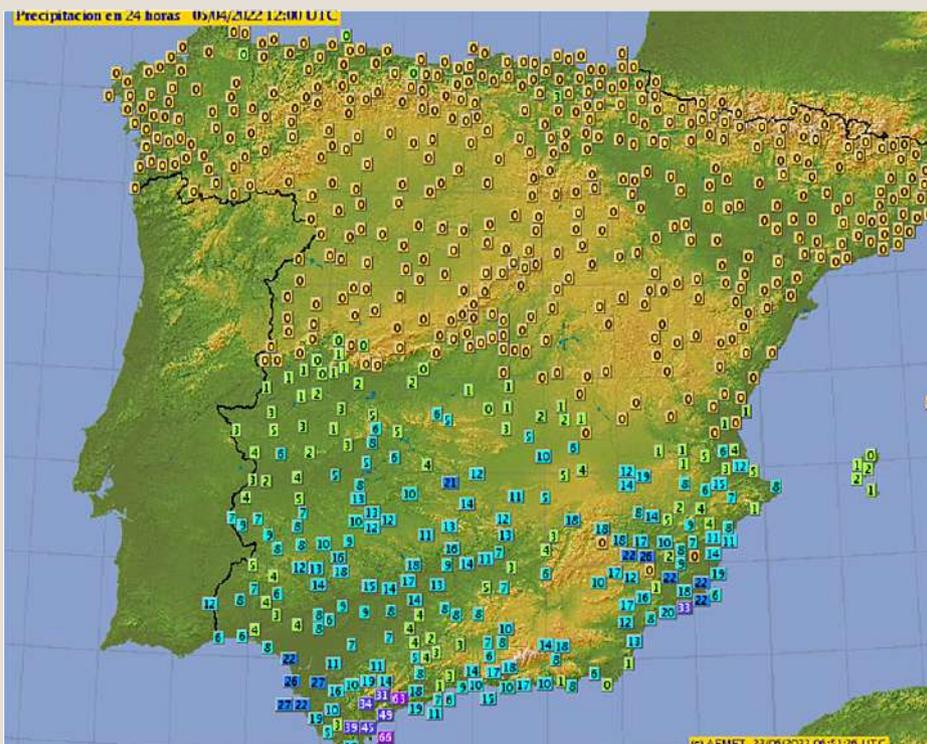


Figura 4. Precipitación acumulada en las 24 horas anteriores a las 12 UTC del día 5. Red de estaciones de AEMET

diterránea, caldeando el ambiente y provocando abundantes precipitaciones en la mitad sur. Algunas precipitaciones fueron de nieve en las montañas e incluso en algunos puntos de la meseta meridional.

b) Una colada de una masa de aire muy frío y seco, con características polar continental (Pc), se desplaza desde el nordeste y deja cielos despejados en la mitad norte peninsular y convección agrupada en células en el mar (figura 1). La parte despejada exhibe la nieve en los sistemas montañosos: Pirineos, cordillera cantábrica y Alpes. Las células en el mar tienen forma de células cerradas en la parte anticiclónica, entre el litoral cántabro y las islas británicas, y de células abiertas en la parte ciclónica (figura 2).

c) La mitad sur de la península ibérica está cubierta por una nubosidad compacta, que se extiende desde Lisboa hasta Cerdeña, característica del frente ocluido y cálido de la borrasca del golfo de Cádiz. El frente frío se localiza en el mar de Alborán a esas horas. Las bandas nubosas que se enroscan en torno al centro de la borrasca nos dan cuenta de la inestabilidad potencial que se haya presente. Algunas precipitaciones fueron muy cuantiosas (figura 4).

Como dijimos al principio, el día 6 de abril fue el final de un episodio de frío intenso que comenzó el día 1 y cuyo momento álgido fue el día 4 de madrugada (figura 3). Se registraron temperaturas bajo cero en toda la mitad norte peninsular (salvo las costas) y en gran parte del centro. Cabe destacar los  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  registrados en algunos puntos del alto Duero, como en El Burgo de Osma.

Si tenemos en cuenta las fechas del episodio, y que las semanas previas del mes de marzo fueron de temperaturas bastante cálidas, podemos hacernos una idea del desastre en la agricultura. Primero floraciones tempranas y después heladas tardías. La tormenta perfecta.