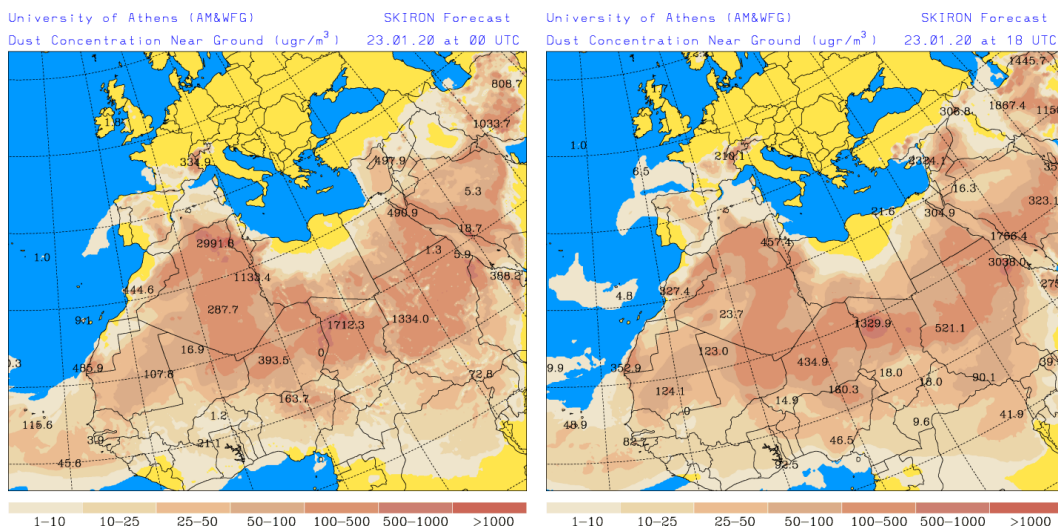


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de enero de 2020

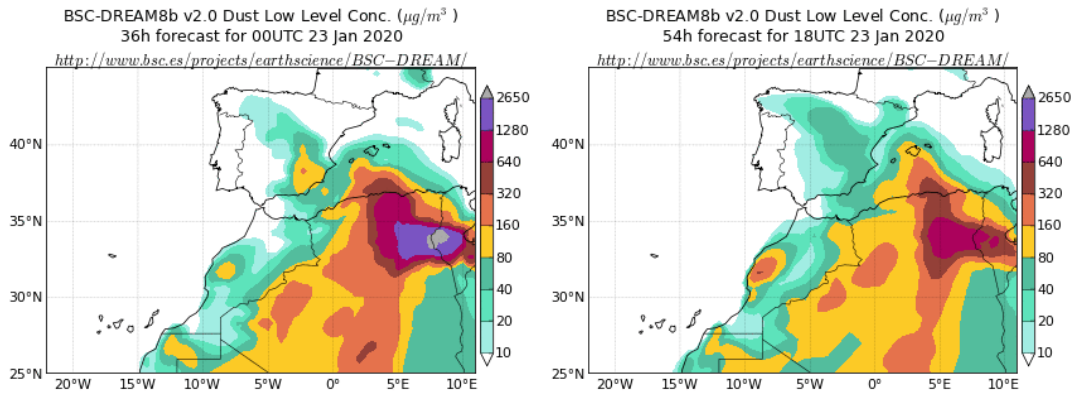
El previsible desplazamiento de la borrasca Gloria hacia zonas del SO de la Península Ibérica, favorecerá que durante el día 23 de enero el transporte de polvo africano alcance a la práctica totalidad de la misma, así como al archipiélago Balear. En consecuencia se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo mineral en el rango 50-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Baleares y en zonas del SE peninsular, en el rango 50-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro y del levante, en el rango 20-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del NE y del N y en el rango 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SO y NO peninsular. También se prevé que a lo largo de todo el día se puedan producir intensos eventos de depósito húmedo de polvo sobre el archipiélago balear y zonas del SE, levante, NE, centro y SO peninsular. Además se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en las islas Baleares y en zonas del centro, NO y SE peninsular durante todo el día.

23 de enero de 2020

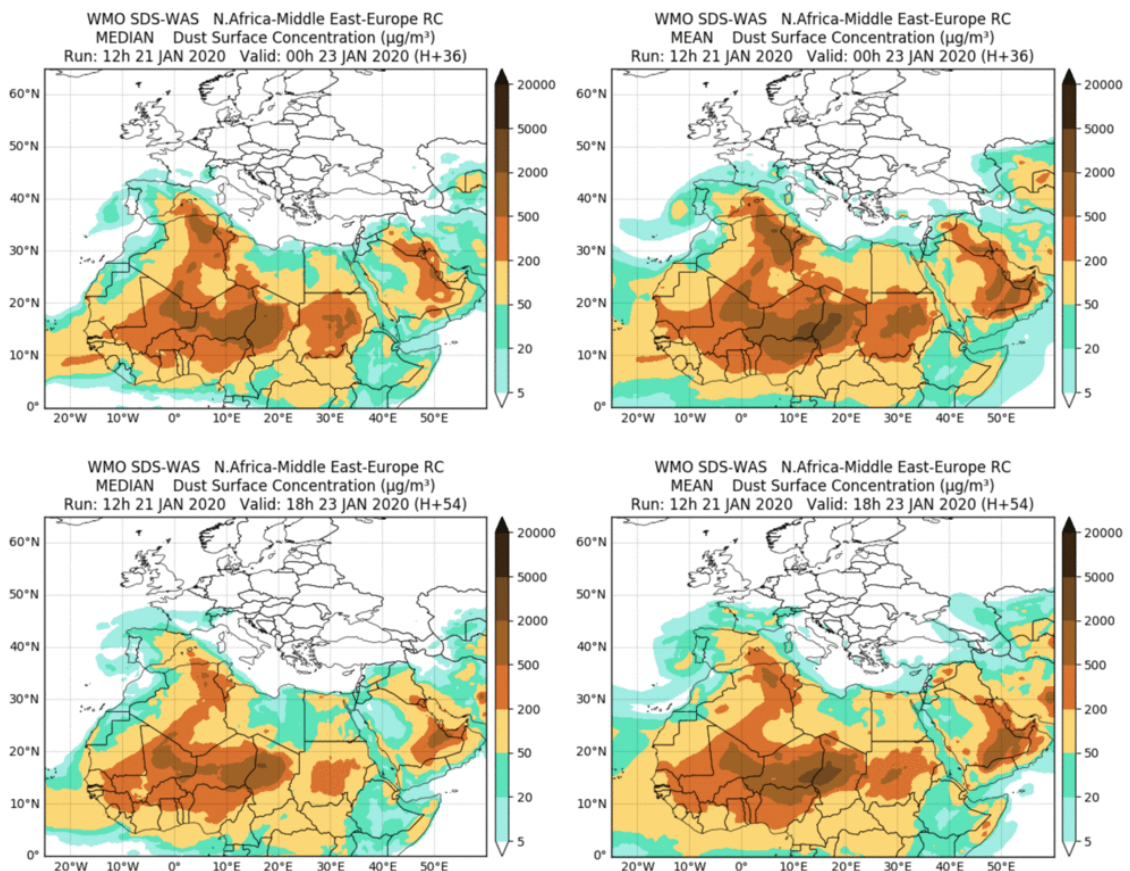
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



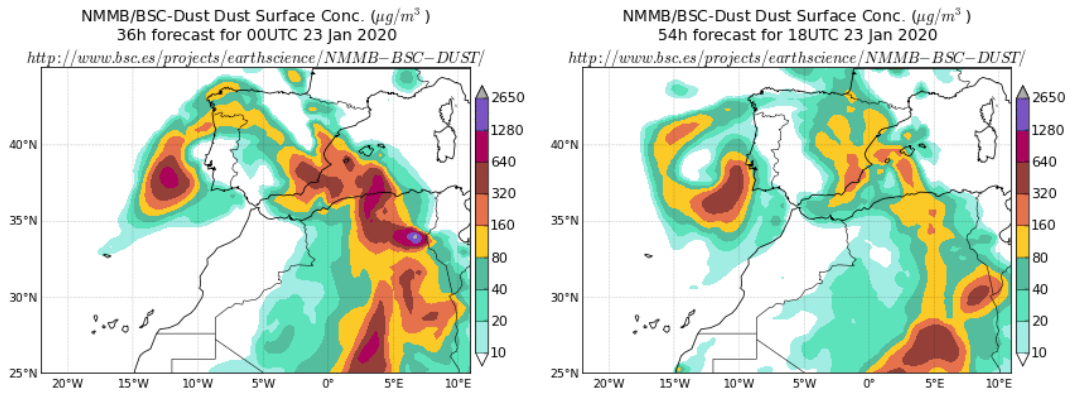
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



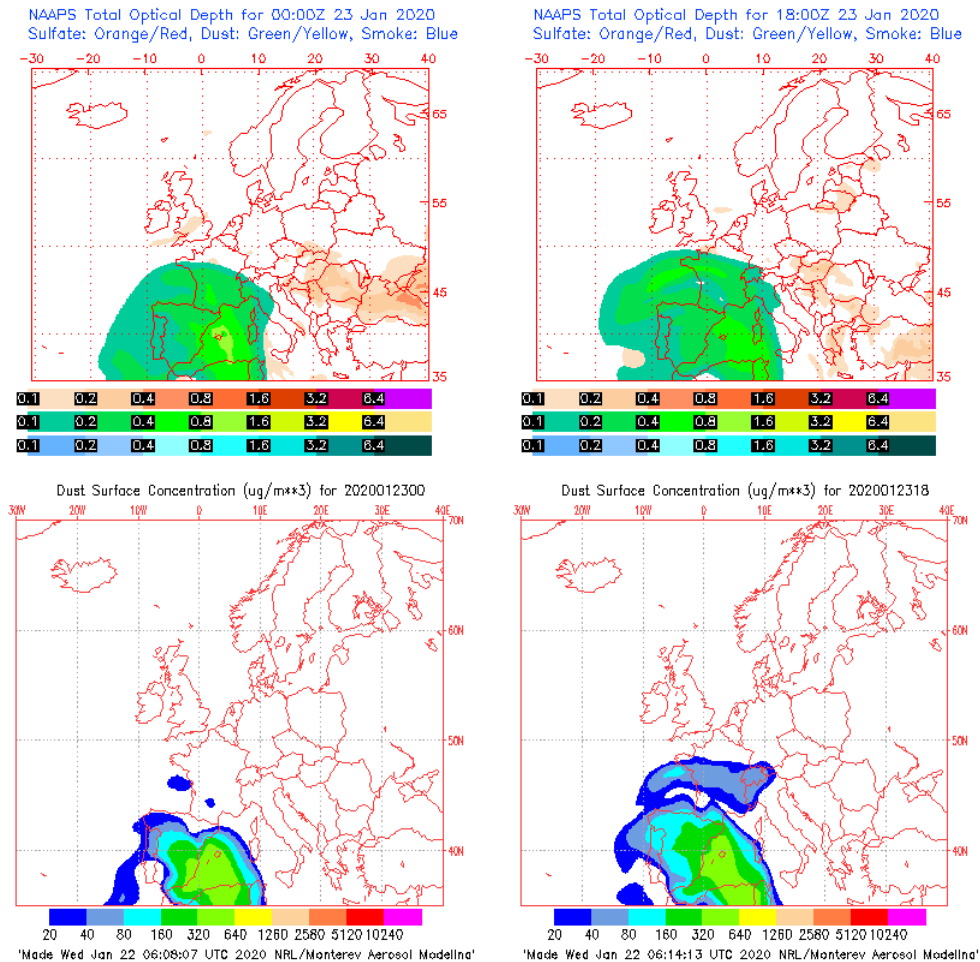
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 23 de enero de 2020 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) del Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena para el Norte de África, Oriente Medio y Europa (SDS-WAS NAMEE RC; Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe, <http://sds-was.aemet.es>). Dicho centro es gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC, <https://www.bsc.es/>).



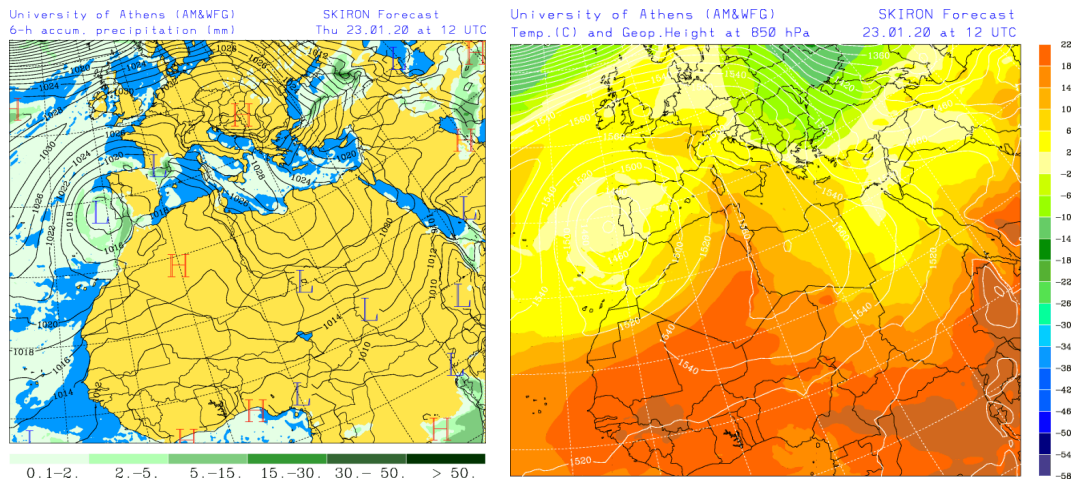
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 23 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



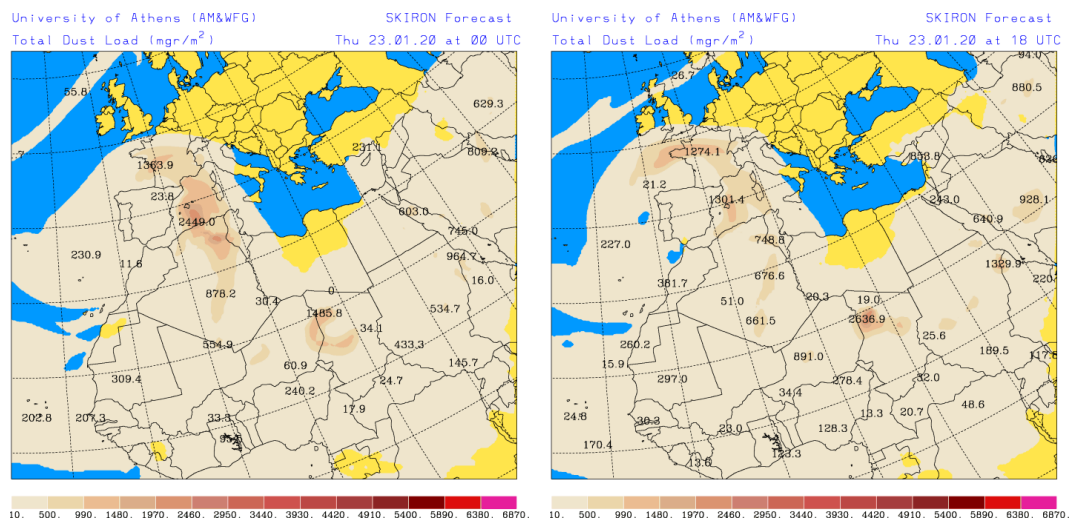
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



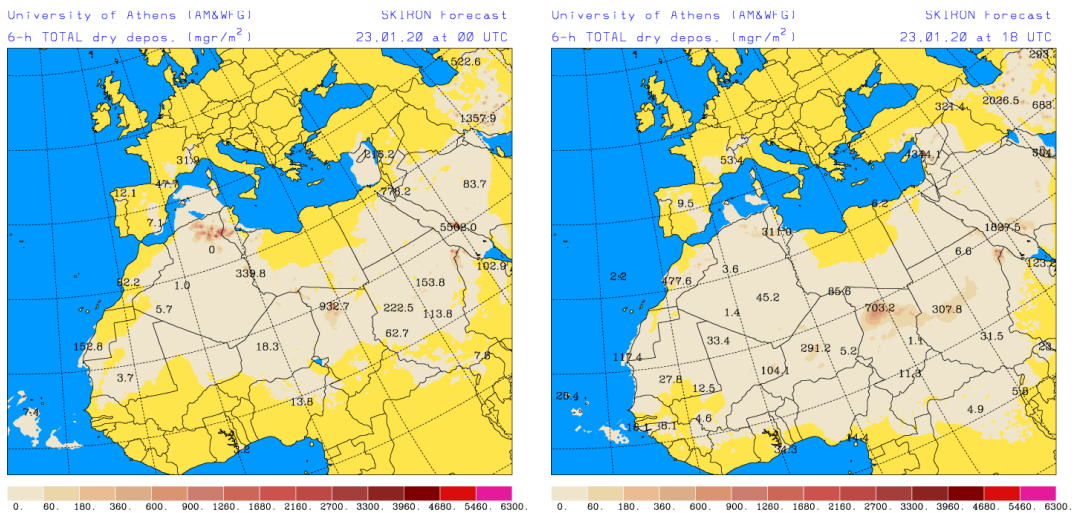
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 23 de enero de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



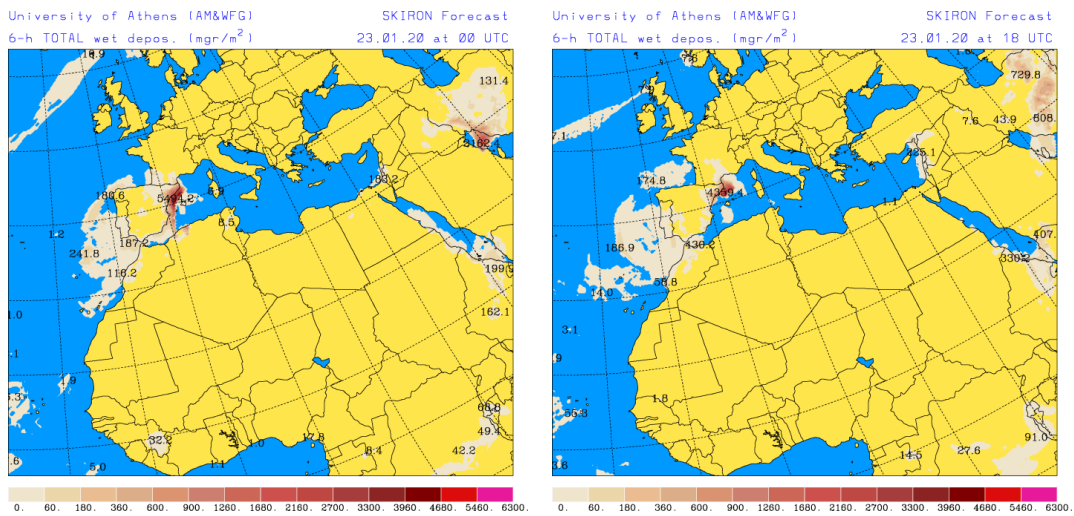
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 23 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 23 de enero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 22 de enero de 2020

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.