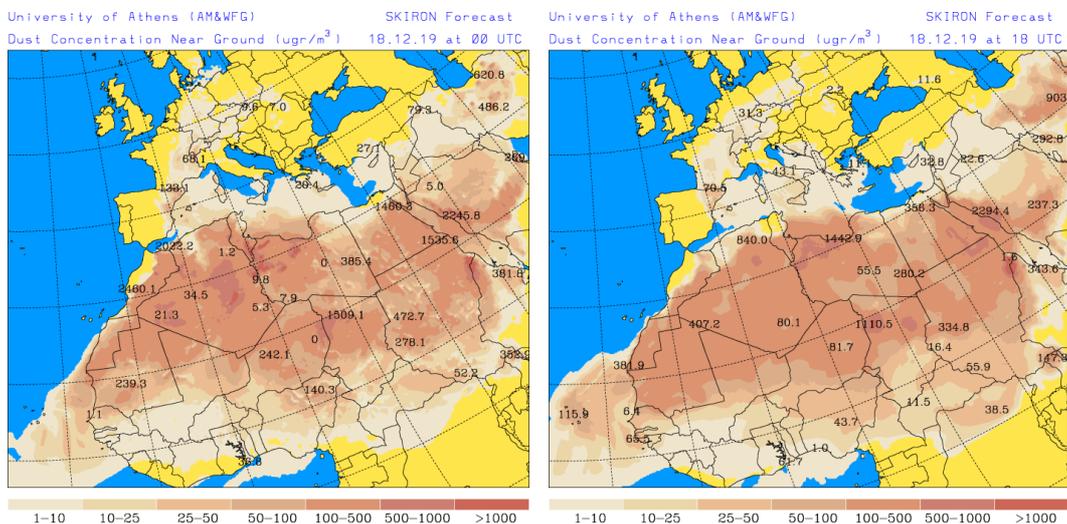


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de diciembre de 2019

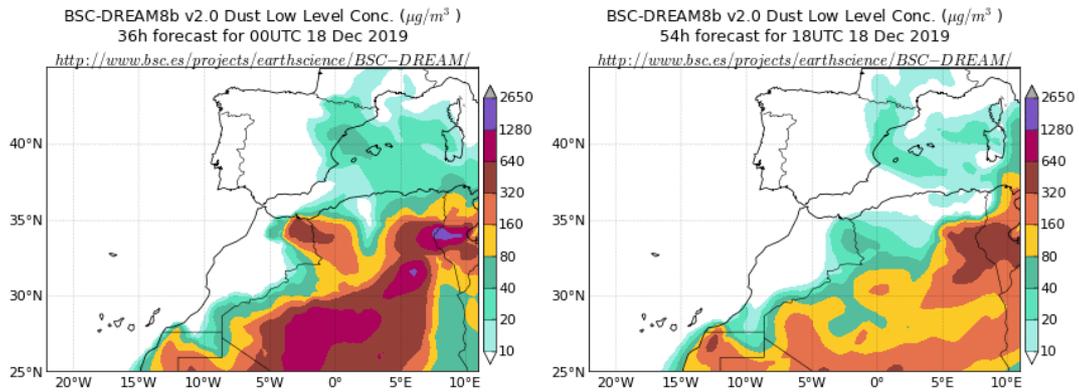
Se prevé que durante el 18 de diciembre persista el evento de intrusión de polvo africano, sobre zonas de Levante y del NE de la Península y sobre las islas Baleares. En estas regiones se podrán registrar previsiblemente niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día y algo más reducidos, en el rango 20-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , por la tarde. Además se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco durante todo el día en zonas de Levante y del NE peninsular y del archipiélago balear. Durante las primeras horas del día también es previsible que se puedan producir episodios de depósito húmedo de polvo en estas mismas regiones. La presencia de dos centros de bajas presiones al NO de la Península generará previsiblemente la advección de masas de aire de origen atlántico así como intensas precipitaciones en gran parte de la misma durante los próximos días. Por ello es de esperar que el actual episodio de intrusión de polvo africano finalice rápidamente.

### 18 de diciembre de 2019

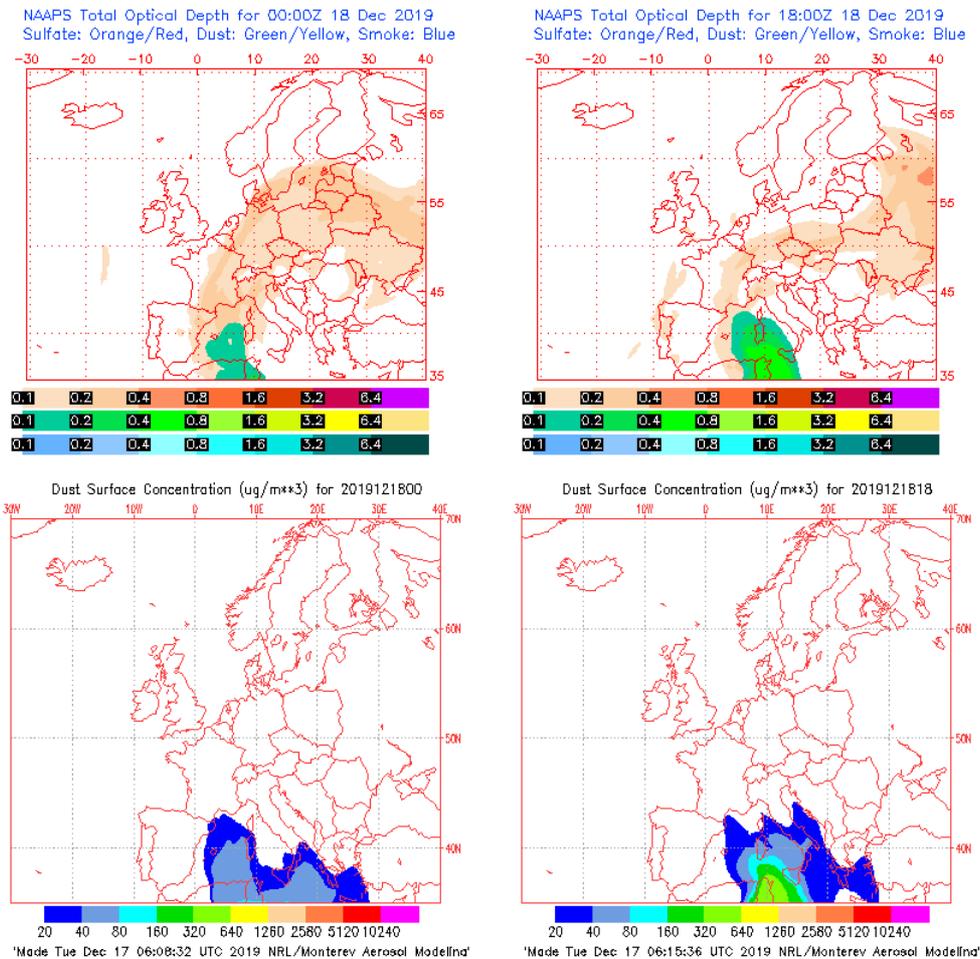
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de diciembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



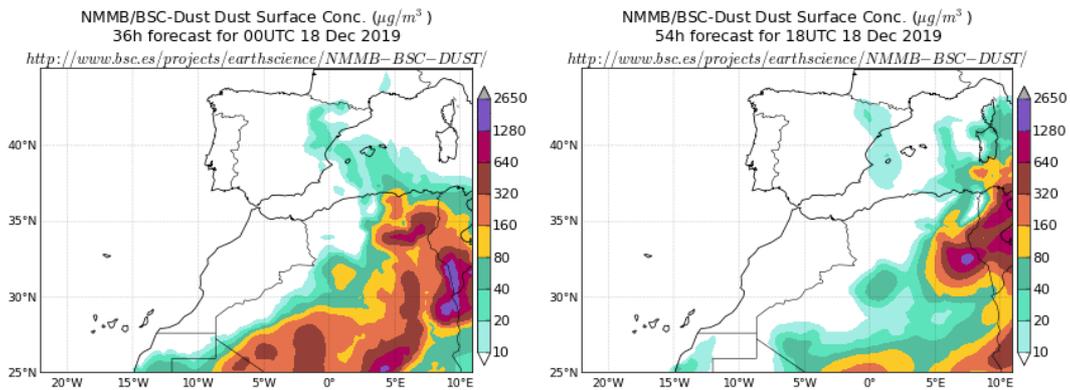
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de diciembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



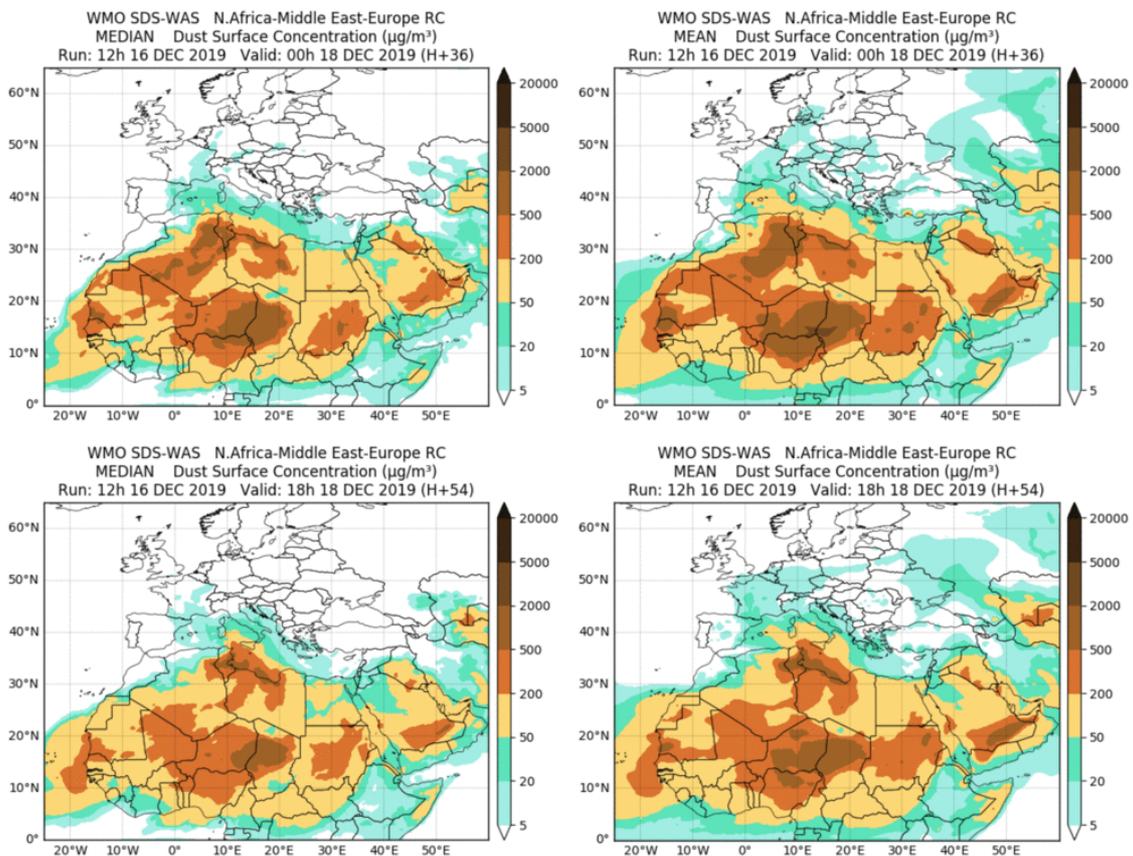
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de diciembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las islas Canarias. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



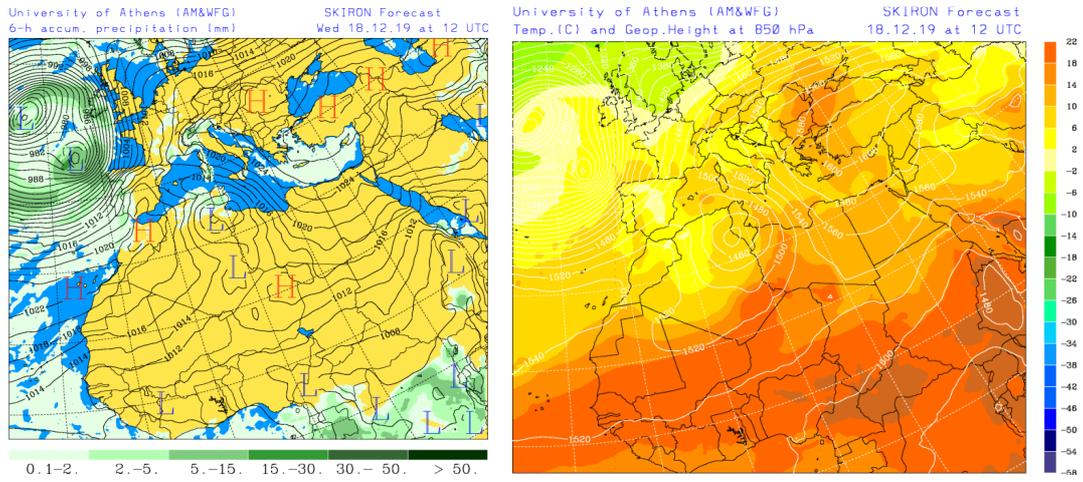
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 18 de diciembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



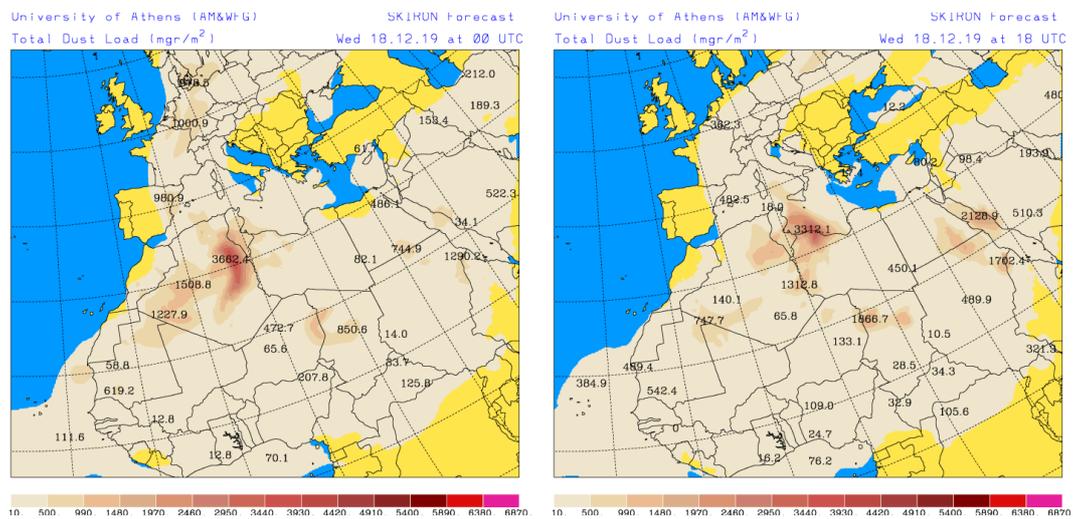
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 18 de diciembre de 2019 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional 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/>).



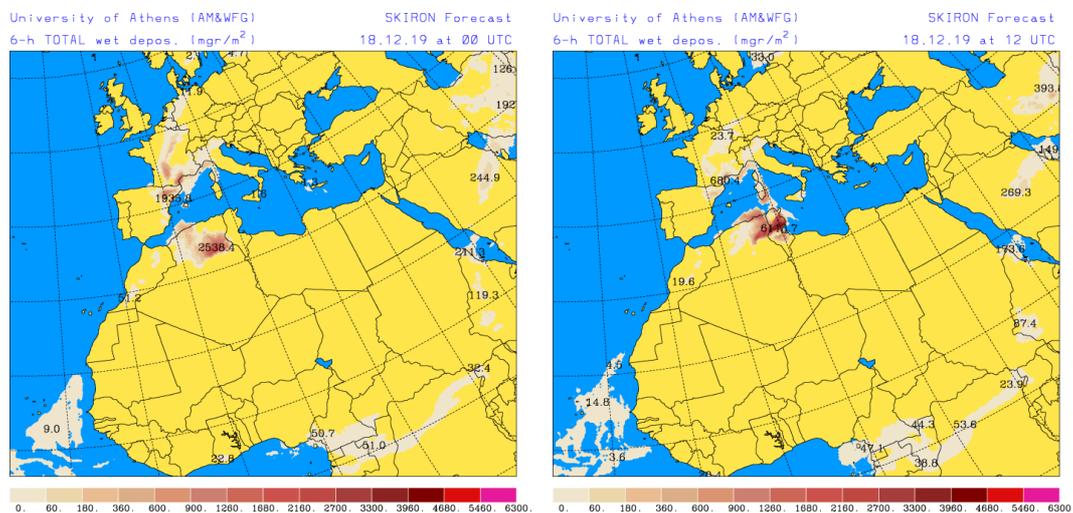
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 18 de diciembre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



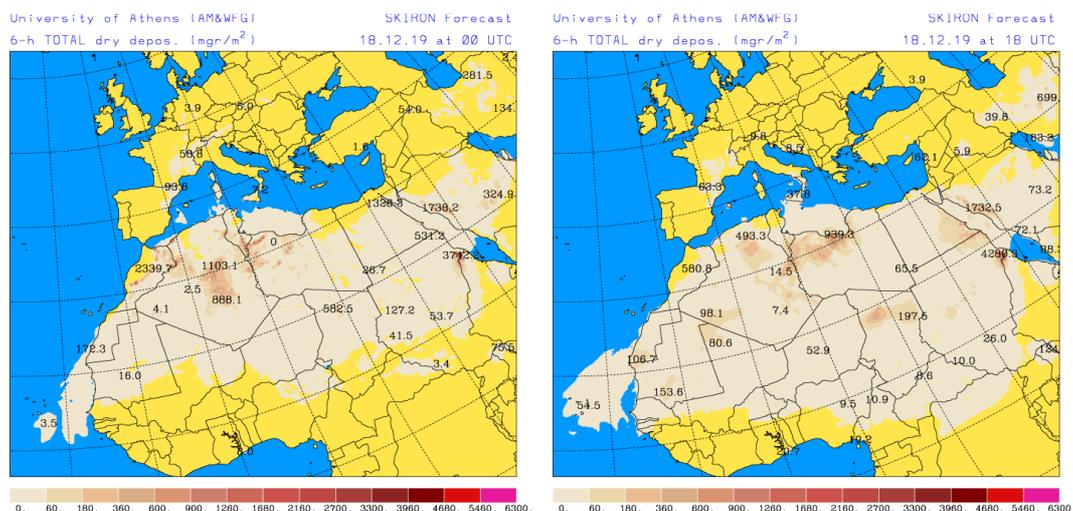
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de diciembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de diciembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de diciembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 17 de diciembre de 2019

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”.