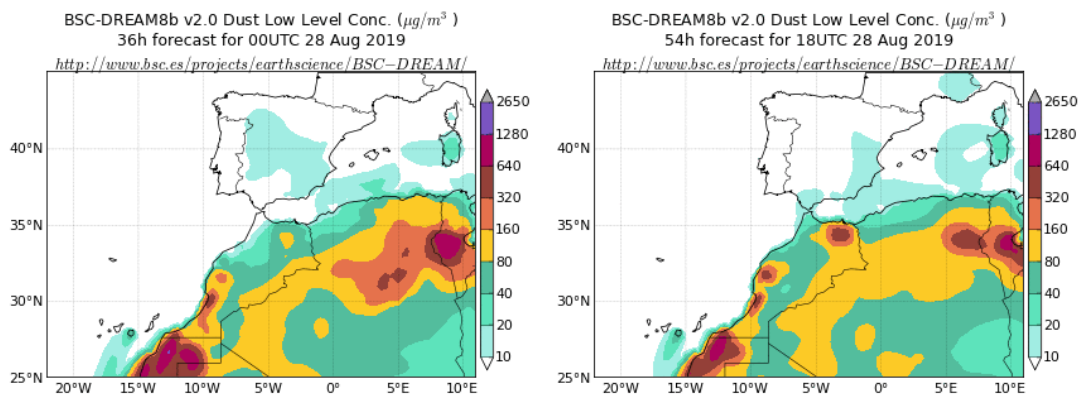


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de agosto de 2019

Se prevé que a lo largo del próximo día 28 de agosto se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en diversas zonas de la Península Ibérica y de los archipiélagos balear y canario, si bien existen importantes diferencias entre los resultados de los modelos de predicción consultados. Según los mismos se podrán alcanzar niveles de concentración de polvo mineral en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de Levante y del NE peninsular y de las islas Baleares, en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SO de la Península y de las Islas Canarias y en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SO y del centro peninsular. Además se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NE de la Península Ibérica y de las islas Baleares por la mañana y eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio S de la Península Ibérica y del archipiélago canario a partir del mediodía.

### 28 de agosto de 2019

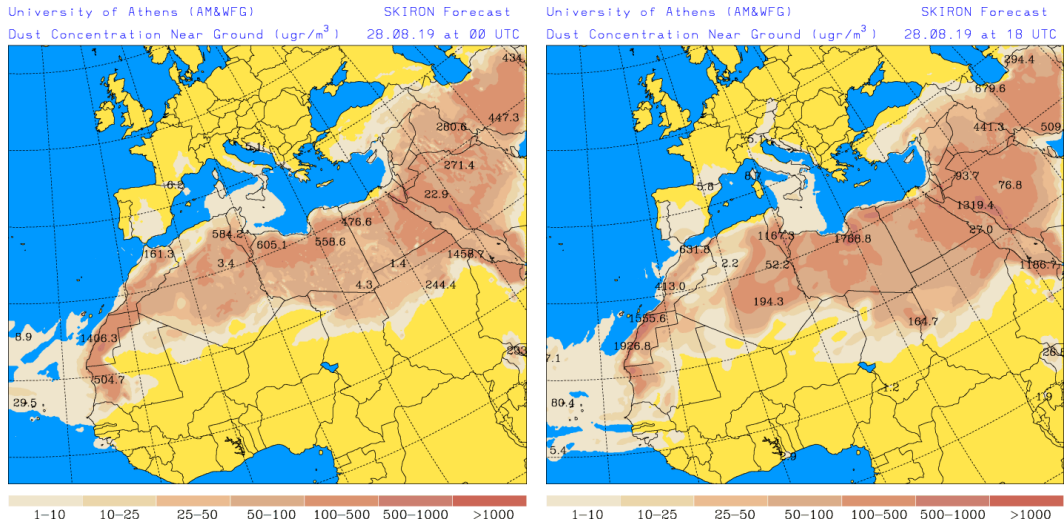
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



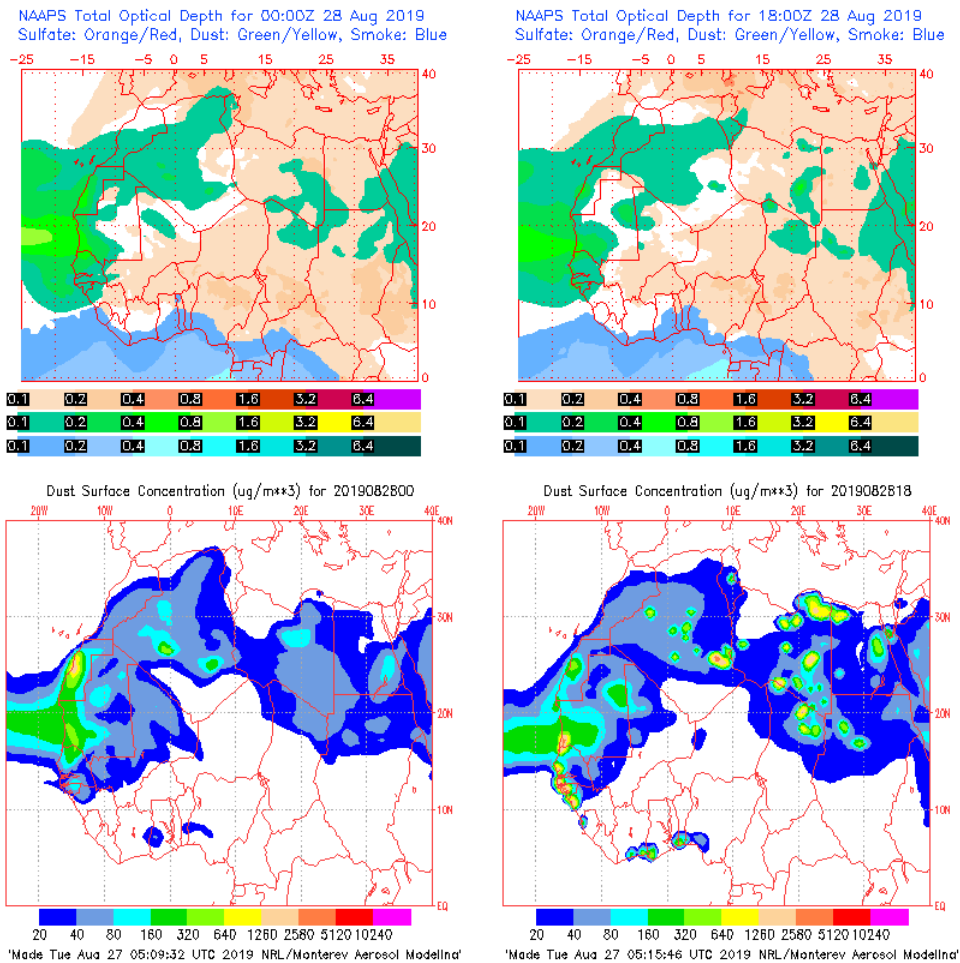
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, centro y Levante peninsular por la mañana y del SE, SO y Levante por la tarde. Según los resultados de este modelo también se podrían registrar valores de concentración de polvo en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Gran Canaria.

El modelo Skiron prevé por la tarde concentraciones de polvo mineral en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio S peninsular y de las Islas Canarias.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

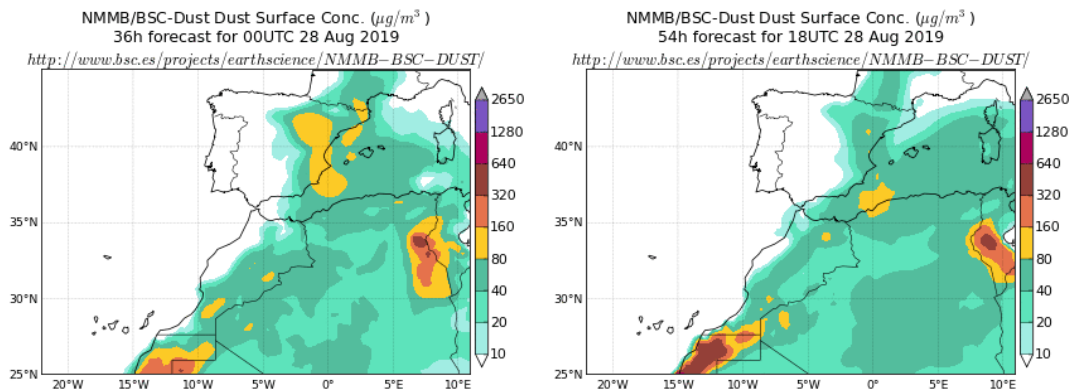


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



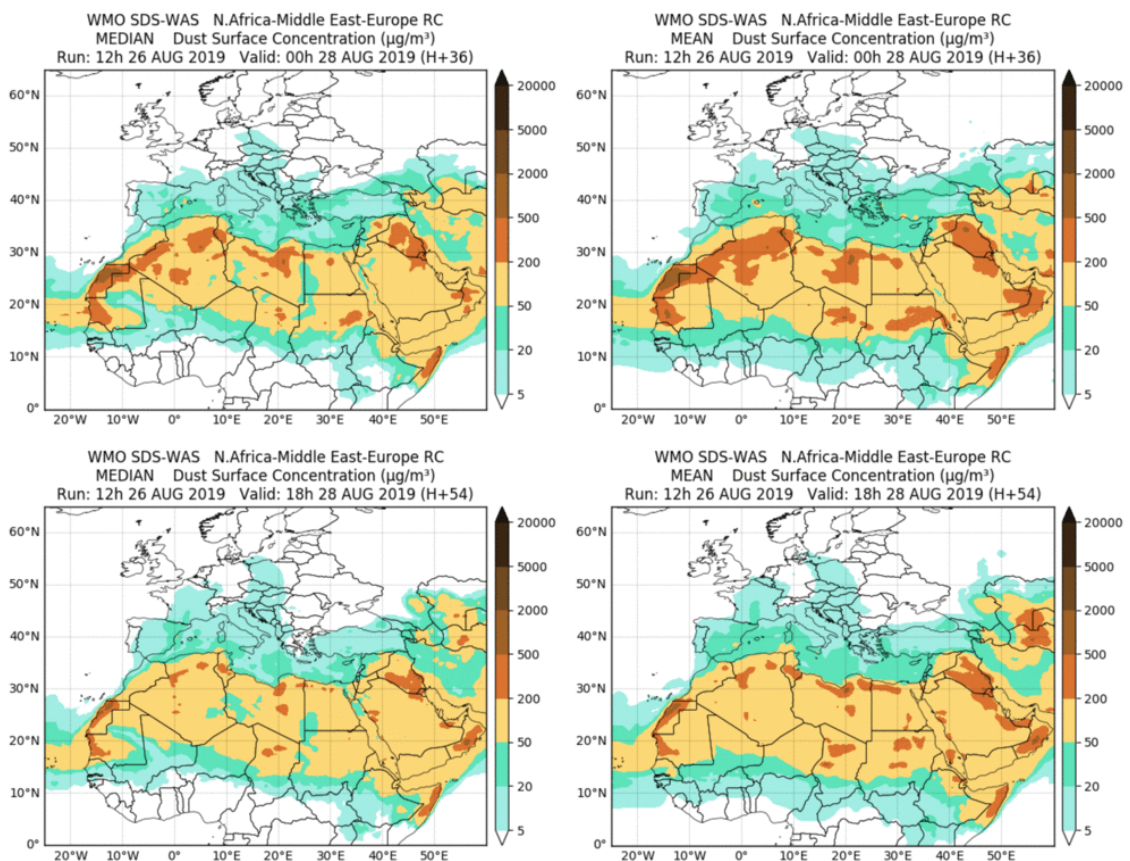
El modelo NAAPS prevé que por la tarde se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del S de la isla de Fuerteventura.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 28 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



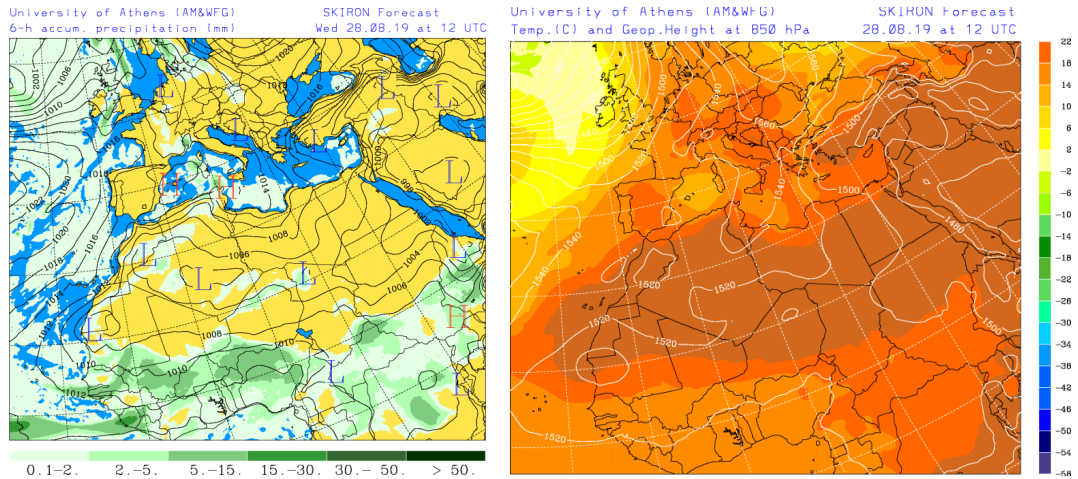
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, Levante y del NE peninsular y en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Baleares.

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 28 de agosto 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/>).



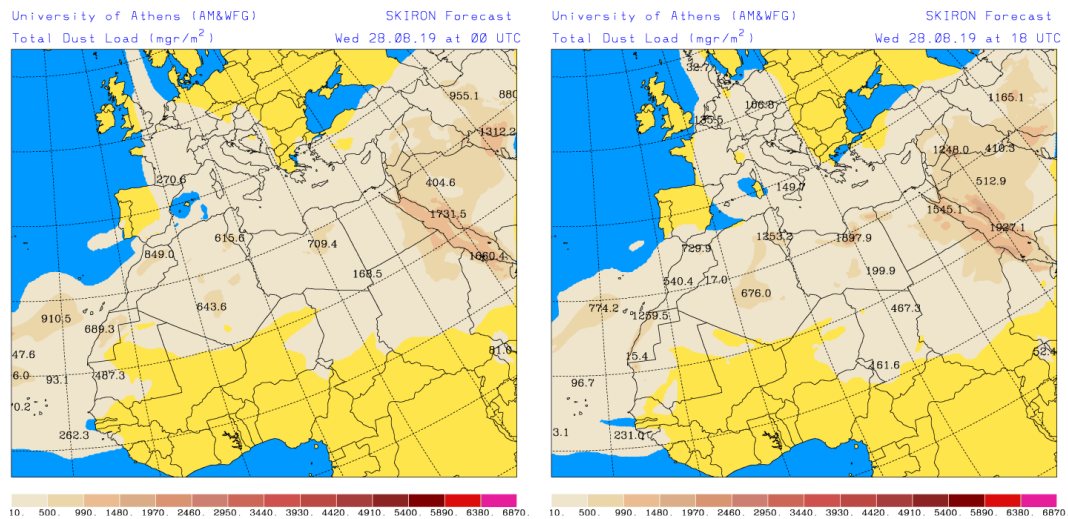
Los resultados de la intercomparación de modelos prevén niveles de concentración de polvo relativamente elevados en zonas del tercio oriental y del S de la Península Ibérica y de los archipiélagos balear y canario.

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 28 de agosto de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Los mapas sinópticos de presión a nivel de superficie y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa indican la previsible advección de masas de aire de origen africano sobre el archipiélagos canario y sobre zonas del S de la Península Ibérica.

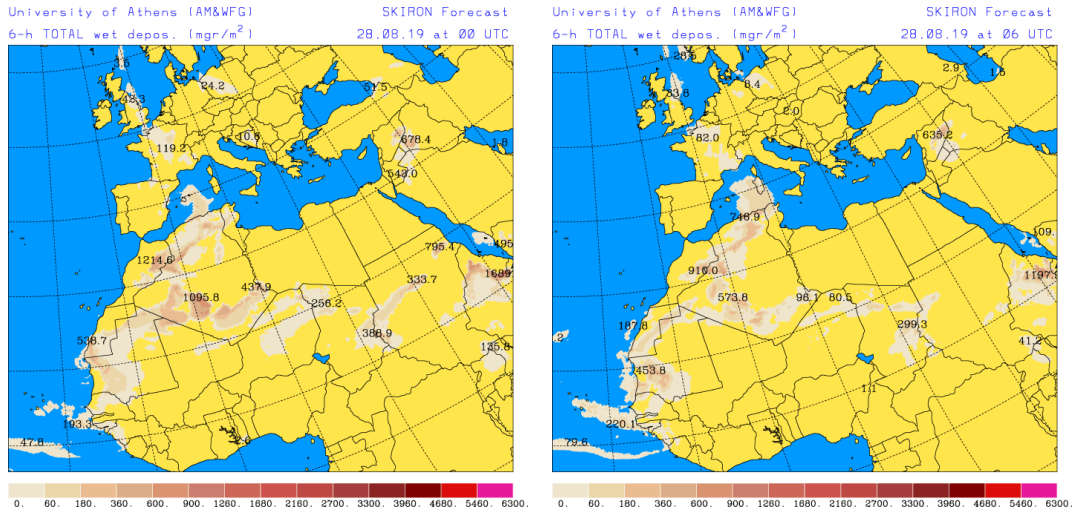
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



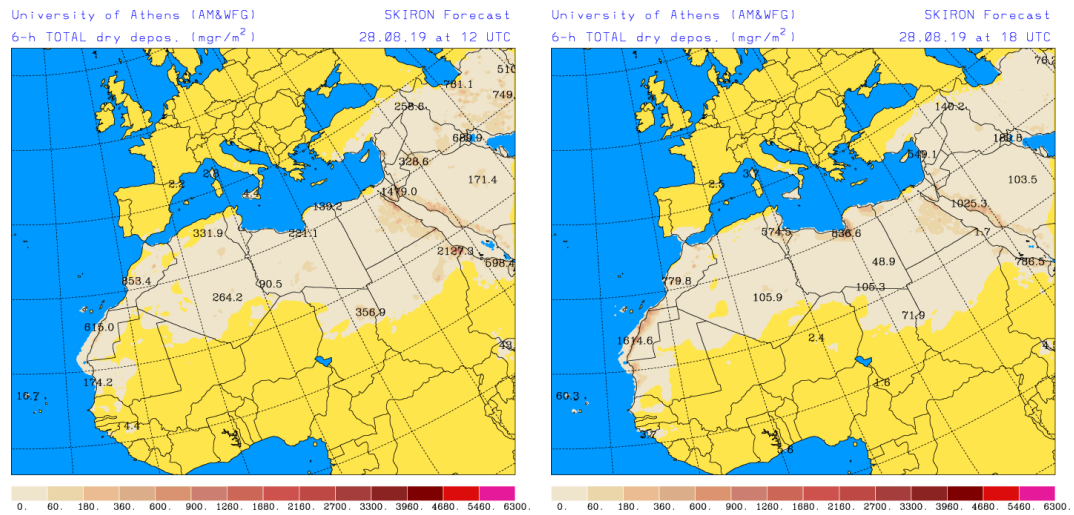
Por la mañana se espera que puedan seguir produciéndose eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NE de la Península Ibérica y de las islas Baleares. A partir del mediodía también podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio S de la Península Ibérica y del archipiélagos canario.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 27 de agosto 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”.