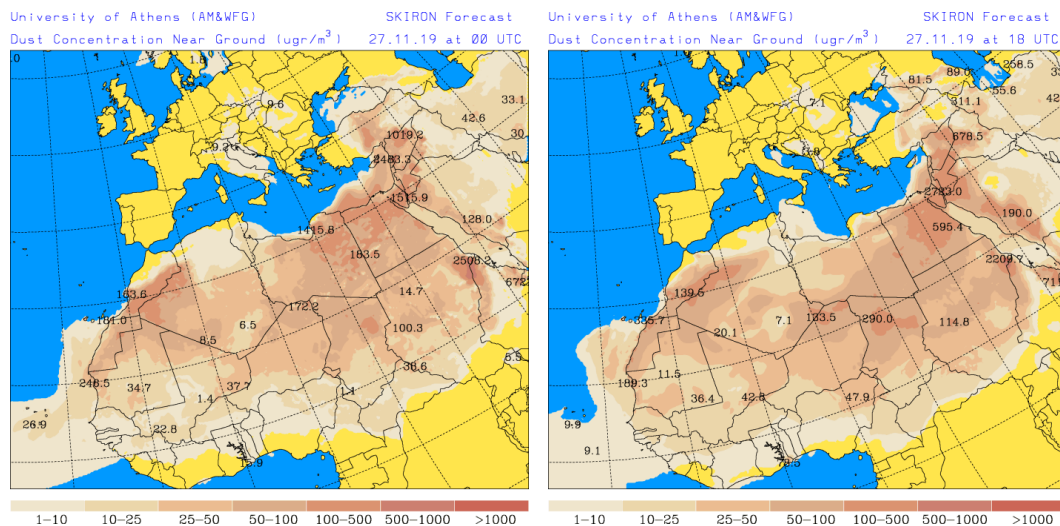


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de noviembre de 2019

Se prevé que durante el próximo día 27 de noviembre se pueda producir un evento de intrusión de polvo africano sobre las islas Canarias. Si bien hay un cierto grado de discrepancia entre los niveles de polvo mineral que predicen los diferentes modelos numéricos consultados, se podrían alcanzar valores medios de concentración de polvo en el rango  $5\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en gran parte del archipiélago canario durante todo el día 27 de noviembre, así como eventos de depósito seco de polvo a partir del mediodía.

### 27 de noviembre de 2019

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

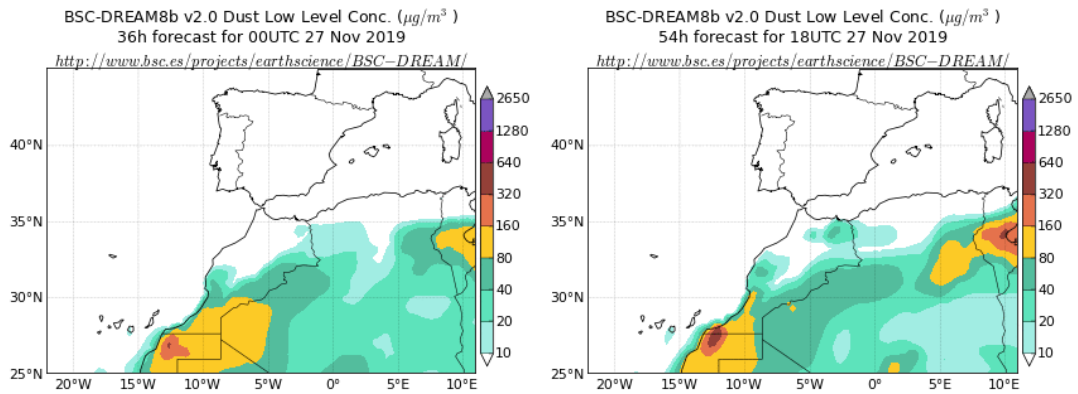


El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango  $10\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en amplias zonas de las Islas Canarias, con excepción de las correspondientes a Lanzarote y Fuerteventura, durante todo el día.

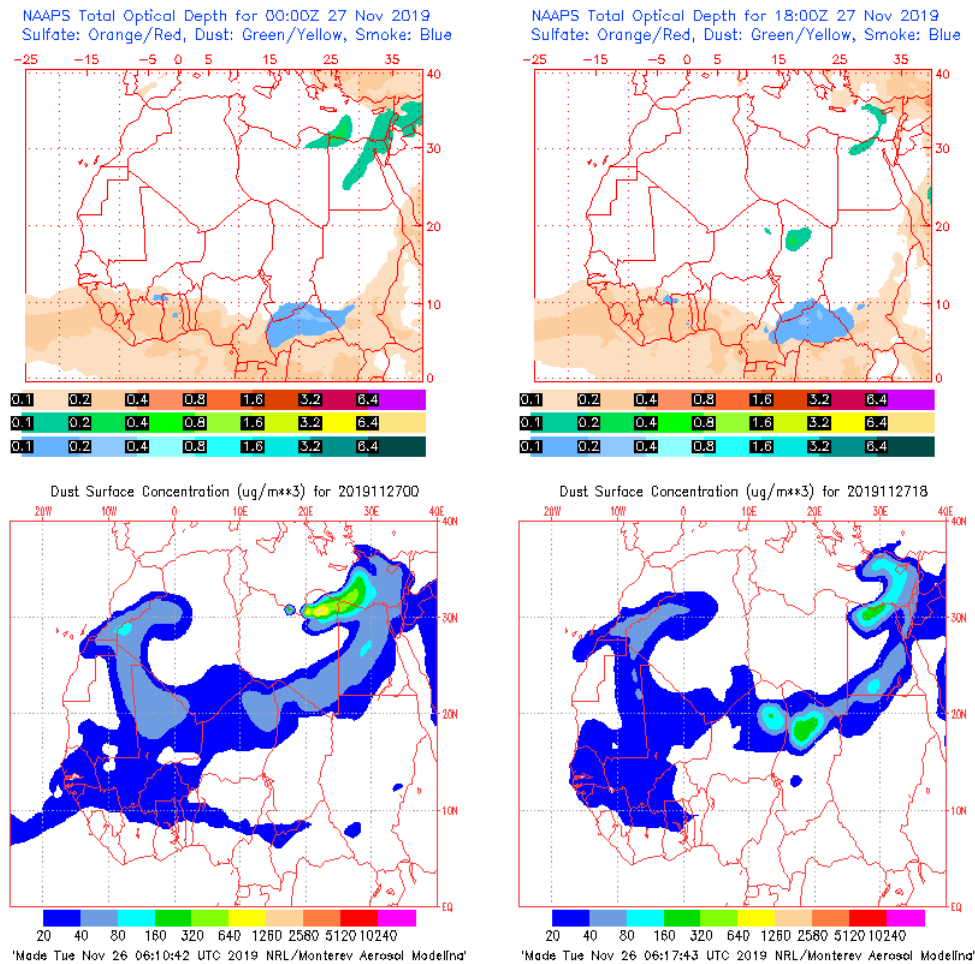
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango  $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Gran Canaria a lo largo de todo el día 27 de noviembre.

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 regiones de la mitad S del archipiélago canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de noviembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

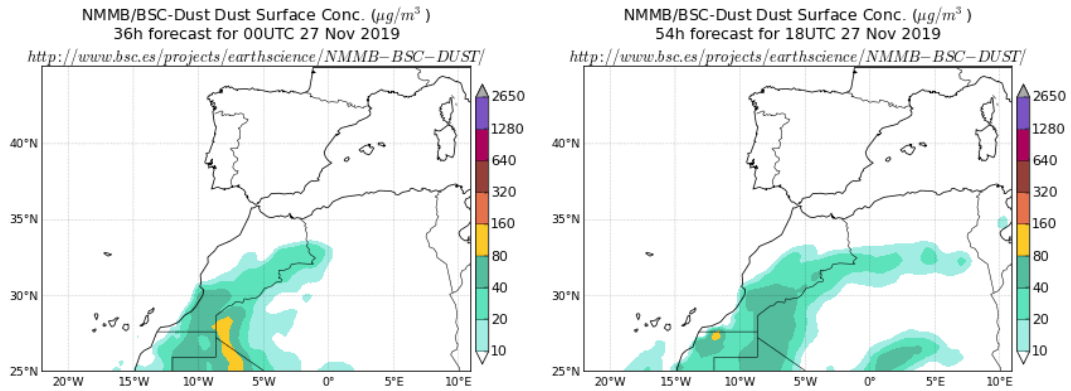


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de noviembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las islas Canarias. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

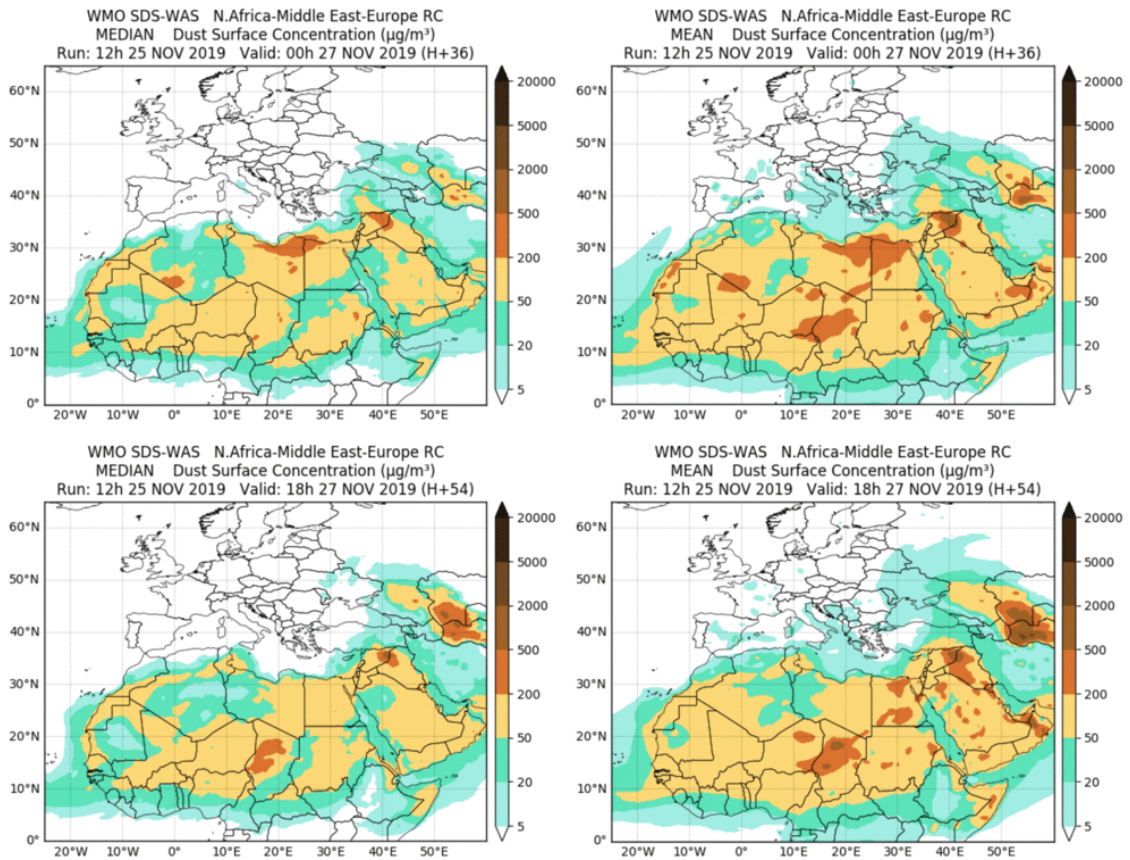


El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé concentraciones de polvo mineral superiores a los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas del archipiélago canario, durante el día 27 de noviembre.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 27 de noviembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



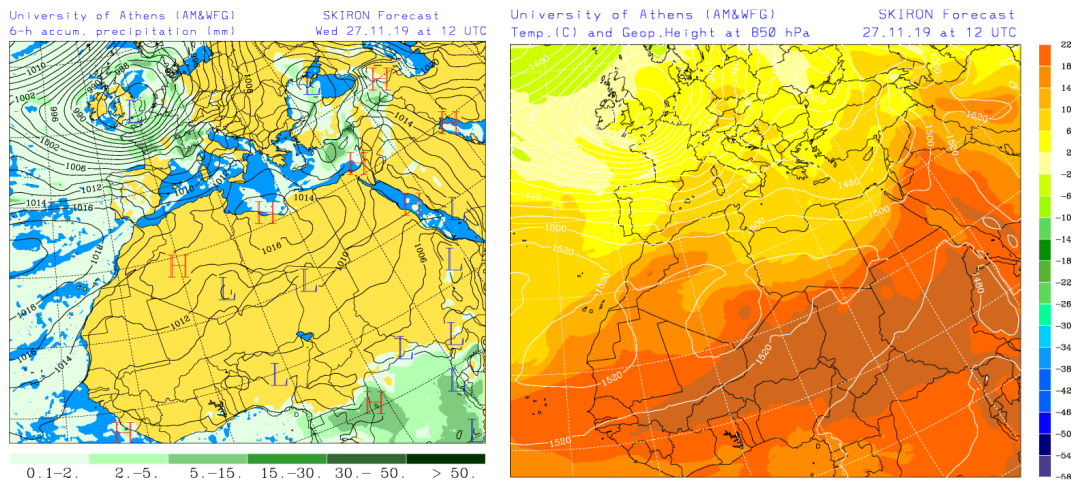
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 27 de noviembre de 2019 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional 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/>).



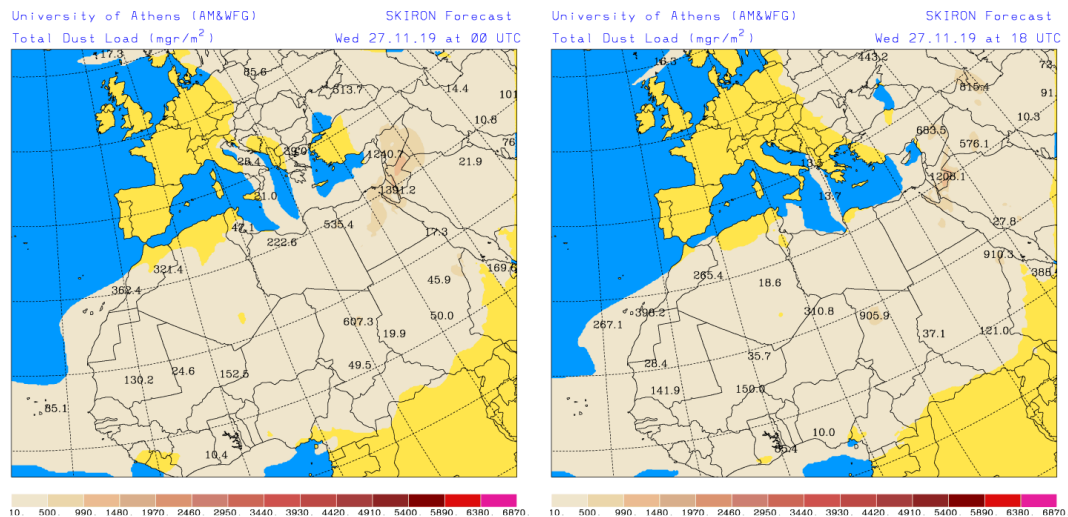
Los resultados de la intercomparación de modelos prevén para todo el día 27 de noviembre niveles medios de concentración de polvo en el rango  $5\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias.

Las circulaciones de viento zonales prevalecerán previsiblemente sobre latitudes comprendidas entre  $10^\circ\text{N}$  y  $20^\circ\text{N}$ , lo cual favorecerá la advección de masas de aire africano sobre el archipiélago canario.

Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ( $^\circ\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



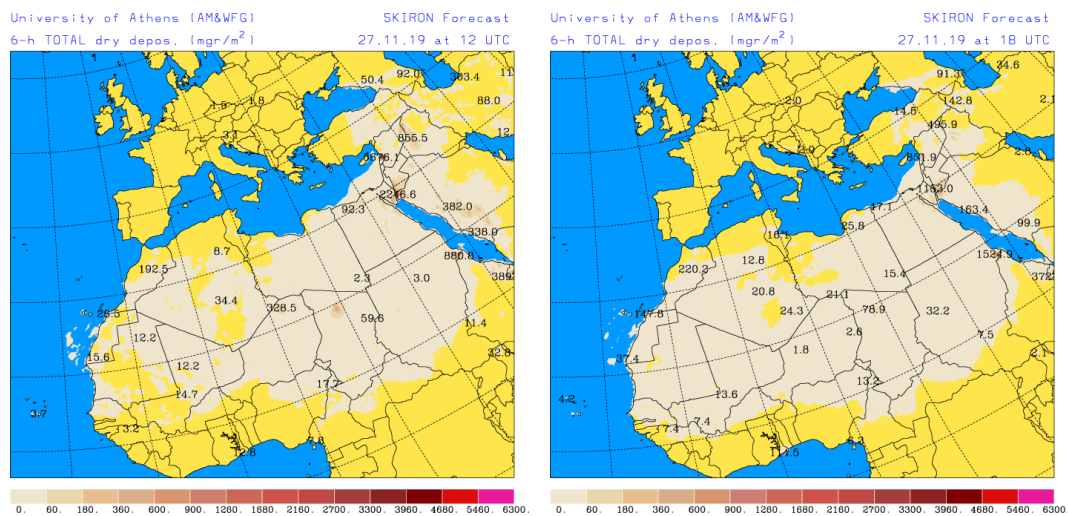
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que a partir del mediodía se puedan producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 26 de noviembre 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”.