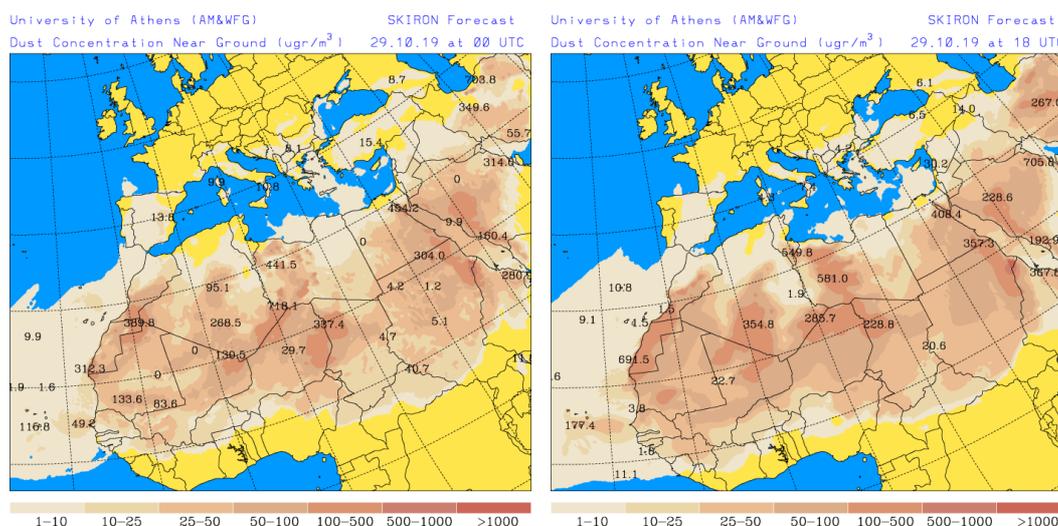


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de octubre de 2019

Se prevé que durante el próximo día 29 de octubre persista el evento de intrusión de polvo africano sobre las islas Canarias. Aún se podrían registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en este archipiélago. En zonas del SE y Levante peninsular también podrían registrarse niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se prevé que durante todo el día se puedan producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio N peninsular. Por la tarde también podrían generarse eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario.

### 29 de octubre de 2019

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

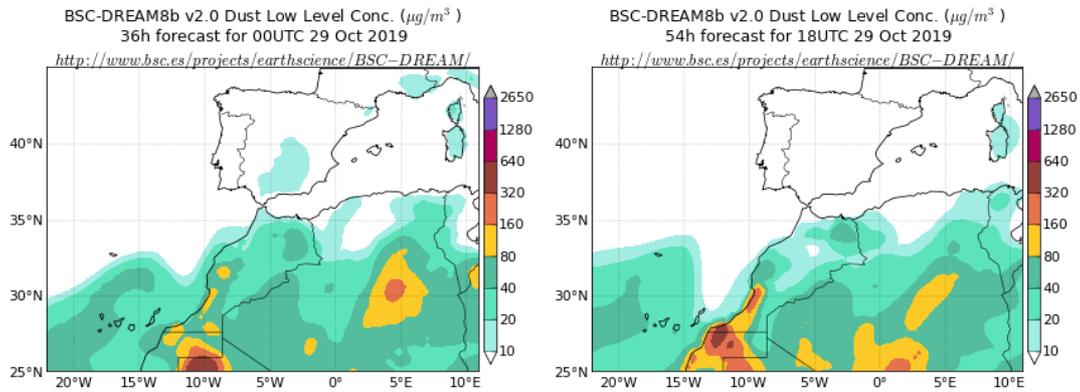


El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de las Islas Canarias durante todo el día y en zonas del SE y Levante peninsular.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en gran parte del archipiélago canario y que por la tarde los niveles de concentración sean más reducidos, en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

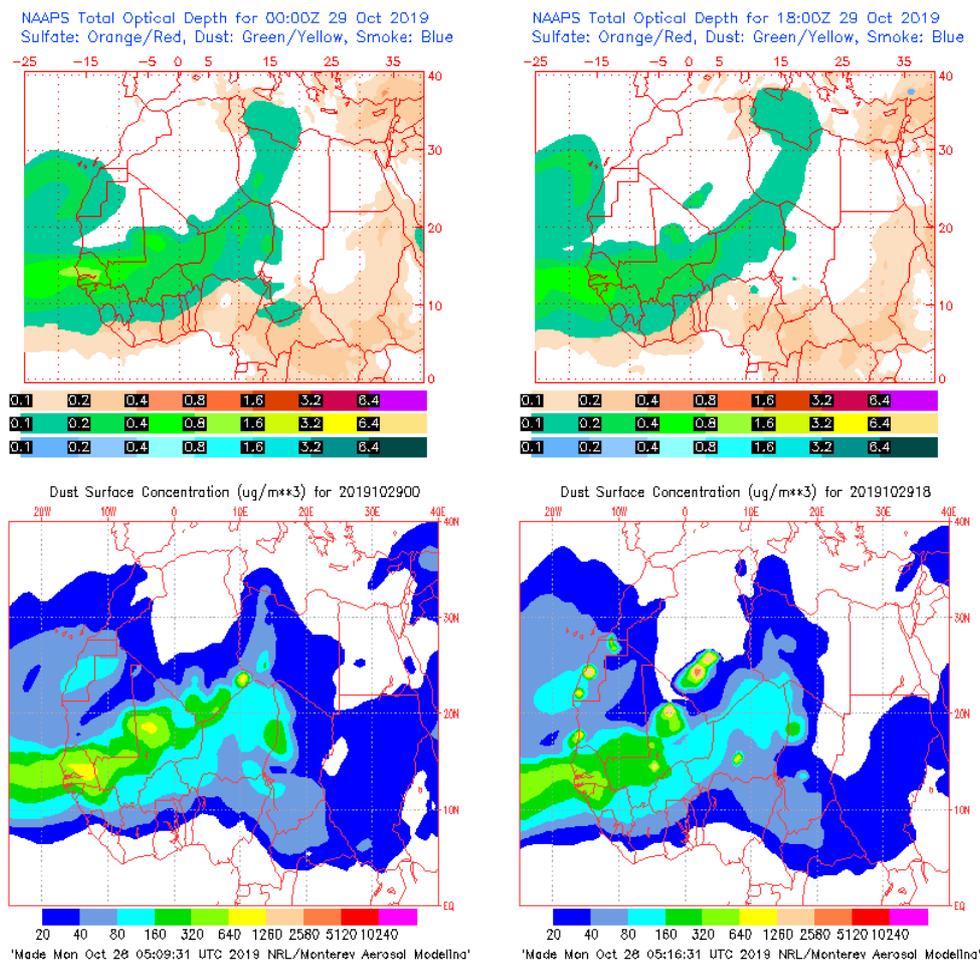
El modelo NAAPS prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago canario y durante todo el día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de octubre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

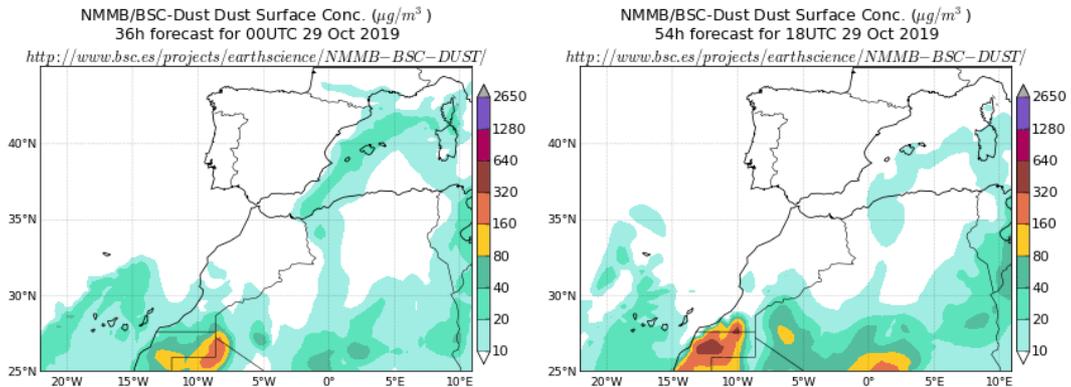


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de octubre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las islas Canarias. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

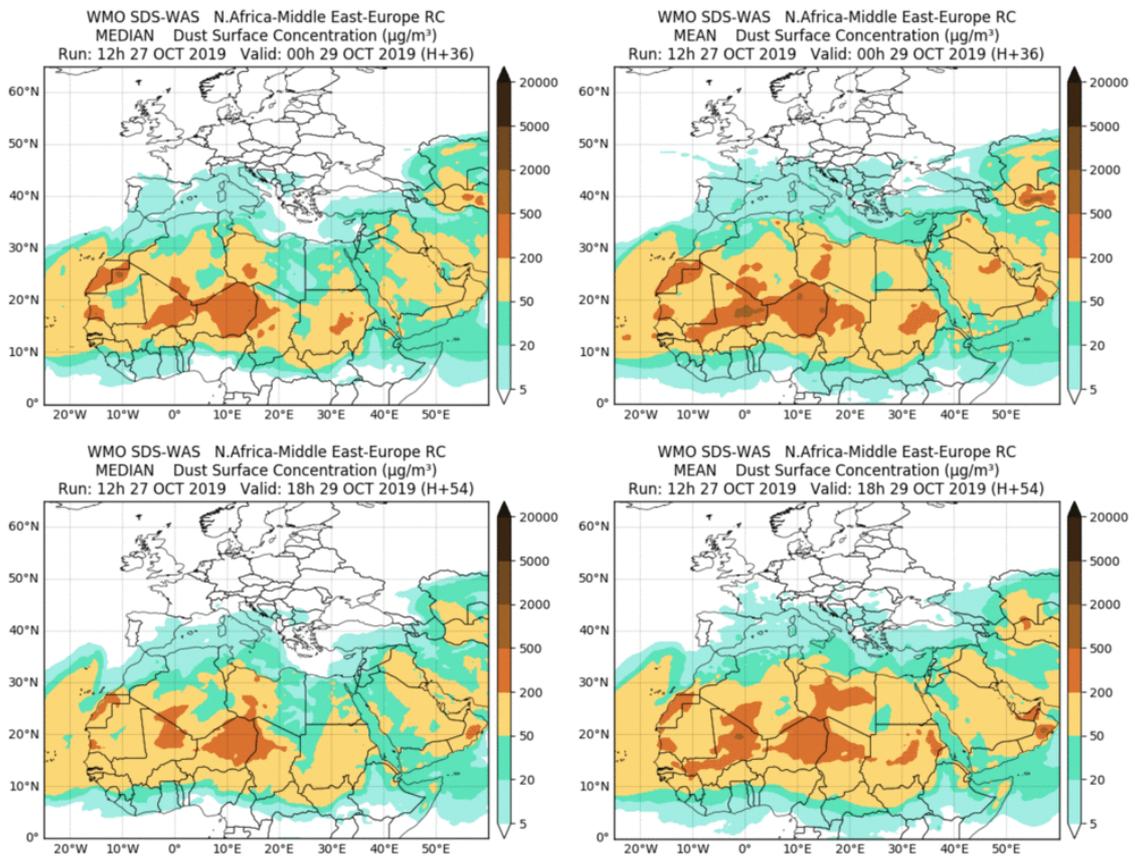
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en amplias zonas de los archipiélagos canario y balear.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 29 de octubre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



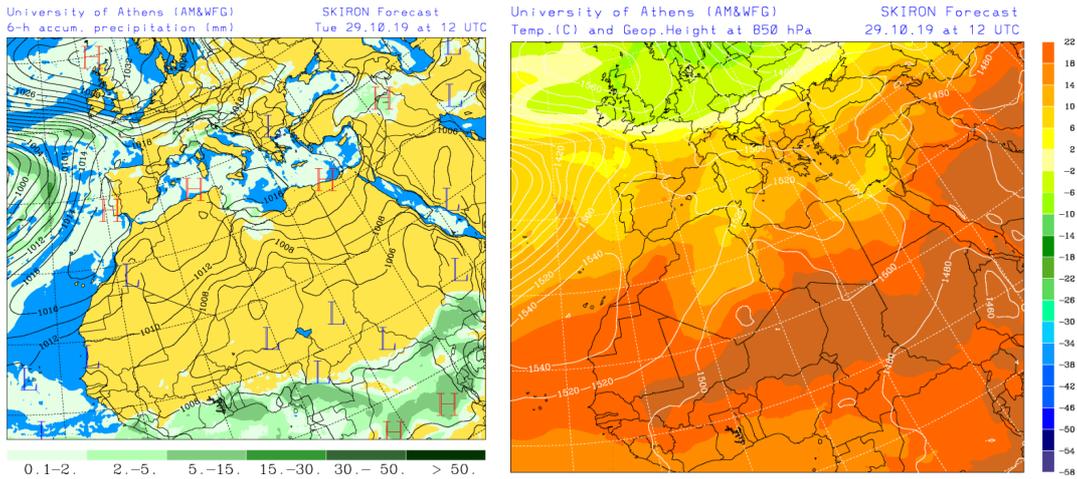
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 29 de octubre de 2019 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de 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>).



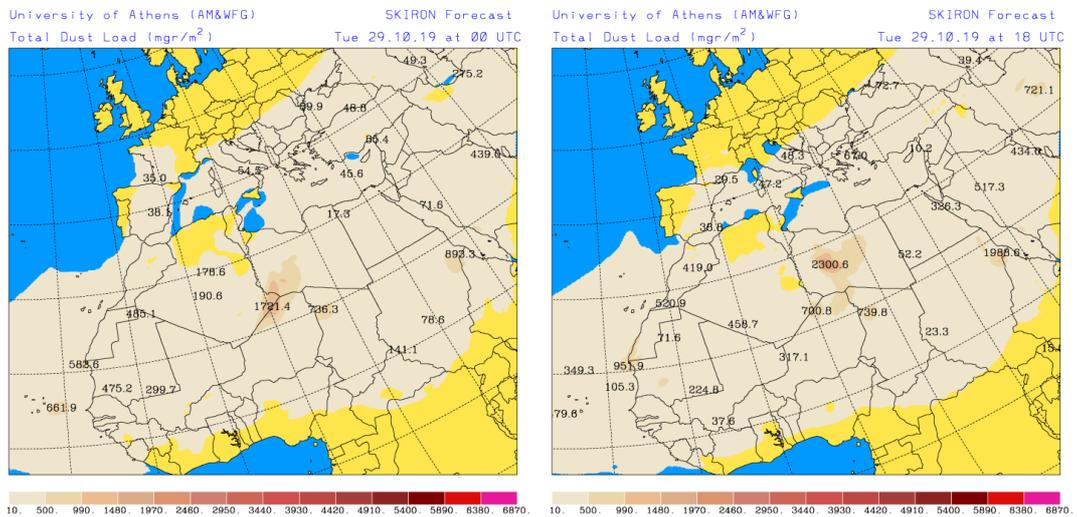
Los resultados de la intercomparación de modelos prevén para todo el día 29 de octubre niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias y en el rango 20-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE y Levante peninsular.

El previsible desplazamiento hacia el E del anticiclón de las Azores favorecerá la advección de masas de aire de 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 29 de octubre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

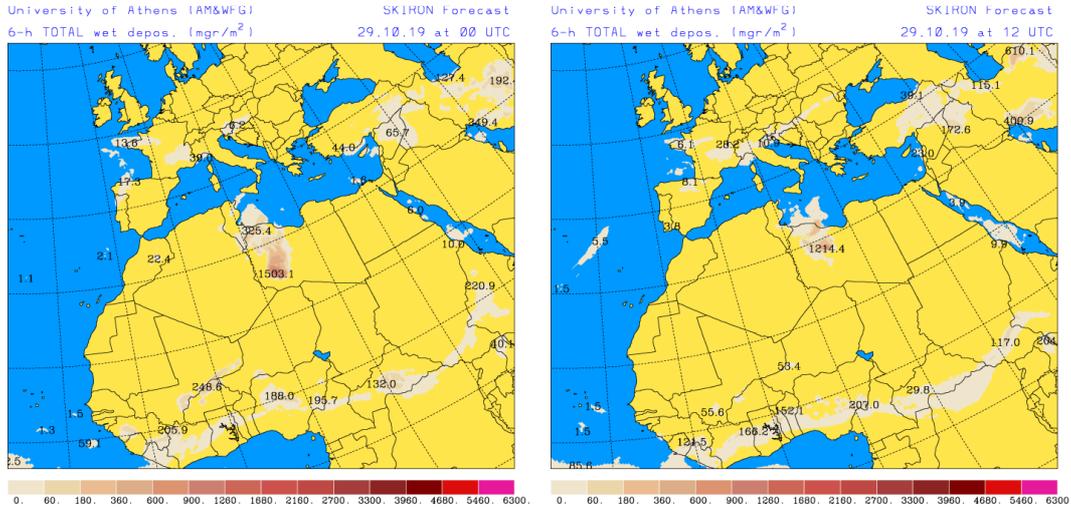


Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

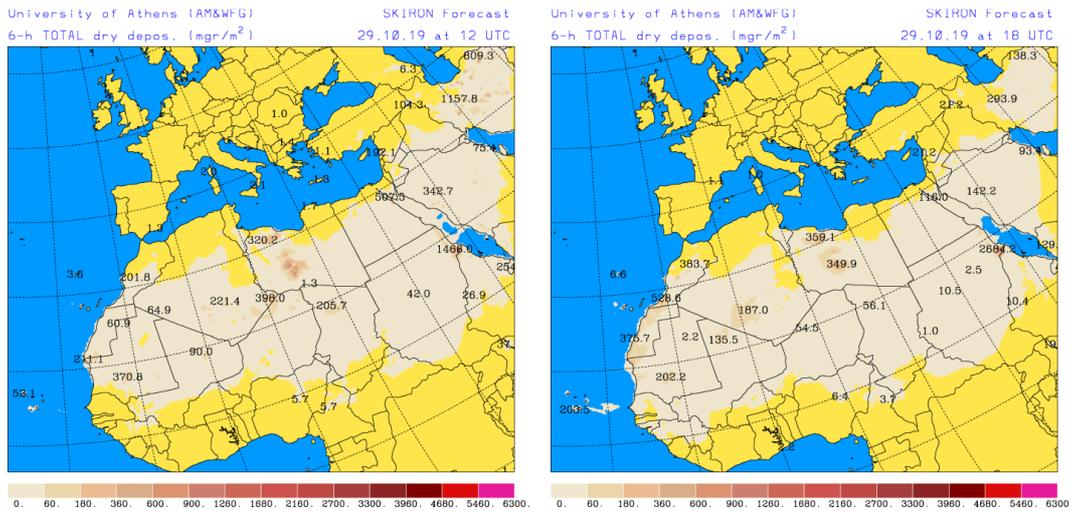


Se prevé que durante todo el día se puedan producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio N peninsular. Por la tarde también podrían generarse eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 29 de octubre 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 29 de octubre de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 28 de octubre 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”.