

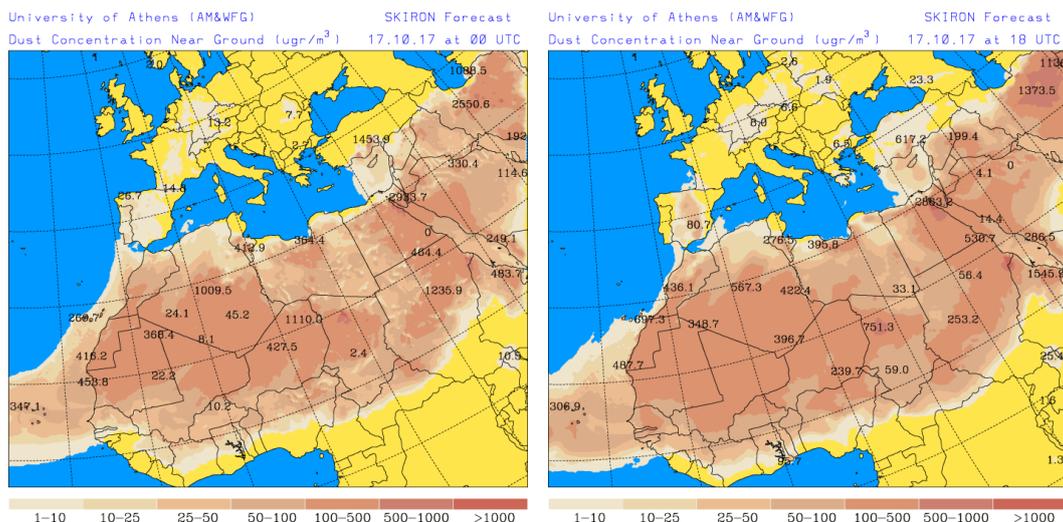
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de octubre de 2017

Durante el próximo día 17 de octubre se prevé que persista el evento de intrusión de polvo mineral africano sobre las Islas Canarias. En consecuencia se podrían alcanzar altos valores relativos de concentración de polvo, entre 20 y 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , aunque con tendencia a disminuir a lo largo del día. En zonas del tercio sur, del centro, del noroeste y del norte de la Península Ibérica se podrían alcanzar niveles de concentración de polvo en el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se prevé que durante la segunda mitad del día puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península. En las Islas Canarias este tipo de eventos podrían tener lugar durante todo el día. A primeras horas también podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del noroeste peninsular, que se extenderían previsiblemente hasta amplias zonas de la mitad occidental de la Península con el transcurso de las horas.

### 17 de octubre de 2017

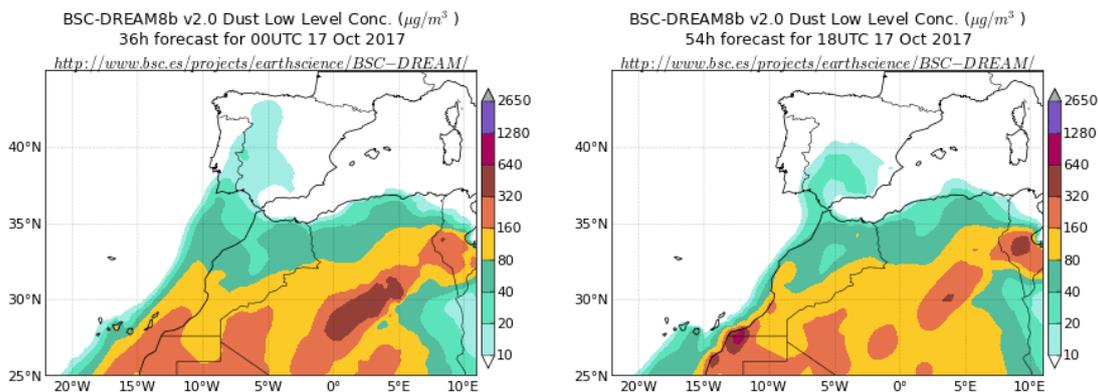
El modelo Skiron prevé que a lo largo del próximo día 17 de octubre se puedan alcanzar niveles de polvo en el rango 25-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias. Por la tarde, se podrían registrar valores en el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur, del centro y del norte peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



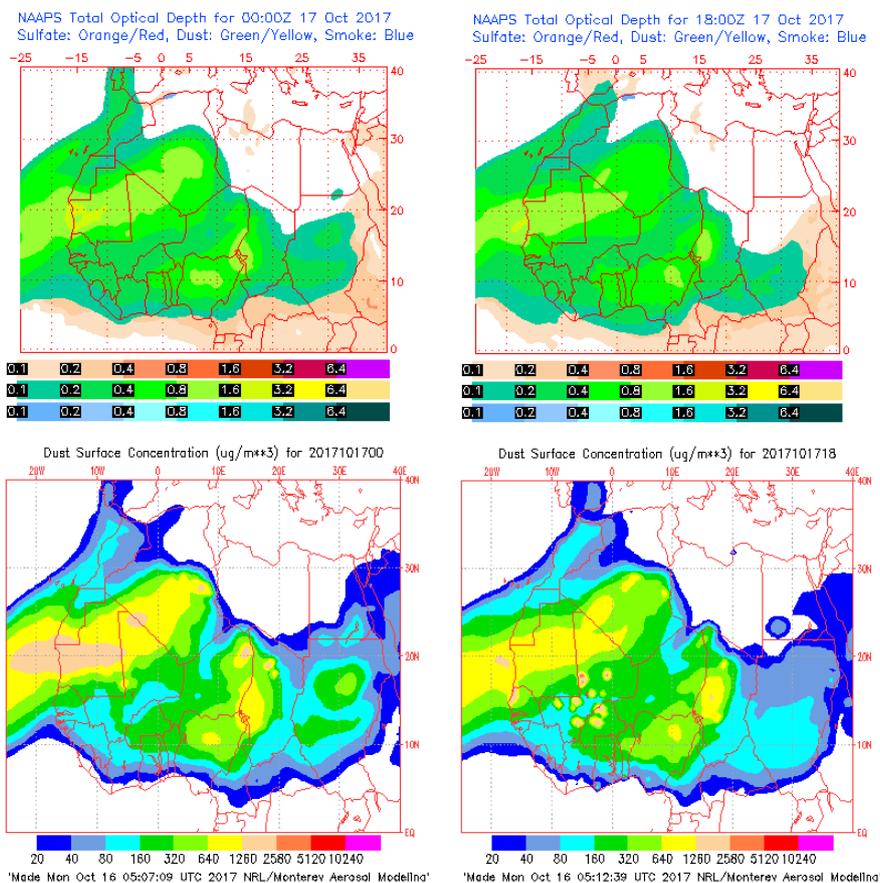
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé a primeras horas concentraciones de polvo mineral en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del archipiélago canario y por la tarde concentraciones más reducidas (en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). En zonas de la mitad sur peninsular las concentraciones de polvo podrían variar entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

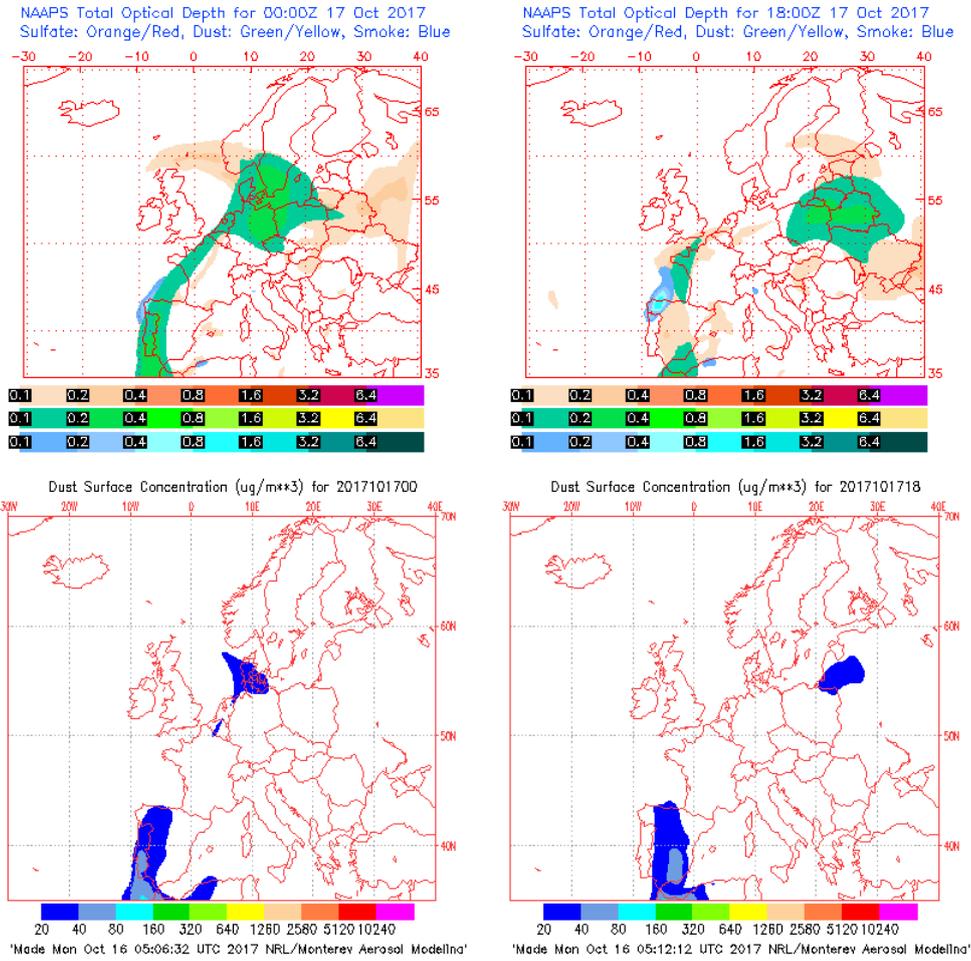


El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias, con tendencia a ir disminuyendo a lo largo de todo el día. En la Península se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en el sector sureste por la tarde y en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste, centro, noroeste y norte durante todo el día.

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 17 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

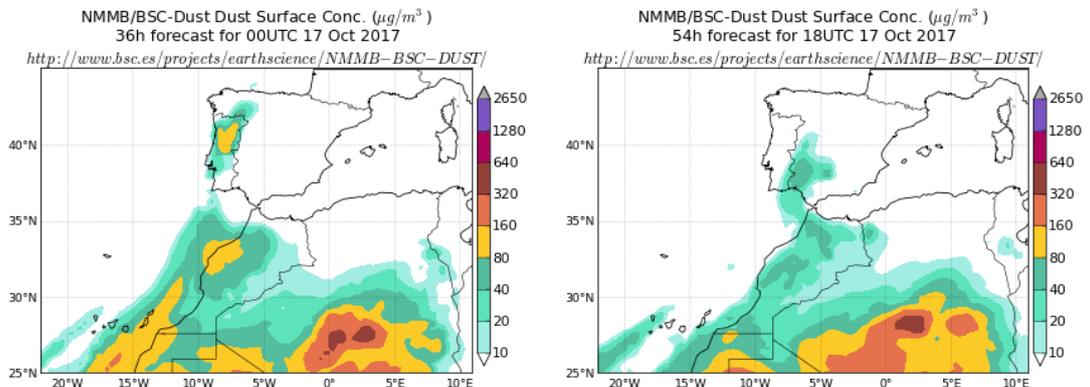


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en el continente europeo. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



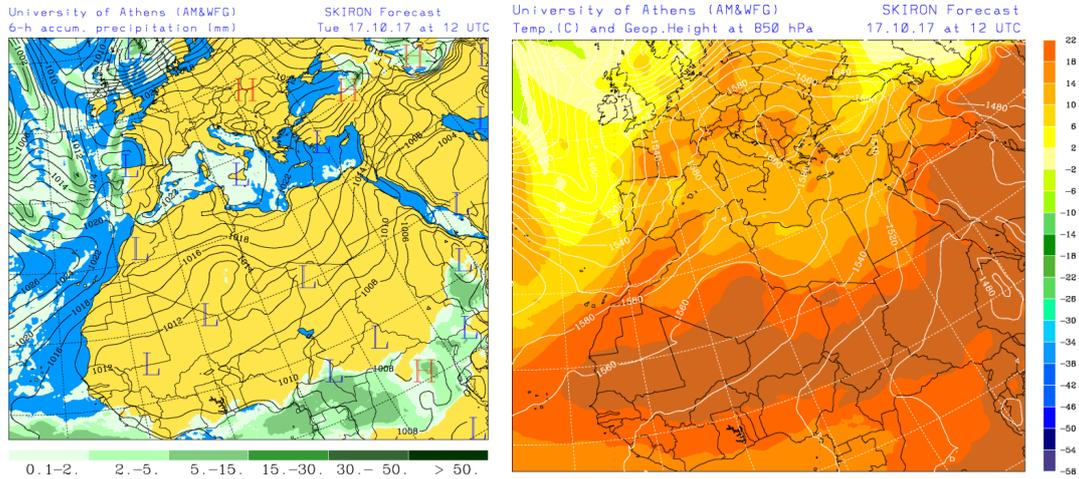
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias y entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del suroeste peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 17 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

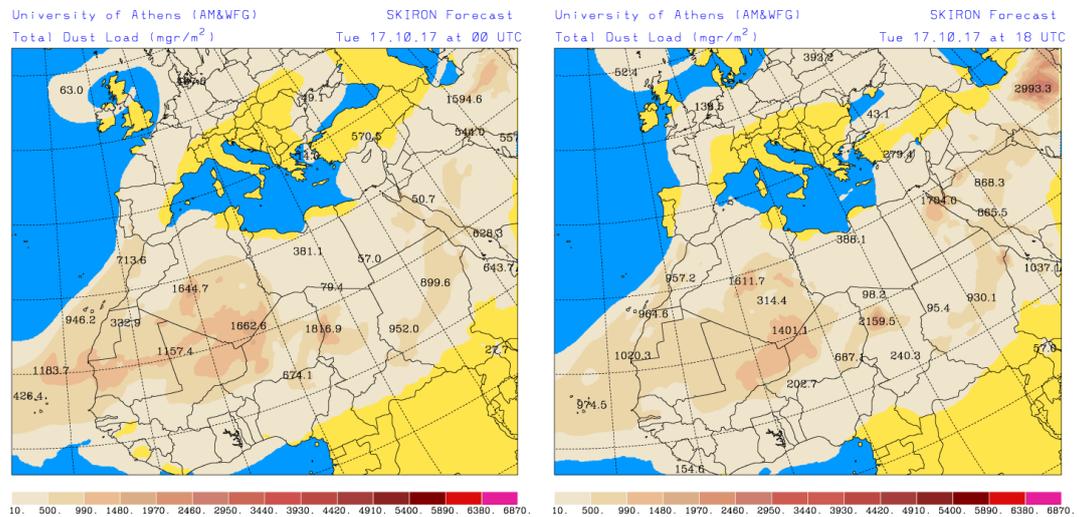


Los flujos de masas de aire de componente W asociados al paso del huracán Ophelia prevalecerán previsiblemente sobre la Península, lo cual favorecerá el desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el Mar Mediterráneo y el continente europeo.

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 17 de octubre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

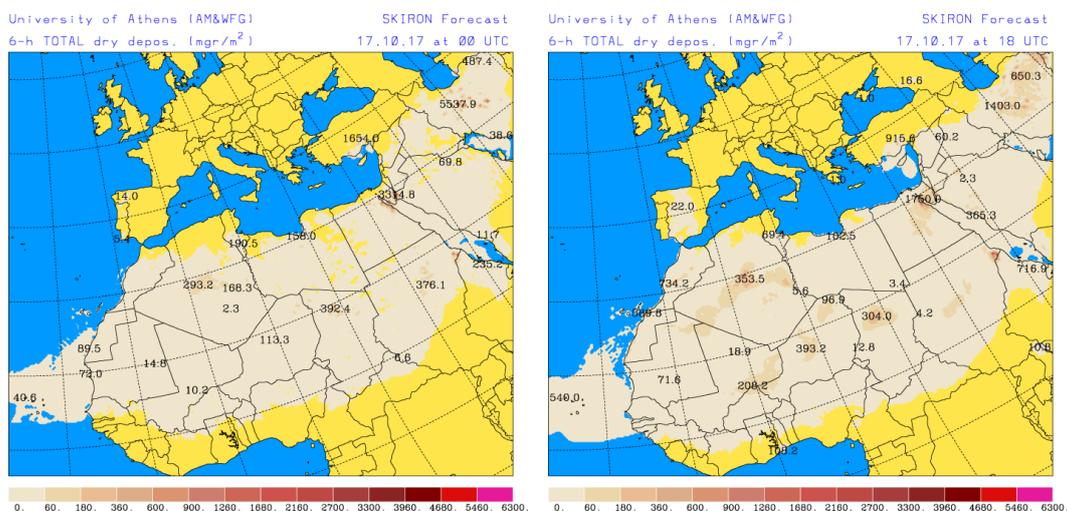


Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



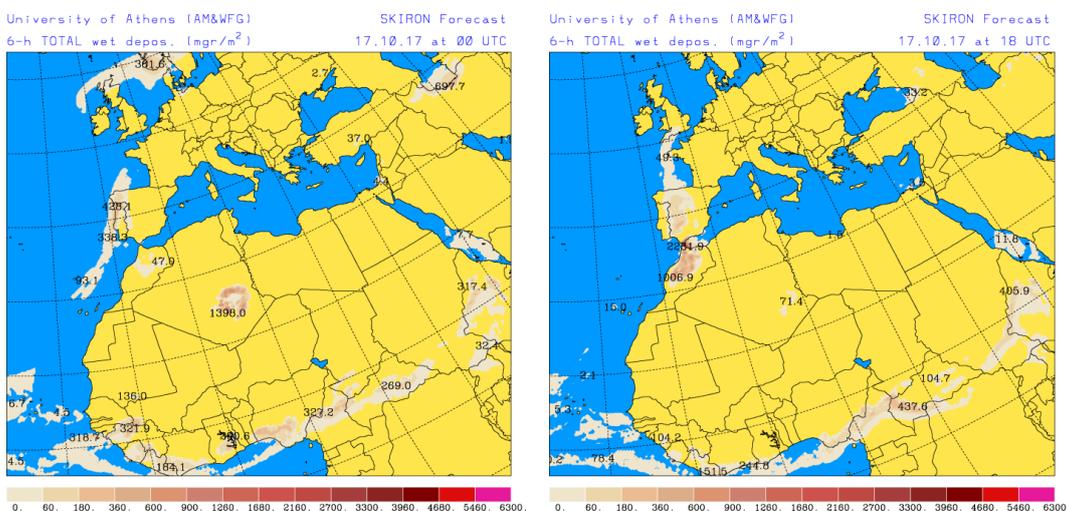
Se prevé que durante la segunda mitad del día 17 de octubre puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península. En las Islas Canarias este tipo de eventos podrían tener lugar durante todo el día.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A primeras horas del día 17 de octubre podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del noroeste peninsular, que a lo largo del día se extenderían previsiblemente hasta amplias zonas de la mitad occidental de la Península.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 16 de octubre de 2017

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.