

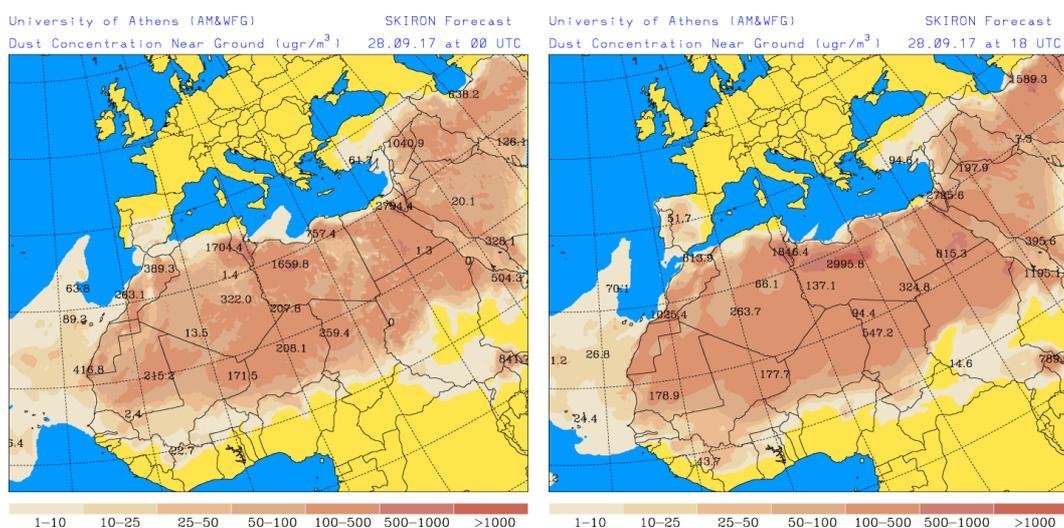
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de septiembre de 2017

Durante el próximo día 28 de septiembre se prevé que persistan los efectos de la intrusión de polvo mineral africano sobre zonas de las Islas Canarias. En consecuencia aún podrían alcanzarse valores de concentración de polvo entre 10 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo del día se producirá previsiblemente una advección de masas de aire africanas con recorrido atlántico sobre la mitad occidental de la Península, de tal modo que a partir del mediodía se podrían registrar valores de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hay que resaltar que no todos los modelos numéricos consultados coinciden en detectar dicha advección. Se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo sobre las islas Canarias, a lo largo de todo el día. Este tipo de eventos se extenderán por la tarde a amplias zonas de la mitad occidental peninsular. Durante todo el día se prevé también el desarrollo de eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del sureste peninsular.

28 de septiembre de 2017

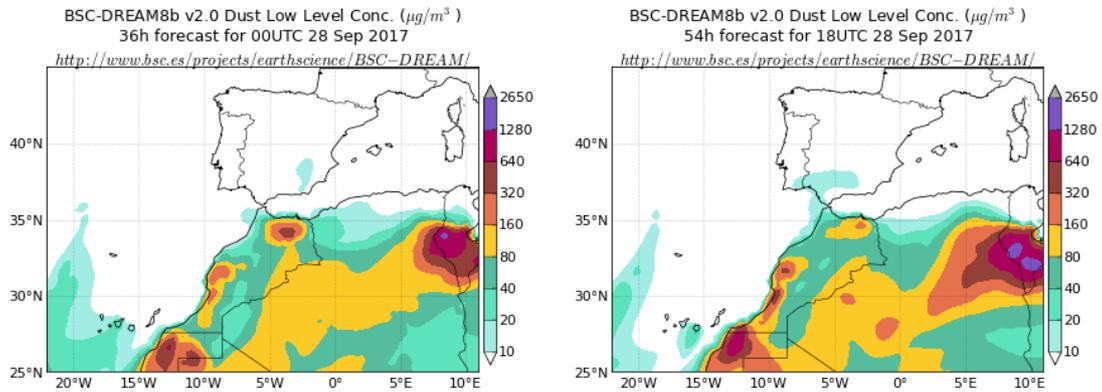
El modelo Skiron prevé que durante las primeras horas del día se puedan registrar altas concentraciones relativas de polvo mineral, en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en las Islas Canarias. Por la tarde este modelo prevé una reducción en los niveles de concentración de polvo, hasta valores entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En zonas de la mitad occidental peninsular se podrían alcanzar niveles de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día 28 de septiembre.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

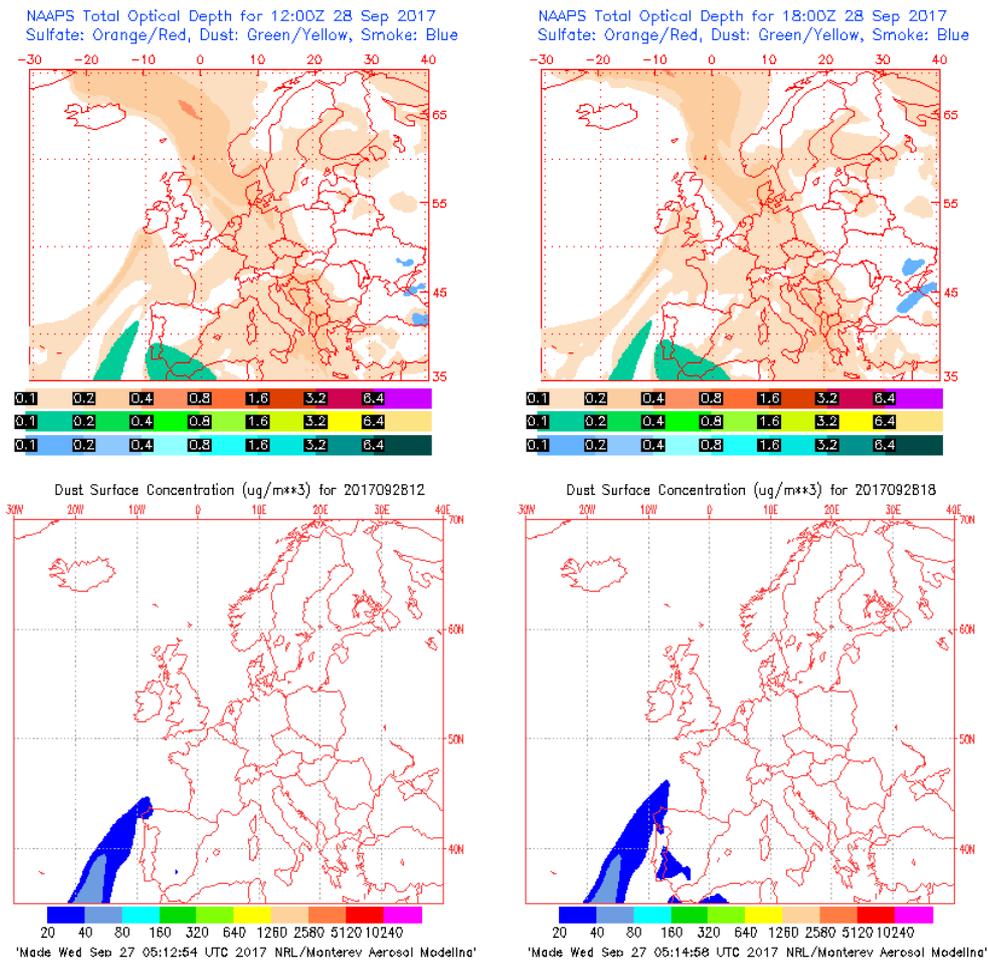


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

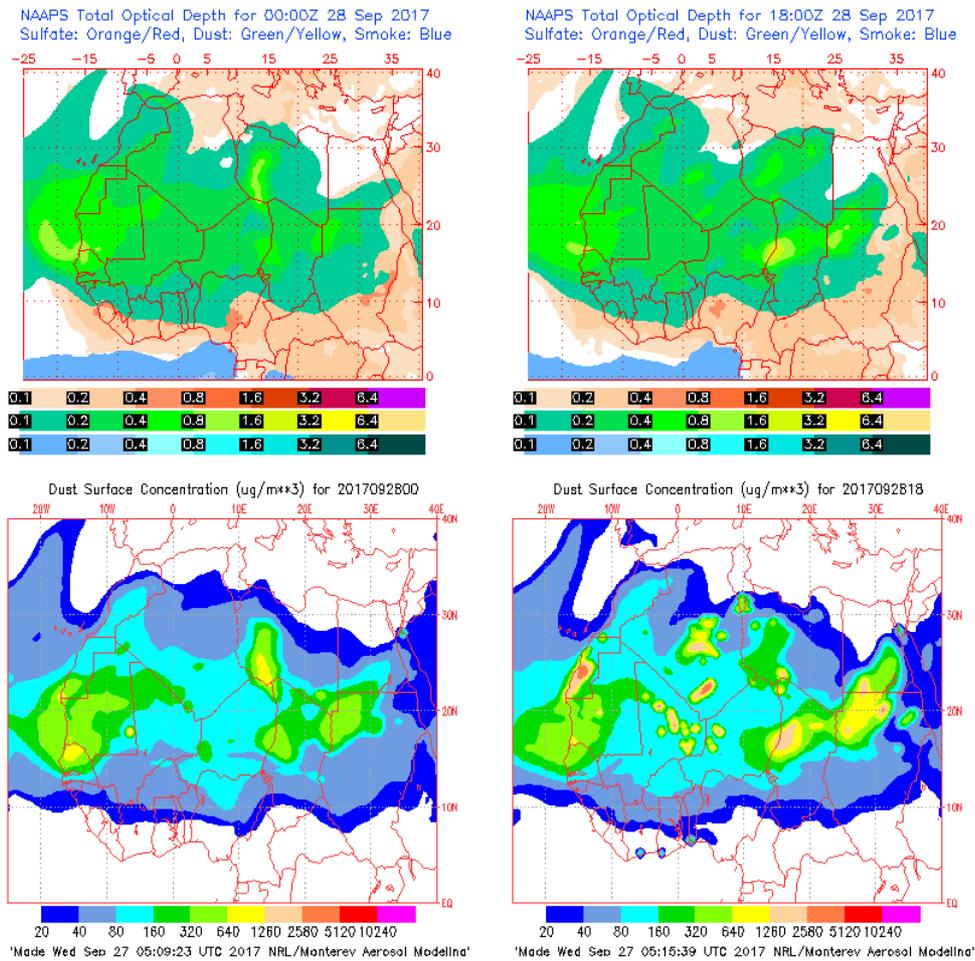


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de septiembre de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

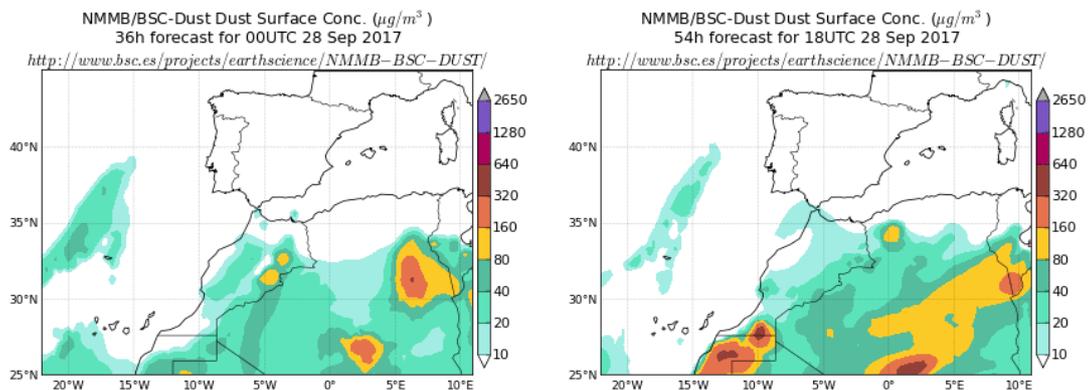


El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias a lo largo de todo el día. A partir del mediodía podrían registrarse también niveles de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del noroeste y el suroeste peninsular.

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



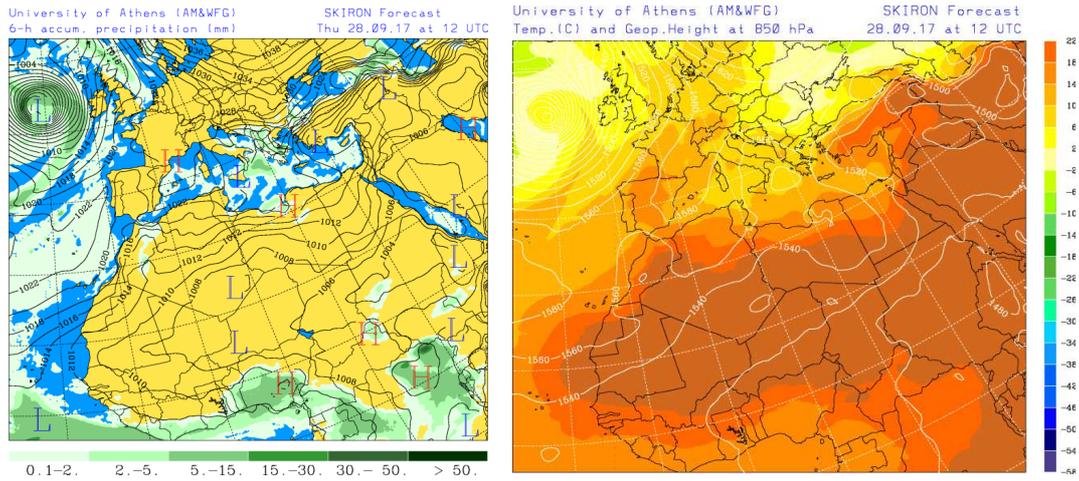
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 28 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del archipiélago canario.

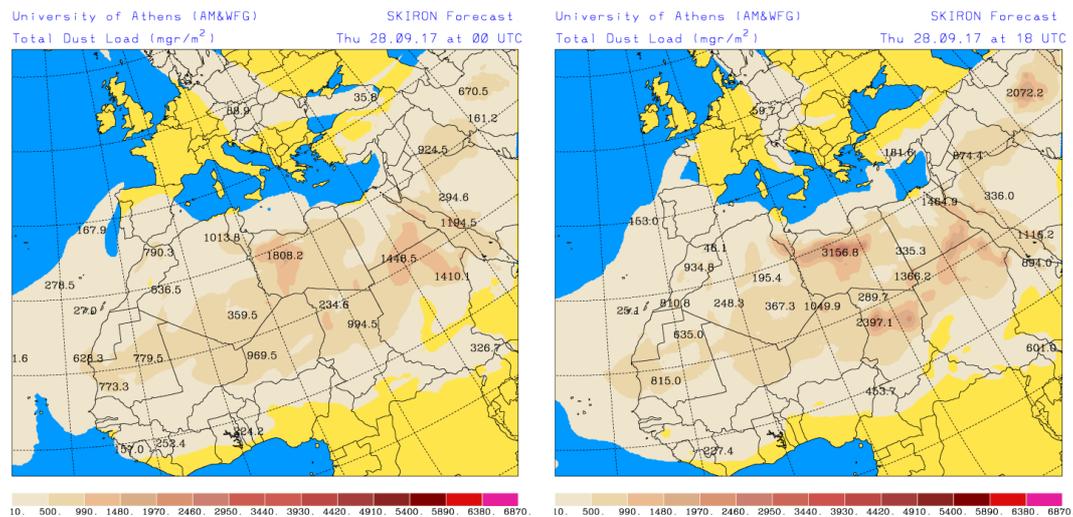
La presencia de altas presiones en altura sobre la vertical de Marruecos, favorecerá la persistencia de los flujos de aire de componente suroeste sobre la Península y de componente este sobre el archipiélago canario.

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 28 de septiembre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

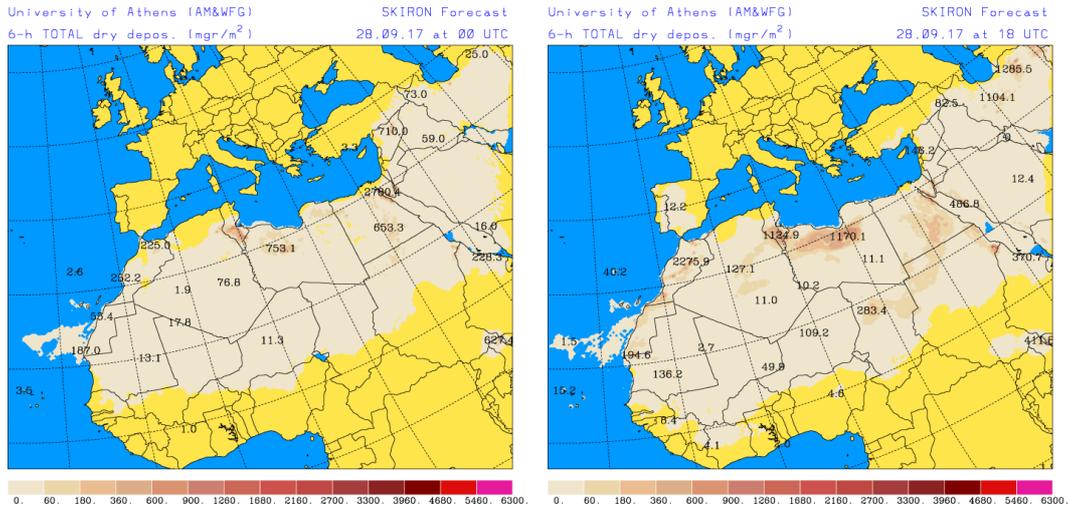


Se prevé que durante todo el día 28 de septiembre puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo sobre las islas Canarias. Este tipo de eventos se extenderán por la tarde a amplias zonas de la mitad occidental peninsular. Durante todo el día se prevé también el desarrollo de eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del sureste peninsular.

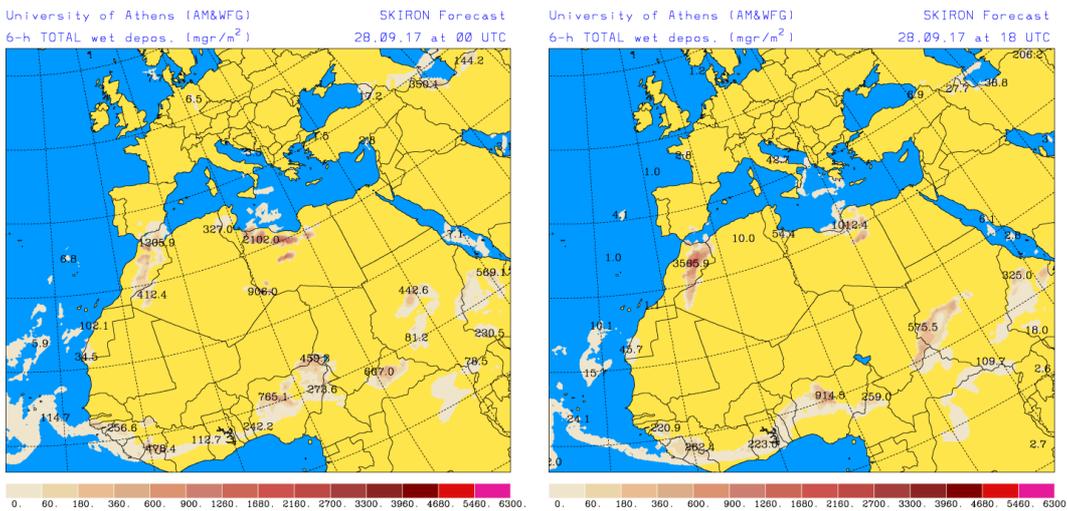
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 28 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 28 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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