

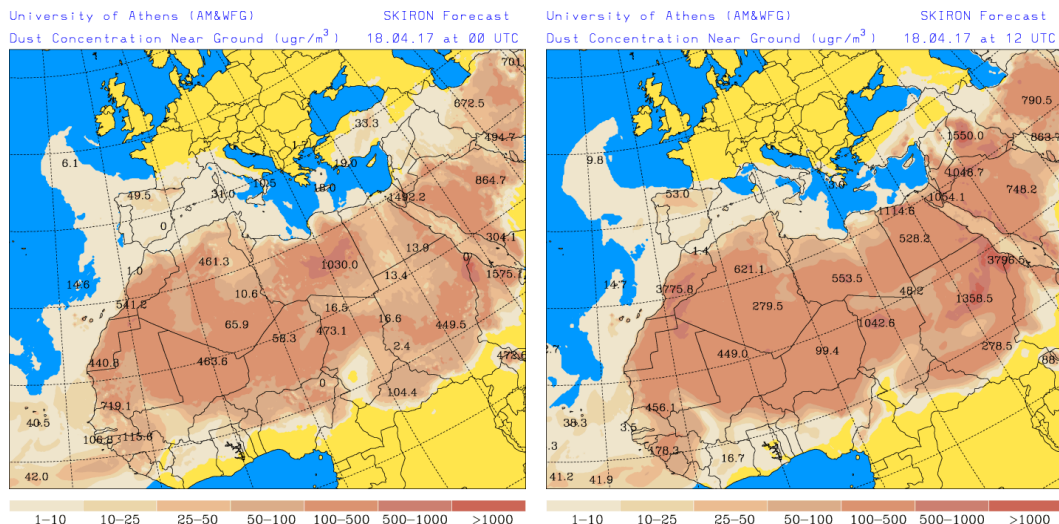
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de abril de 2017

Durante el día 18 de abril se prevé que puedan registrarse altos niveles relativos de concentración de polvo mineral en zonas de la Península, previsiblemente en zonas de los tercios norte y sur peninsular y del área de Levante (entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) y del archipiélago Canario (entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Es necesario advertir que se han apreciado importantes diferencias entre los resultados de los modelos consultados, con respecto a las zonas afectadas por el polvo africano. Se podrían producir además fenómenos de depósito húmedo de polvo en zonas de la costa de Levante a primeras horas del día y del noroeste peninsular por la tarde. También se prevén eventos de depósito seco de polvo durante la segunda mitad del día en el archipiélago canario y en amplias zonas de los tercios norte y sur de la Península.

18 de abril de 2017

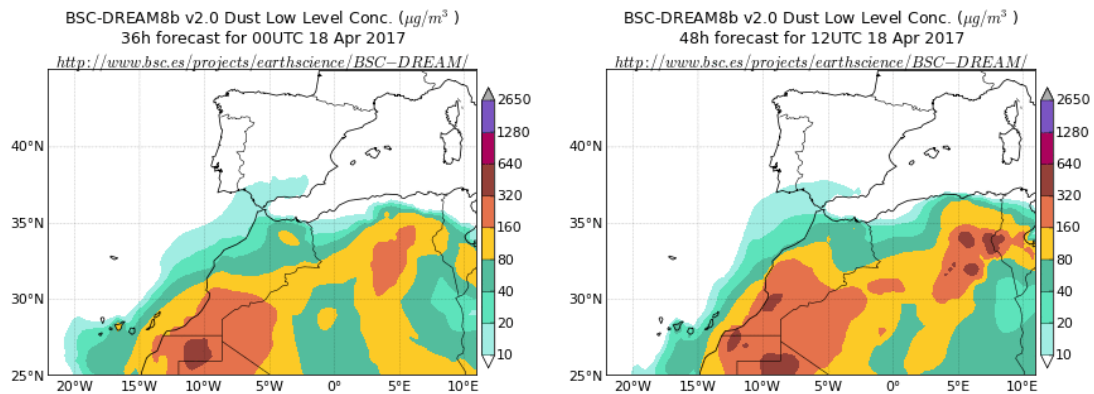
El modelo Skiron prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de los tercios norte y sur peninsular y del área de Levante así como en el archipiélago Canario. En el resto de la Península y en el archipiélago Balear las concentraciones de polvo no excederían previsiblemente los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de abril de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



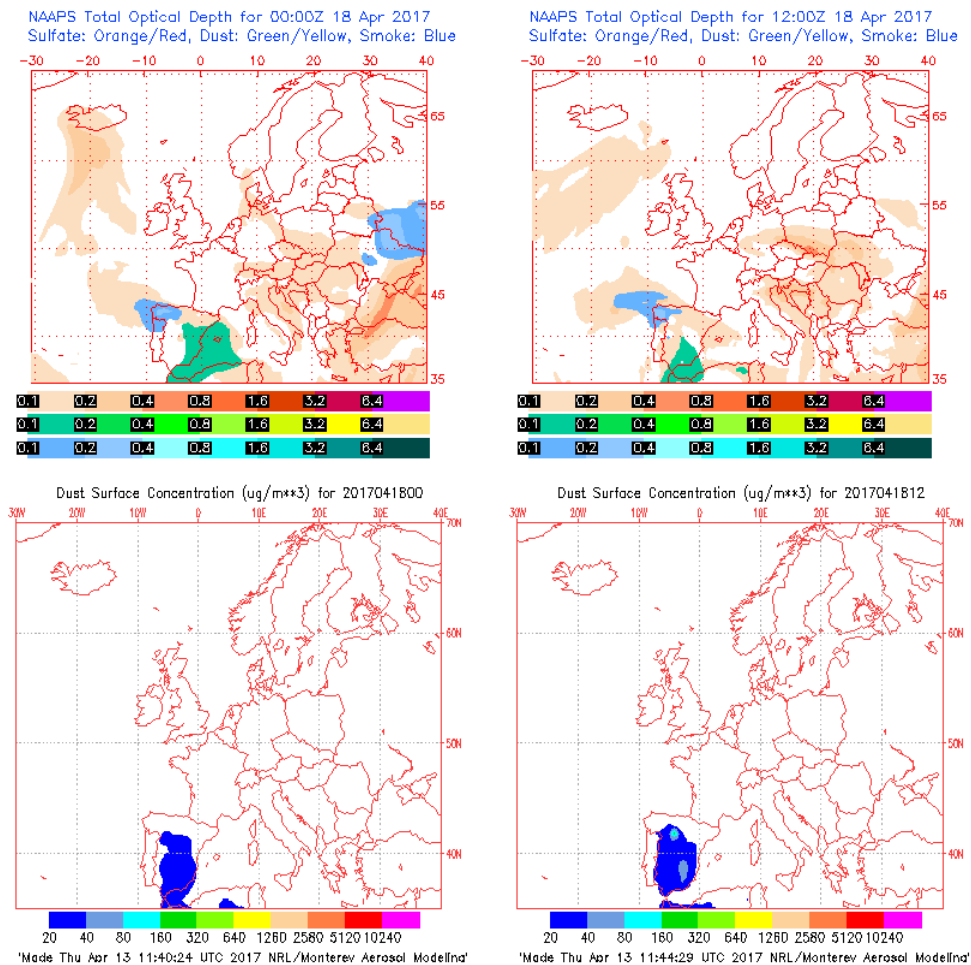
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para las primeras horas del día 18 de abril, altas concentraciones de polvo mineral en las islas Canarias, en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , que tenderán a disminuir a lo largo del día a valores por debajo de los 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . También podrían registrarse concentraciones de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de abril de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

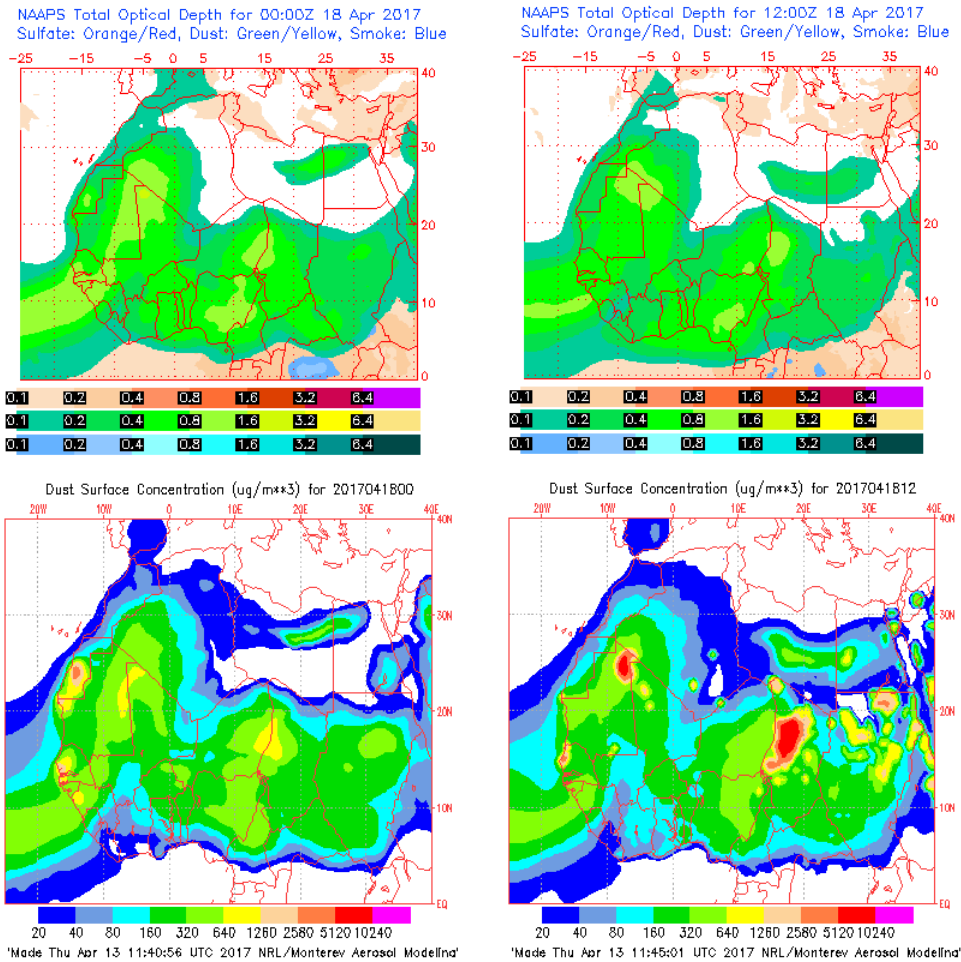


El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral que podrían alcanzar valores entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sur y centro de la Península y por la tarde también en el sector oriental del archipiélago canario. A partir de mediodía podrían aumentar a niveles comprendidos entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste 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 18 de abril de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC en el continente europeo. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

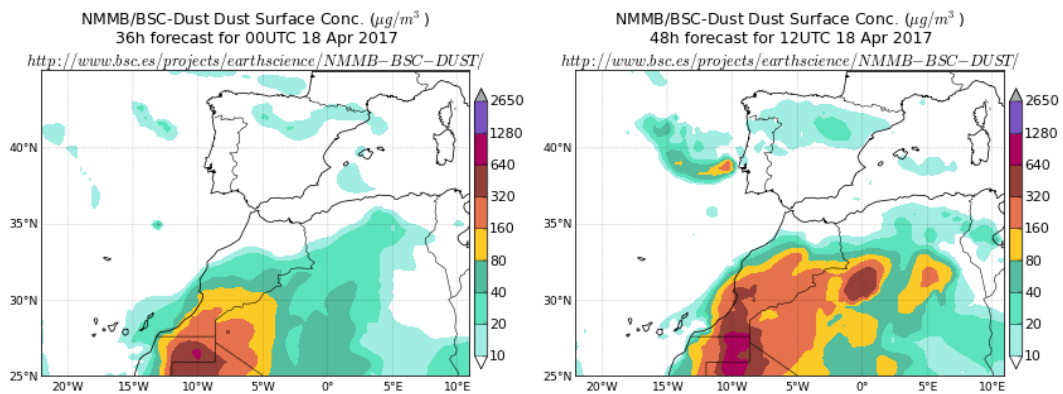


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de abril de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC en la mitad norte del continente africano. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



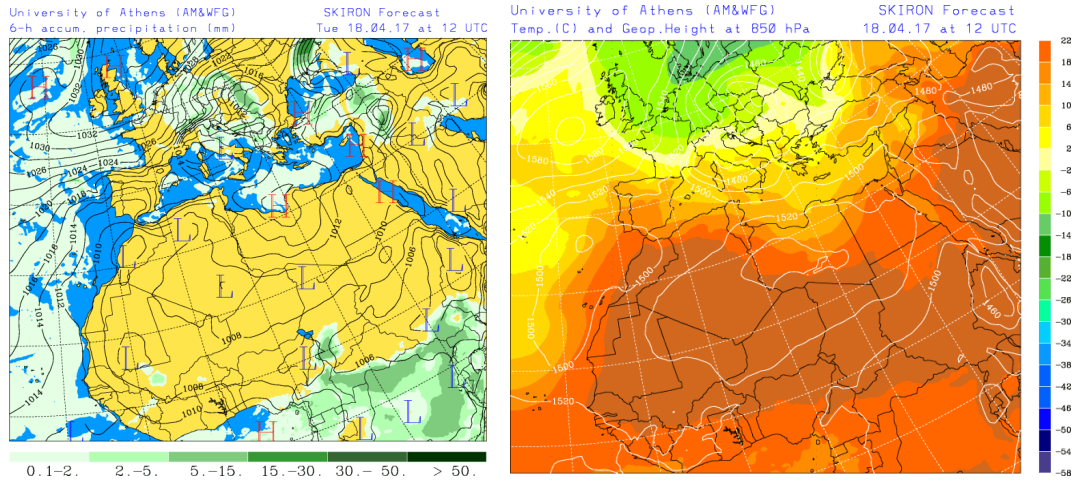
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el archipiélago canario y en zonas del tercio norte peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 18 de abril de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

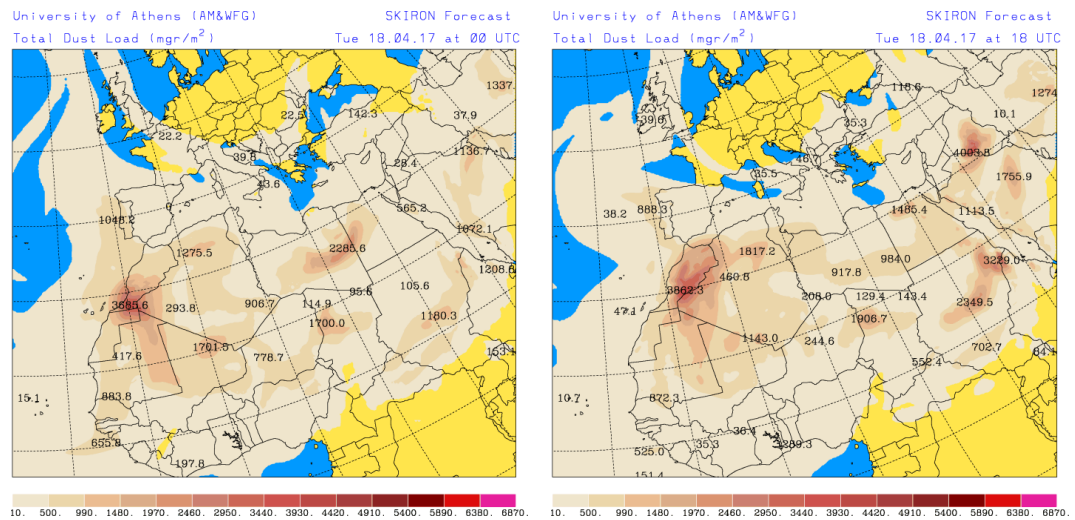


La presencia de bajas presiones en superficie a lo largo de la costa norte africana en combinación con las altas presiones en altura sobre Argelia y Libia, dará lugar previsiblemente al desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el norte y el noroeste.

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 18 de abril de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



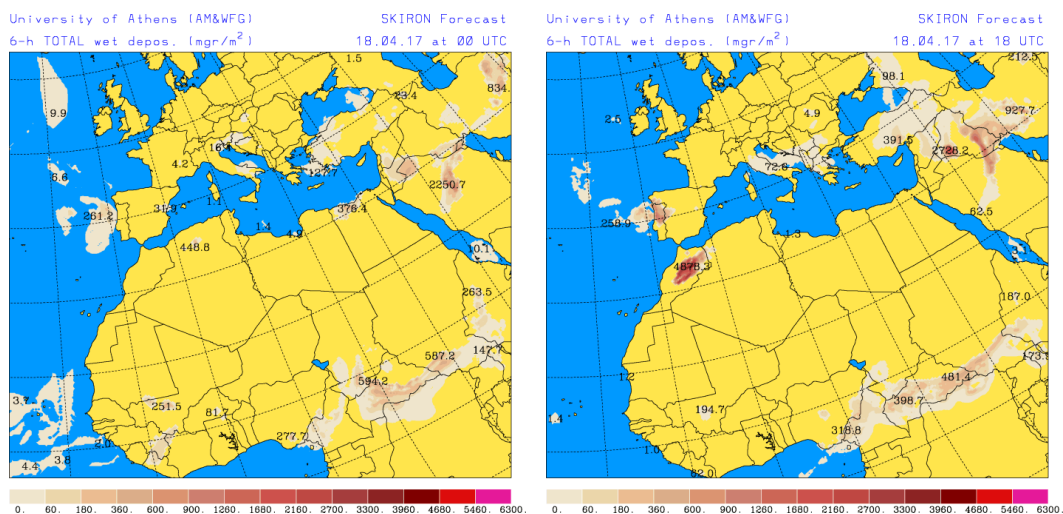
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de abril de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



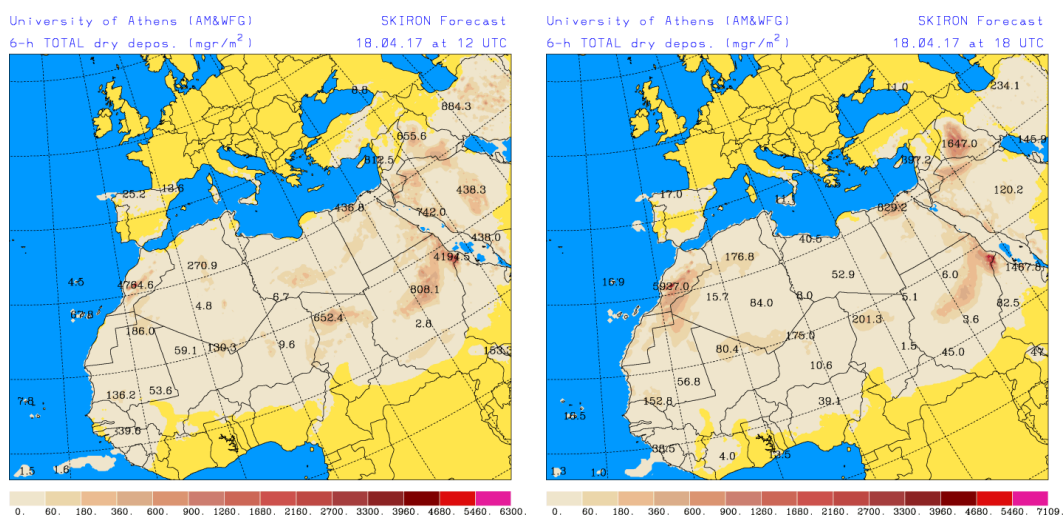
Se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en zonas de la costa de Levante a primeras horas del día 18 de abril y del noroeste peninsular por la tarde. También se prevén eventos de depósito seco de polvo durante la segunda mitad del día en el archipiélago canario y en amplias zonas de los tercios norte y sur de la Península.



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



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de abril de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 17 de abril 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”.