

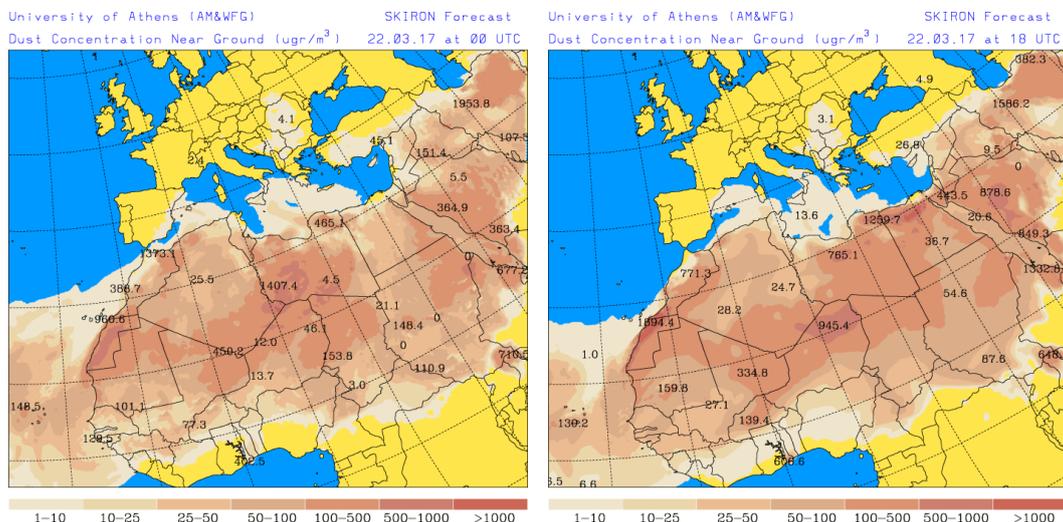
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de marzo de 2017

Durante el día 22 de marzo se prevé que las masas de aire de origen africano se desplacen hacia el centro de la cuenca mediterránea, por efecto de las bajas presiones atlánticas localizadas al norte de la Península Ibérica. Sin embargo aún se prevé que durante la primera mitad del día, se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de los archipiélagos balear y canario y del sector oriental peninsular. Además podrían producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en zonas del noreste peninsular a primeras horas del día 22 de marzo y de depósito seco de polvo en el archipiélago canario durante la segunda mitad del día.

22 de marzo de 2017

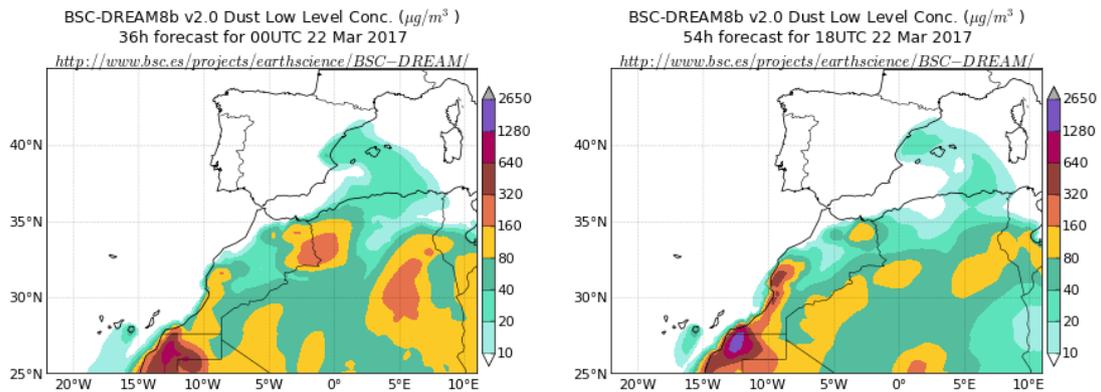
El modelo Skiron prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en los archipiélagos Balear y Canario, aunque dichos valores tenderán a reducirse a lo largo del día hasta valores por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



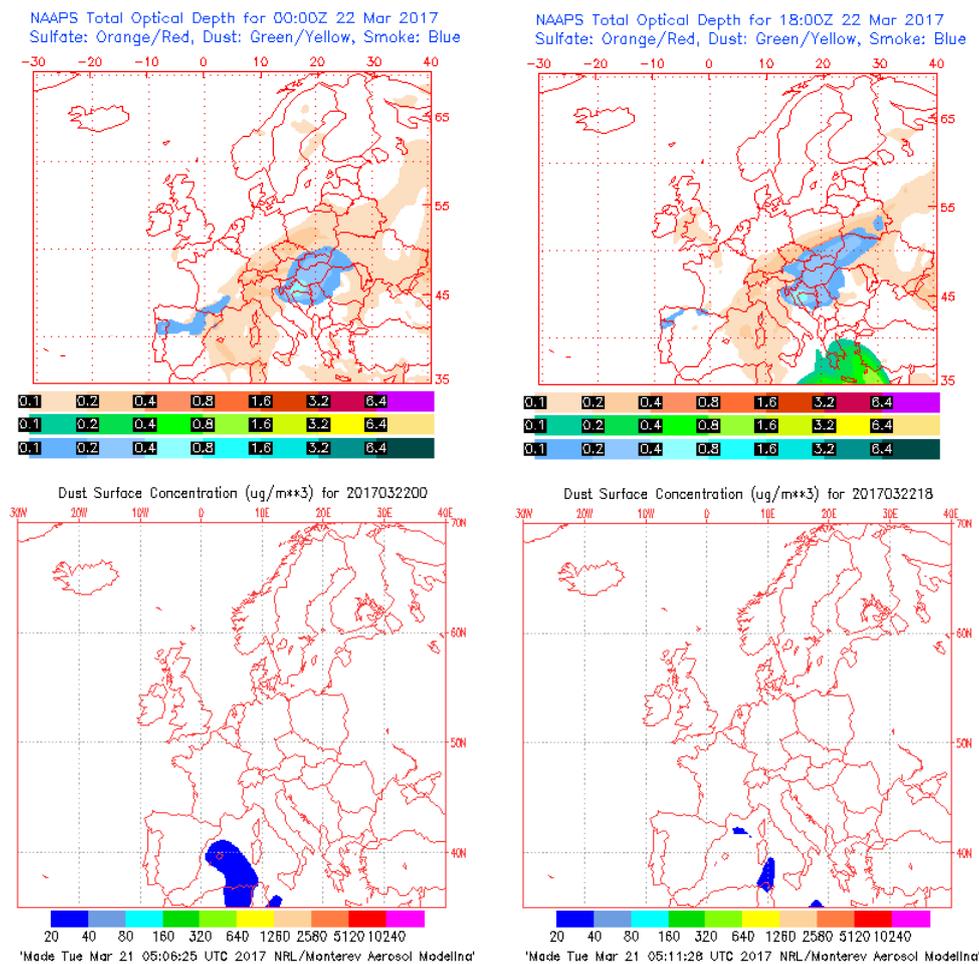
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para las primeras horas del día 22 de marzo, concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Baleares, el sector este peninsular y la isla de Gran Canaria con tendencia a disminuir con el transcurso del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de marzo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



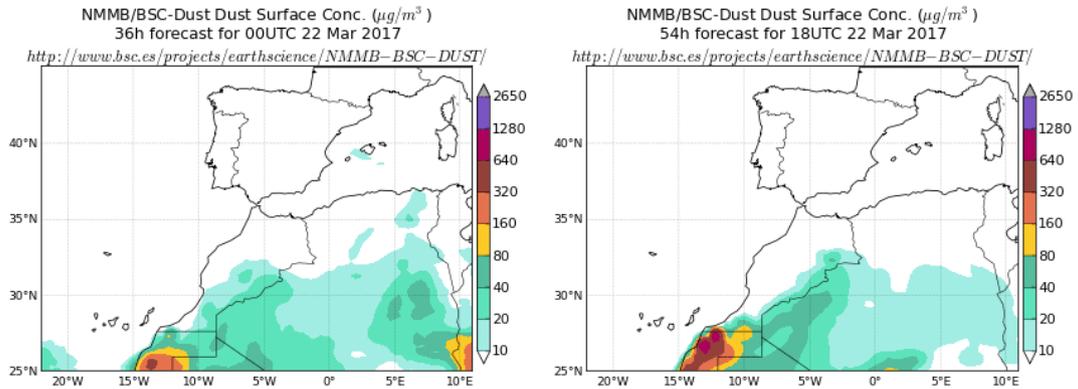
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral que podrían alcanzar valores entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ desde las 00 a las 06 UTC. A partir de las 12 UTC dichas concentraciones se reducirían a valores por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 22 de marzo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



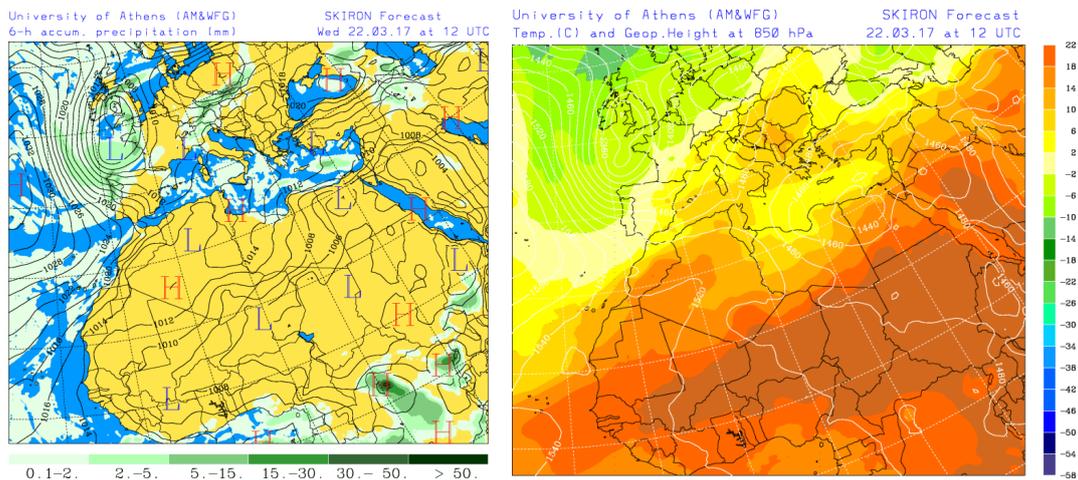
El modelo NMMB/BSC-Dust también prevé para las primeras horas del día 22 de marzo concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago balear.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 22 de marzo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



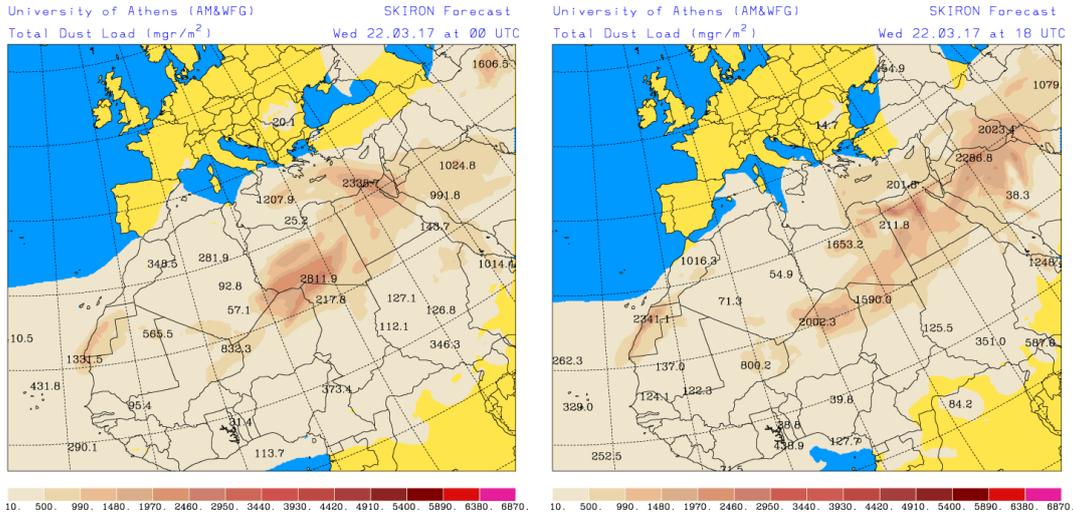
La advección de masas de aire de componente noroeste asociadas a bajas presiones localizadas en las cercanías del Golfo de Vizcaya, dará lugar previsiblemente al desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el centro de la cuenca mediterránea.

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 22 de marzo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

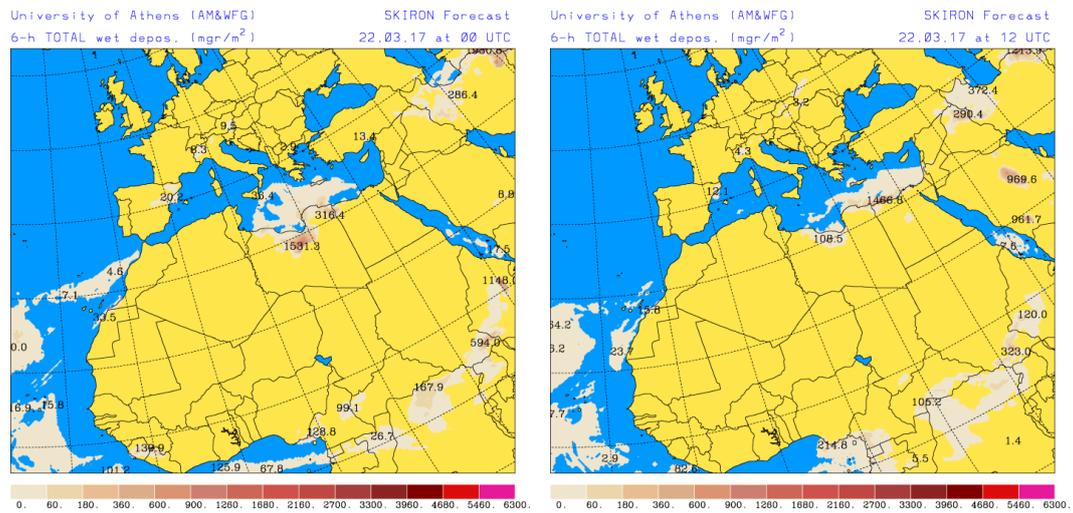


Se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en zonas del noreste peninsular a primeras horas del día 22 de marzo y de depósito seco de polvo en el archipiélago canario durante la segunda mitad del día.

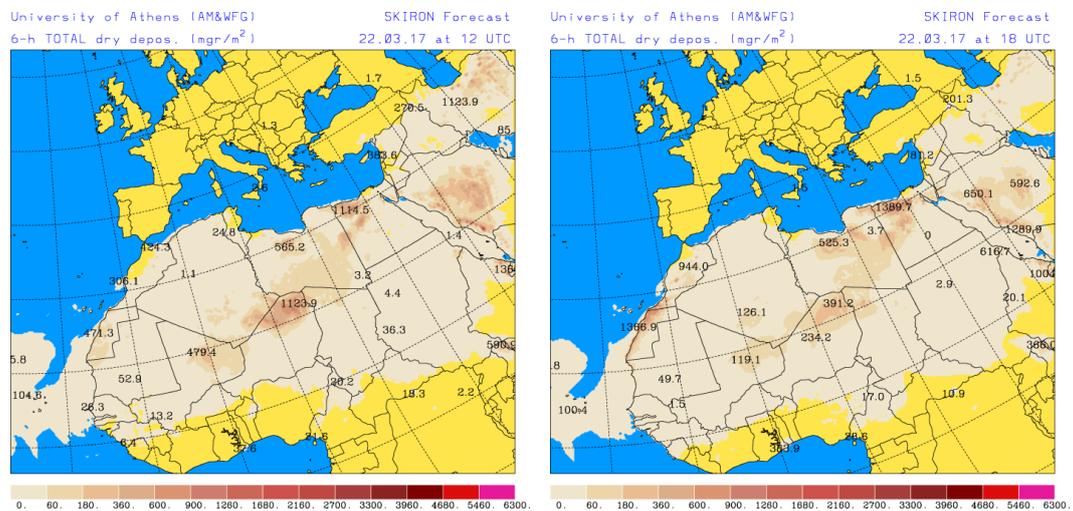
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 21 de marzo 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”.