



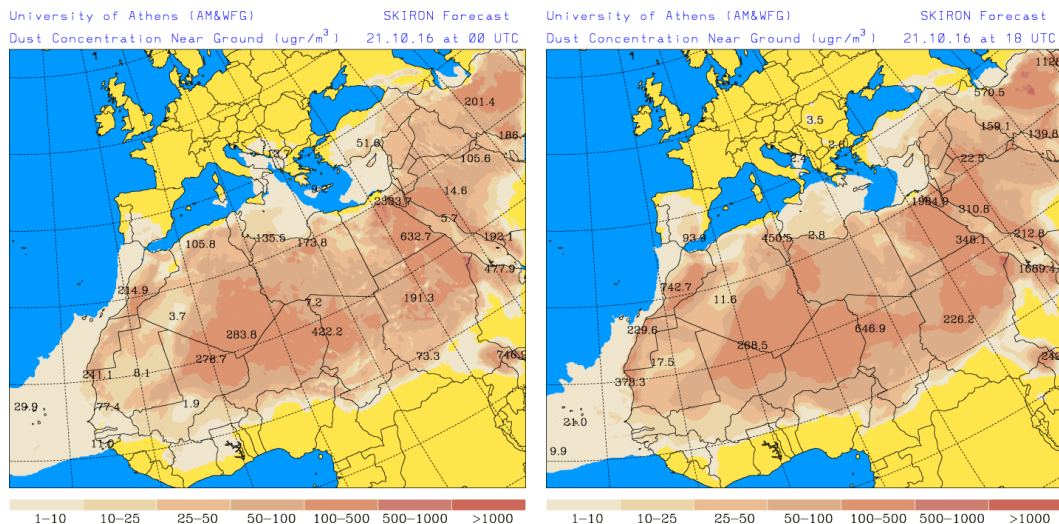
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de octubre de 2016

Durante el día 21 de octubre se prevé que persista la presencia de masas de aire de origen africano sobre el tercio sur de la Península, de tal modo que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en superficie, en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur y suroeste y por encima de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del sureste. Conviene reseñar que continúa habiendo importantes discrepancias en las previsiones producidas por los diferentes modelos numéricos consultados. A partir del mediodía, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur de la Península. También es previsible que se produzcan fenómenos de depósito húmedo durante todo el día en zonas del sureste, de levante y del centro peninsular.

21 de octubre de 2016

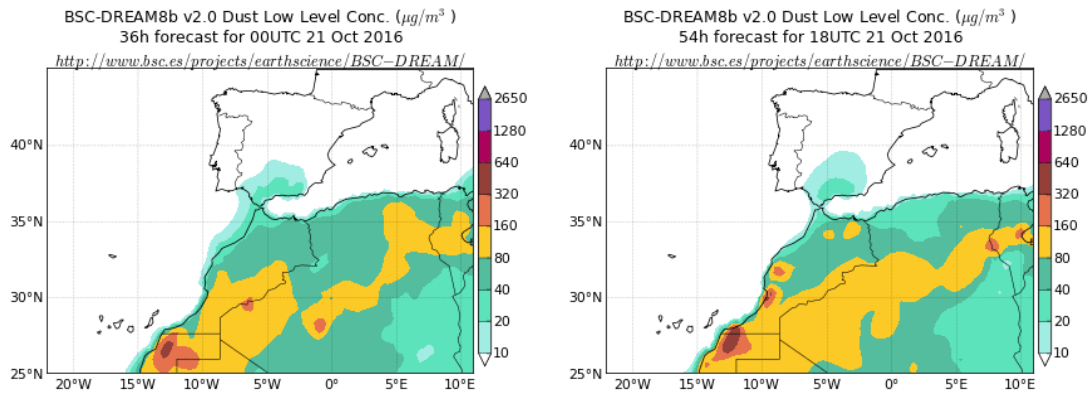
El modelo Skiron prevé que durante el día 21 de octubre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular, que tenderán a aumentar a lo largo del día hasta valores por encima de los 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sector sureste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

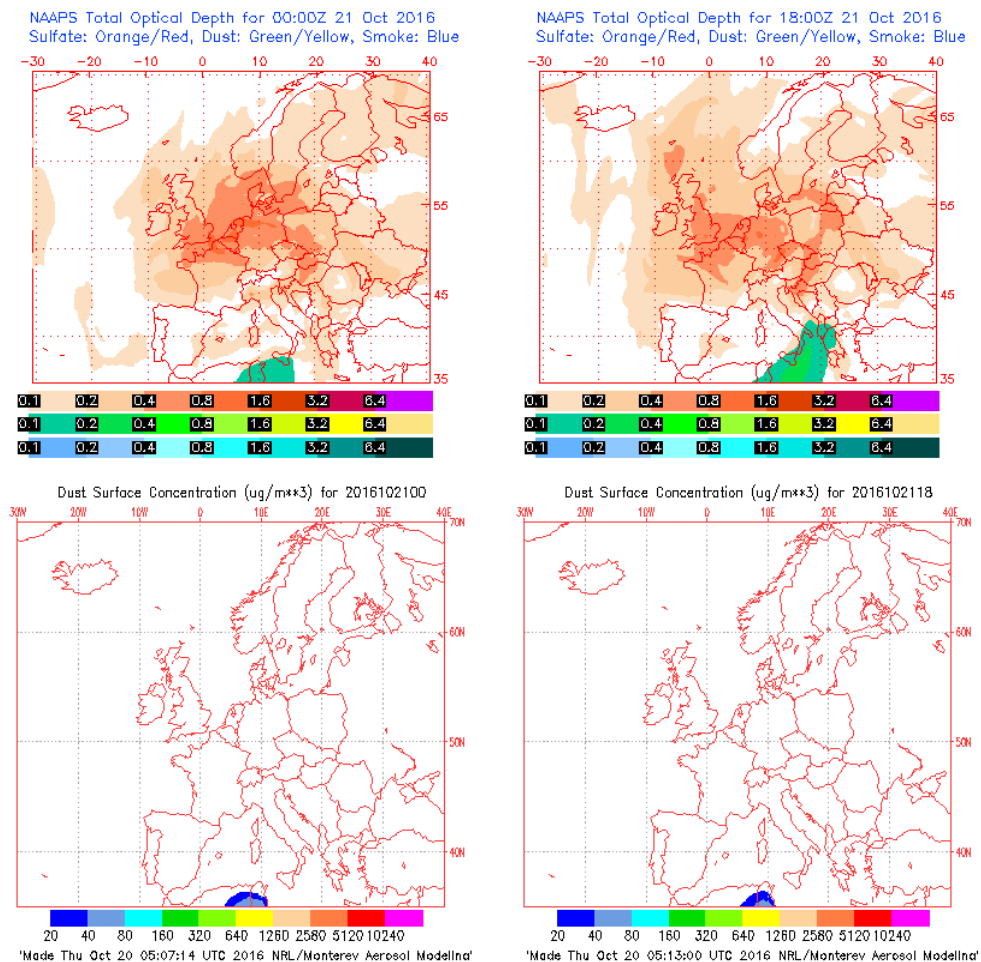


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur peninsular a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



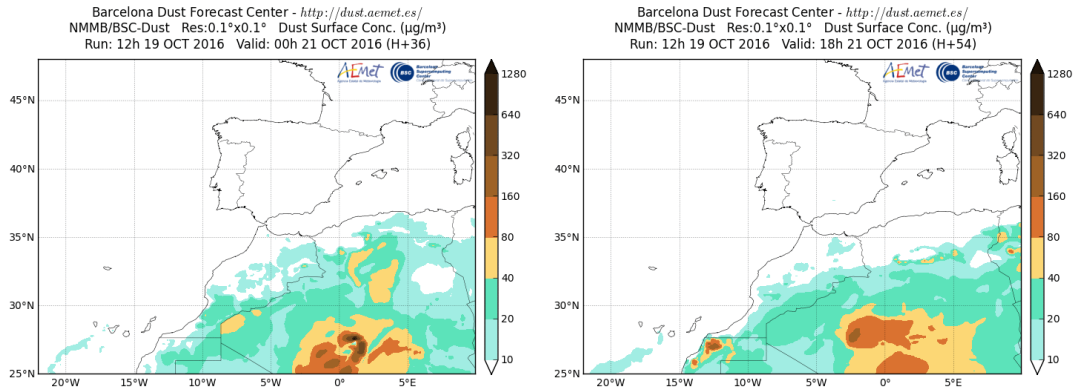
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS no prevé para el día 21 de octubre concentraciones de polvo mineral superiores a los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna región de la Península ni de los archipiélagos.

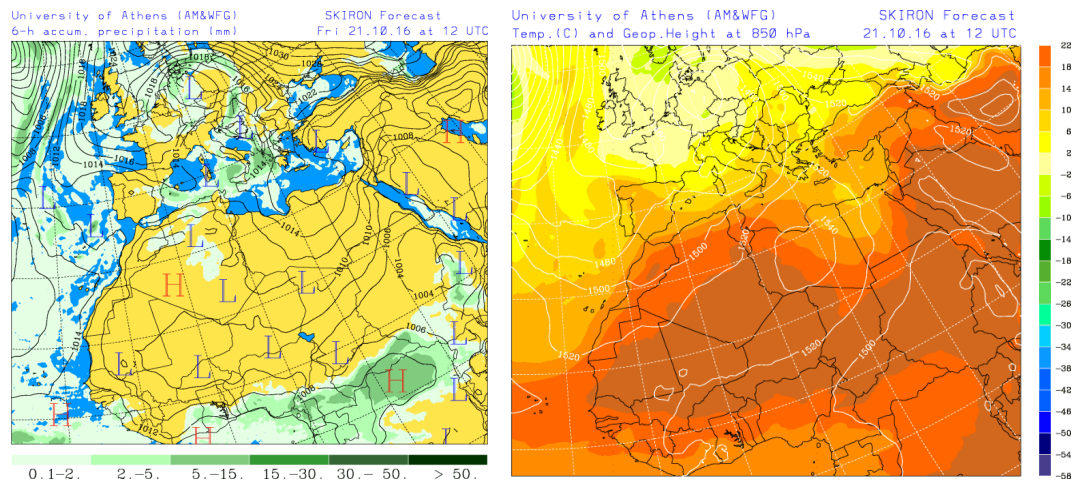
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust tampoco prevé para el día 21 de octubre que se puedan registrar concentración de polvo por encima de los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna zona de la Península ni de los archipiélagos.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 21 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



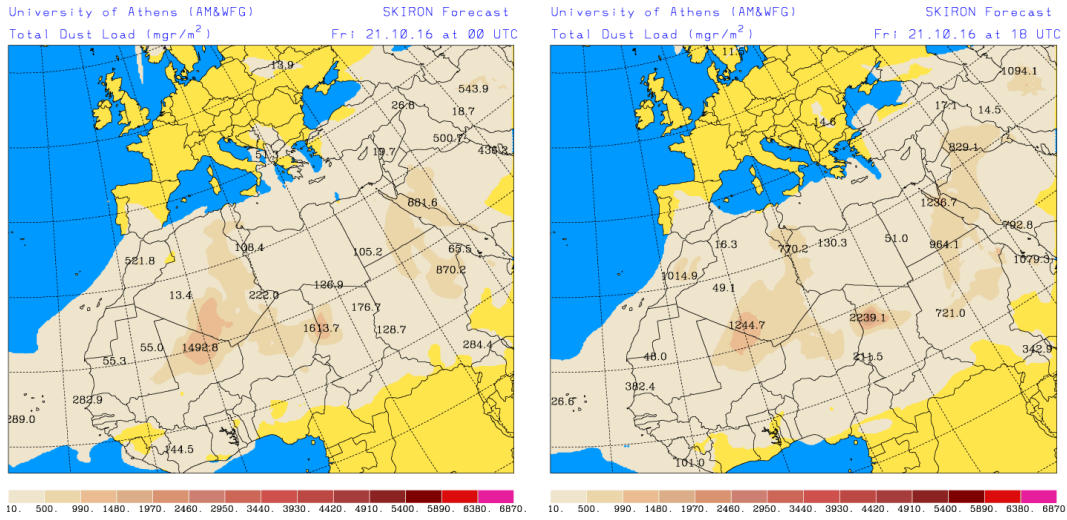
Previsiblemente las masas de aire de origen africano aún permanecerán sobre el tercio sur de la península y el archipiélago canario a lo largo del día 21 de octubre.

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 21 de octubre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

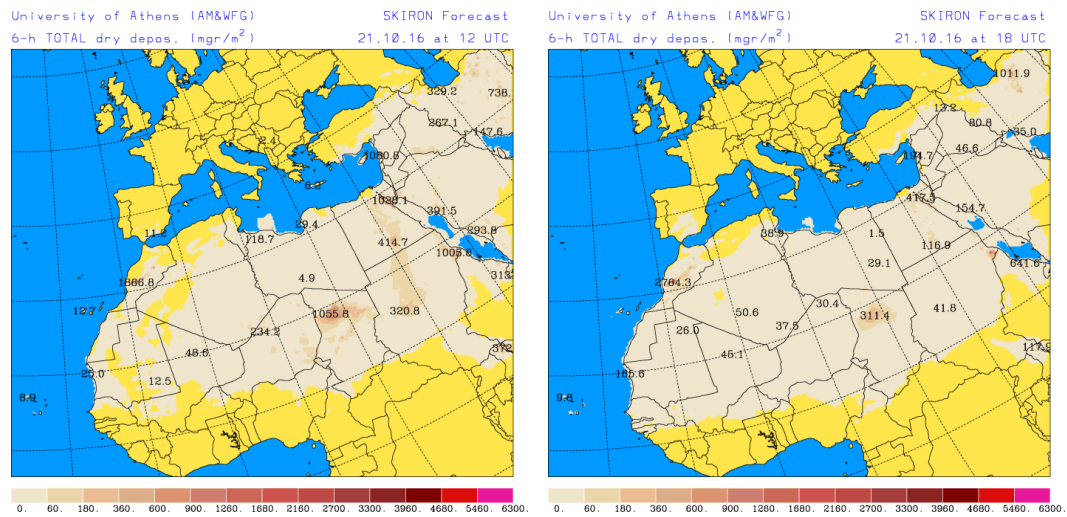


A partir del mediodía, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur de la Península. También es previsible que se produzcan fenómenos de depósito húmedo durante todo el día. Durante la primera mitad del día es más probable que tengan lugar en zonas del sureste peninsular y por la tarde en zonas de levante y del centro.

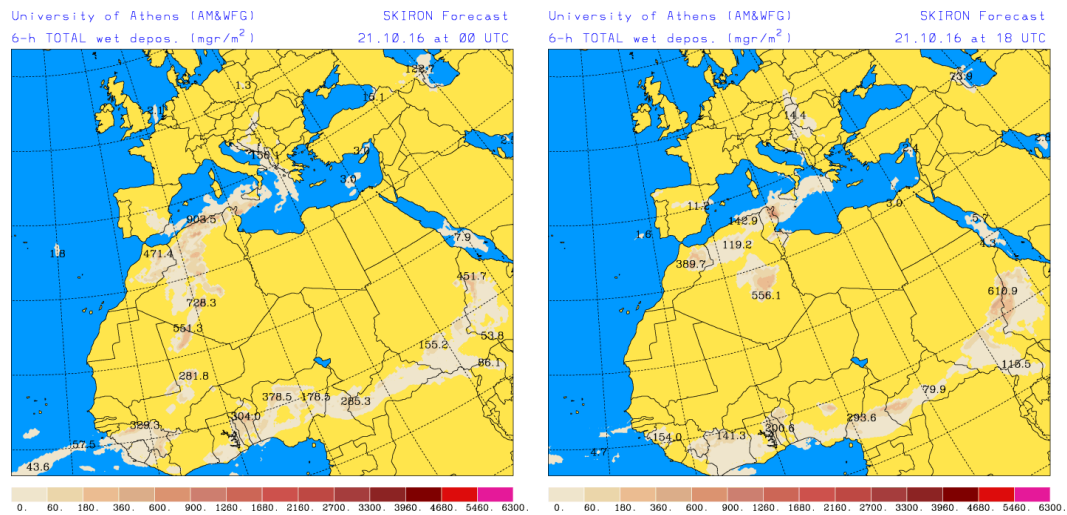
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 21 de octubre de 2016 a las 12 (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 21 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 20 de octubre de 2016

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, 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”.