

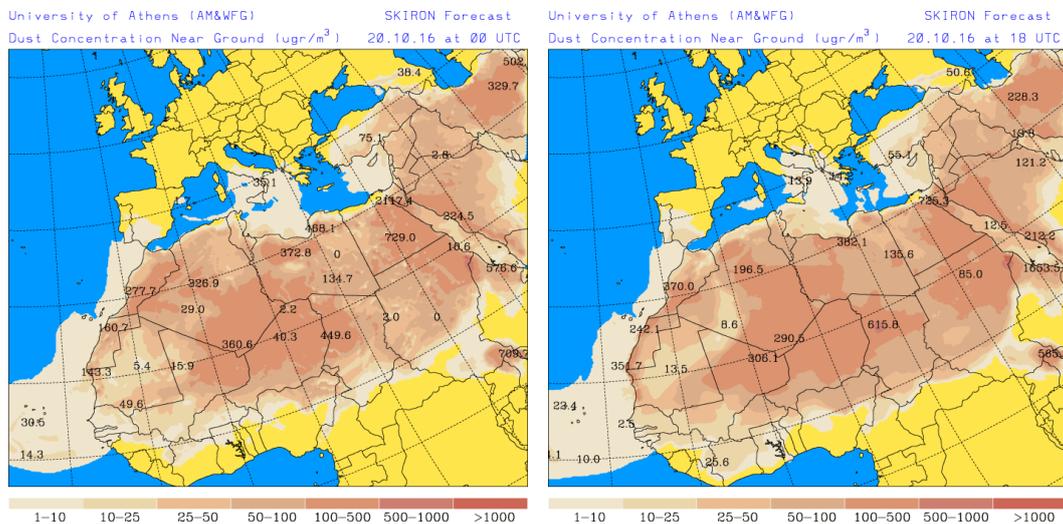
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de octubre de 2016

Durante el día 20 de octubre se prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en superficie, por debajo de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del sur y suroeste de la Península y en zonas del archipiélago Canario ( $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). 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 y de depósito húmedo durante todo el día en zonas del sureste y del este peninsular y por la tarde también en las Islas Baleares.

### 20 de octubre de 2016

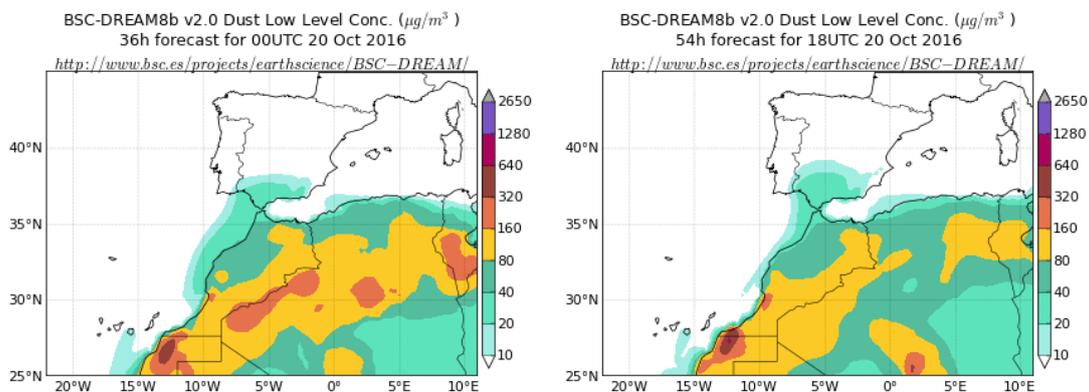
El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 20 de octubre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango  $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sur y suroeste peninsular y por debajo de  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

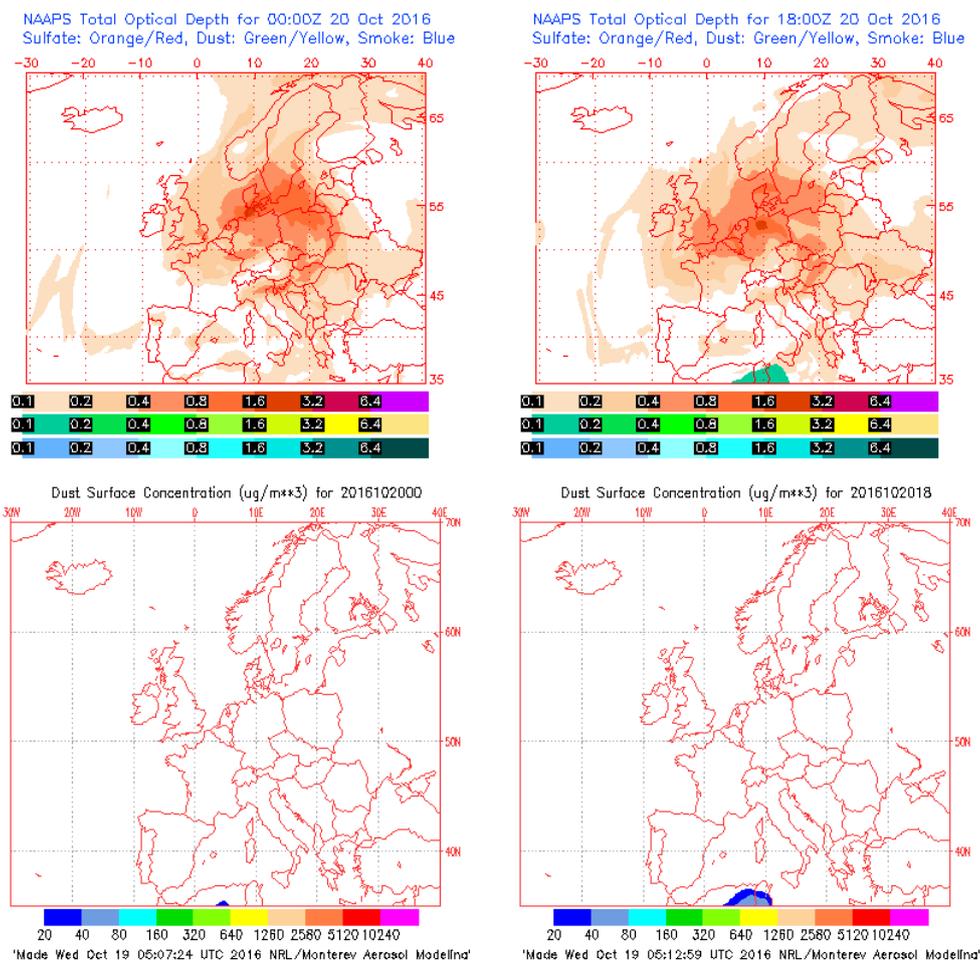


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sur y suroeste peninsular a lo largo de todo el día y en el rango  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



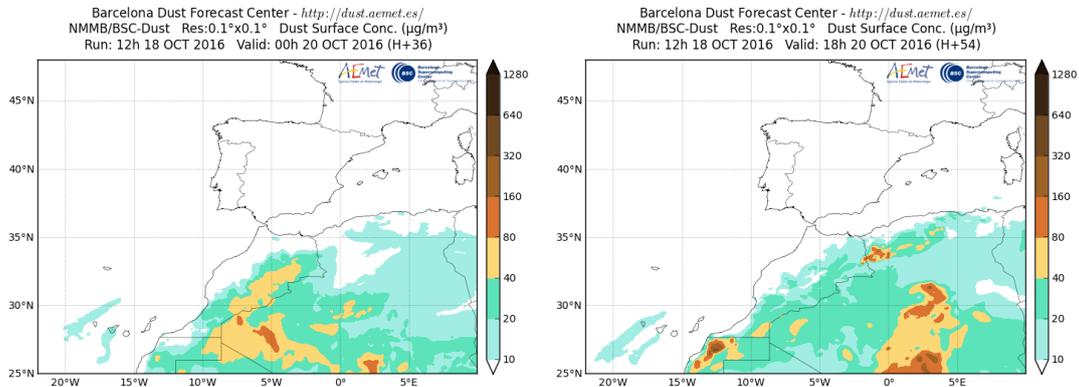
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS no prevé para el día 20 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.

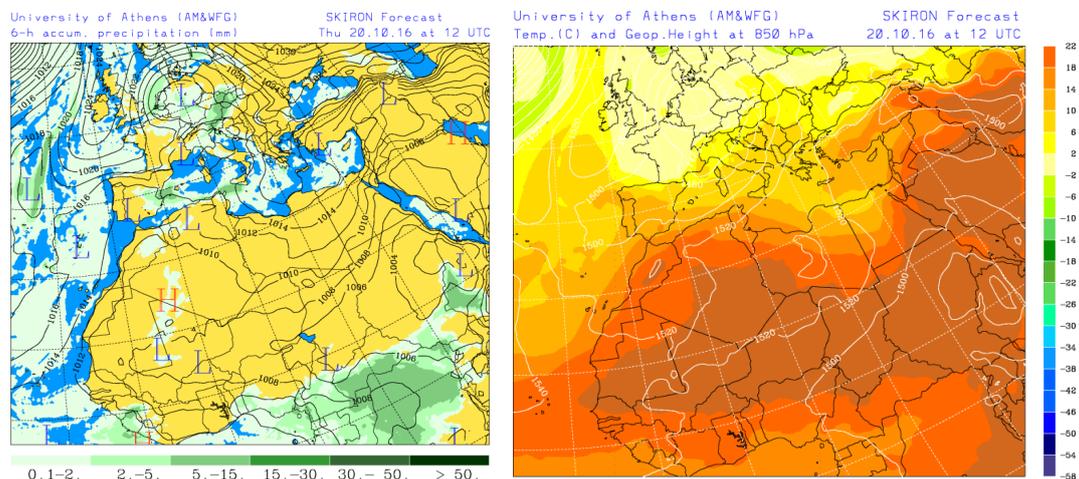
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, no prevé para el día 20 de octubre que se puedan registrar concentración de polvo por encima de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de la Península y del archipiélago balear, si bien en las islas de Tenerife y de La Palma se podrían alcanzar valores en el rango  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 20 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



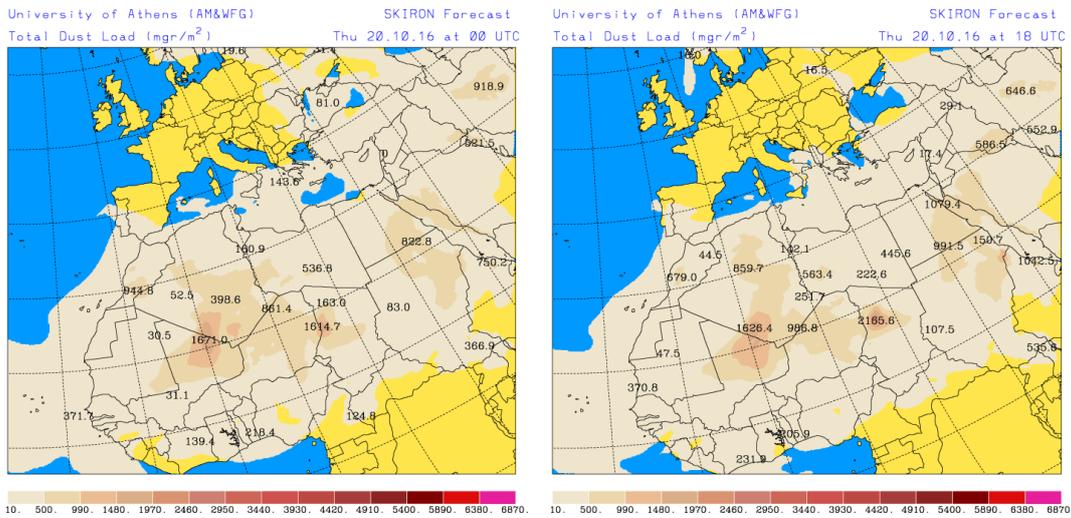
La presencia de un centro de bajas presiones en superficie sobre el Atlántico al suroeste de la Península y de altas presiones en altura sobre zonas del norte de África, producirán previsiblemente un flujo de masas de aire de origen continental africano de componente sur-suroeste, sobre la Península.

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

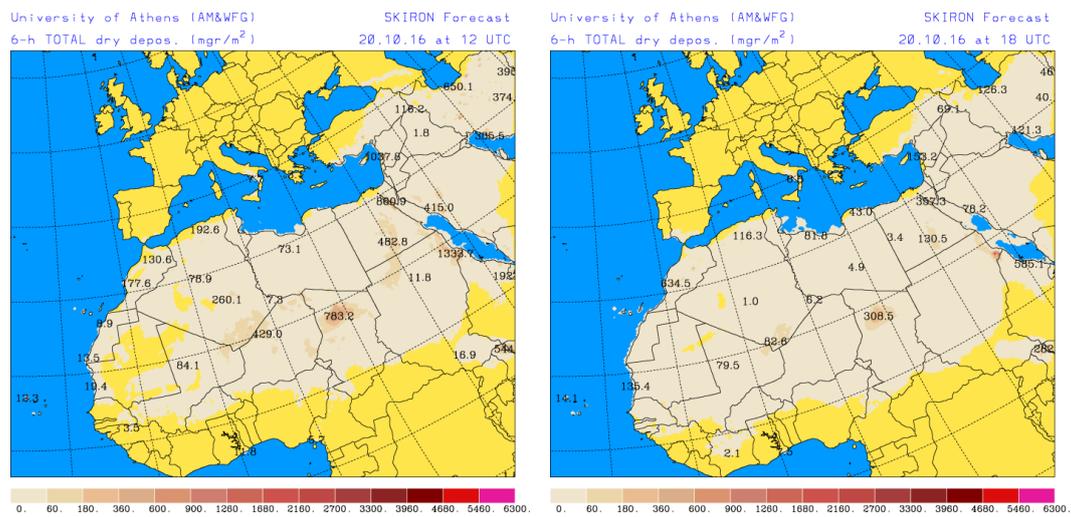


A partir del mediodía, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur de la Península y de depósito húmedo durante todo el día en zonas del sureste y del este peninsular y por la tarde también en las Islas Baleares.

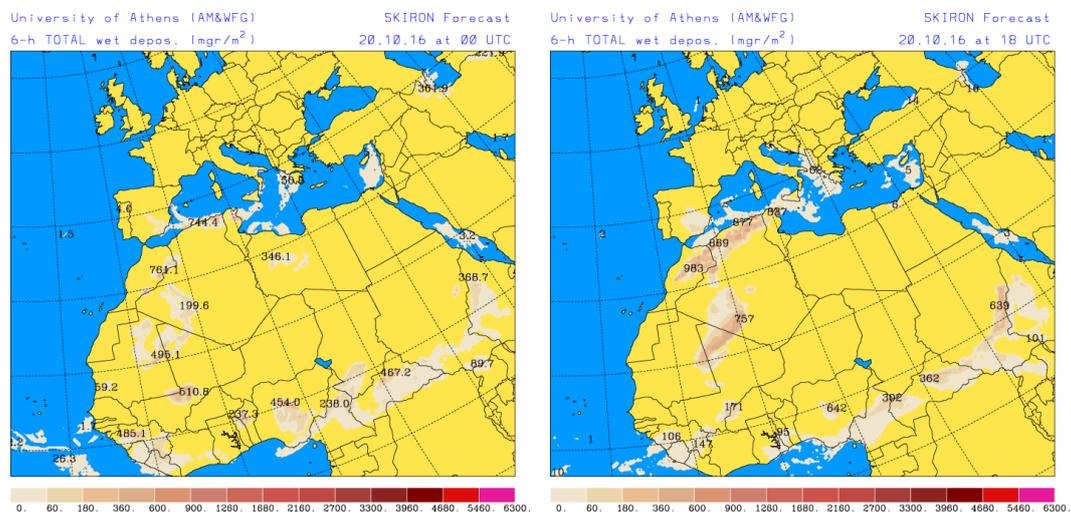
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 19 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”.