

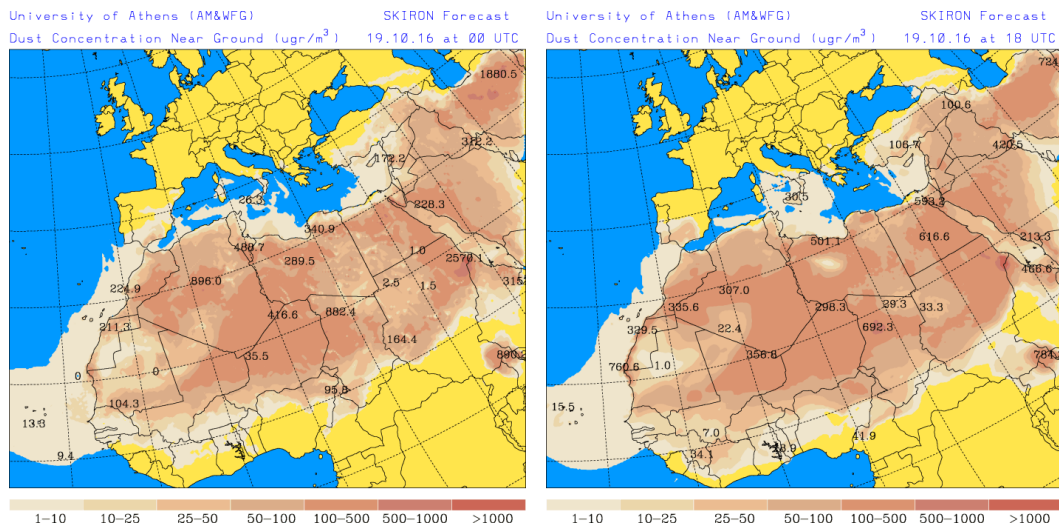
## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de octubre de 2016**

A lo largo del próximo día 19 de octubre se prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en superficie, por debajo de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en amplias zonas del sur y suroeste de la Península y en zonas del archipiélago Canario ( $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Conviene reseñar que ha habido 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.

### 19 de octubre de 2016

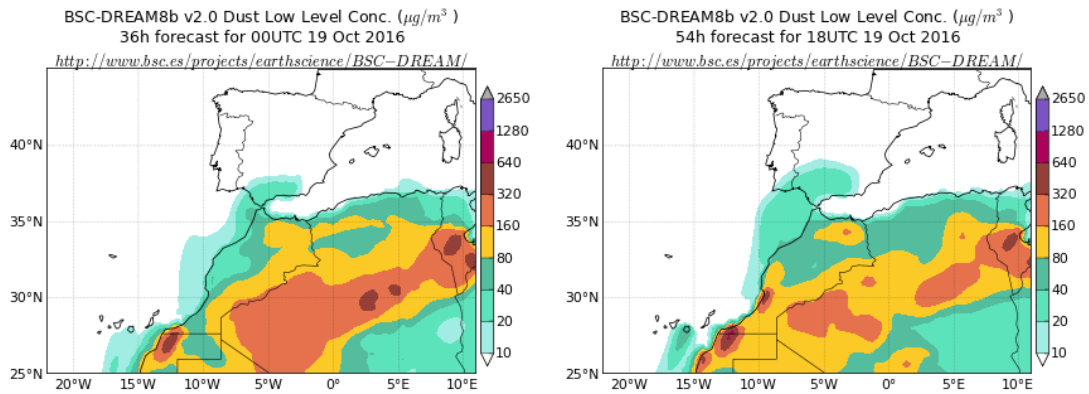
El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 19 de octubre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sur y suroeste peninsular y por debajo de  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

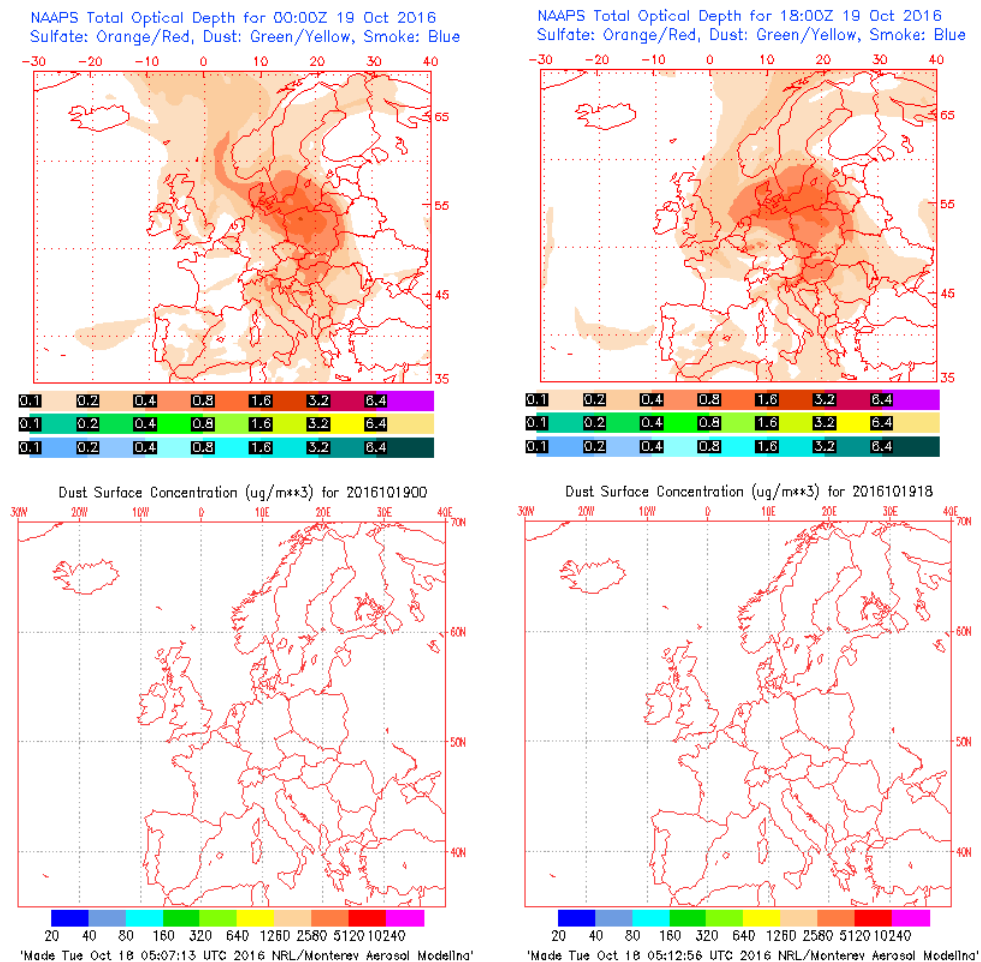


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sur y suroeste peninsular a lo largo de todo el día y en el rango  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



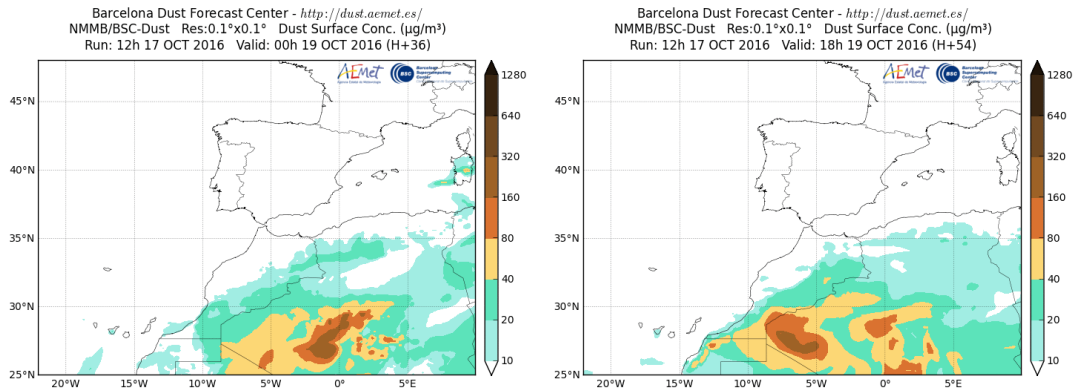
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



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

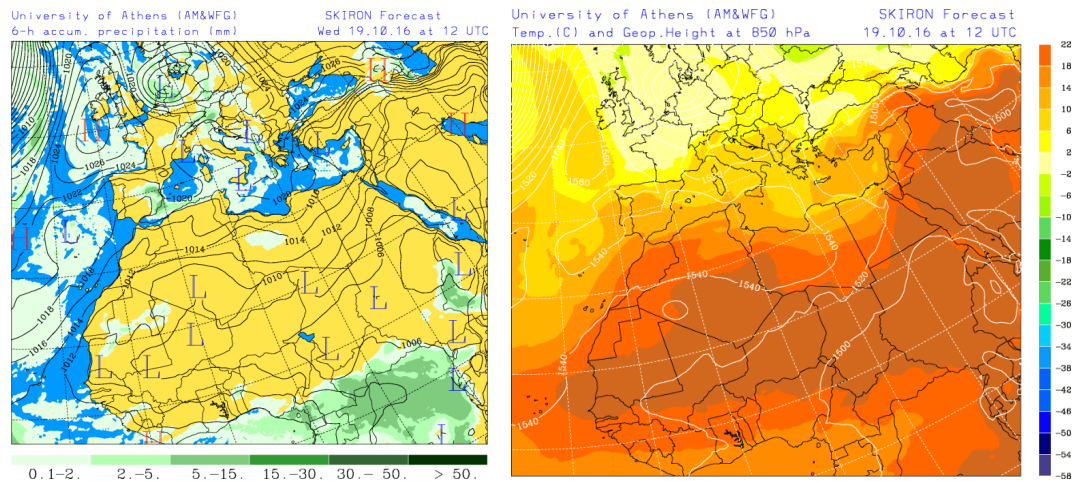
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, no prevé para el día 19 de octubre que se puedan registrar concentración de polvo por encima de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de la Península y de los archipiélagos con excepción de la isla de Tenerife en la que se podrían alcanzar valores en el rango  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 19 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



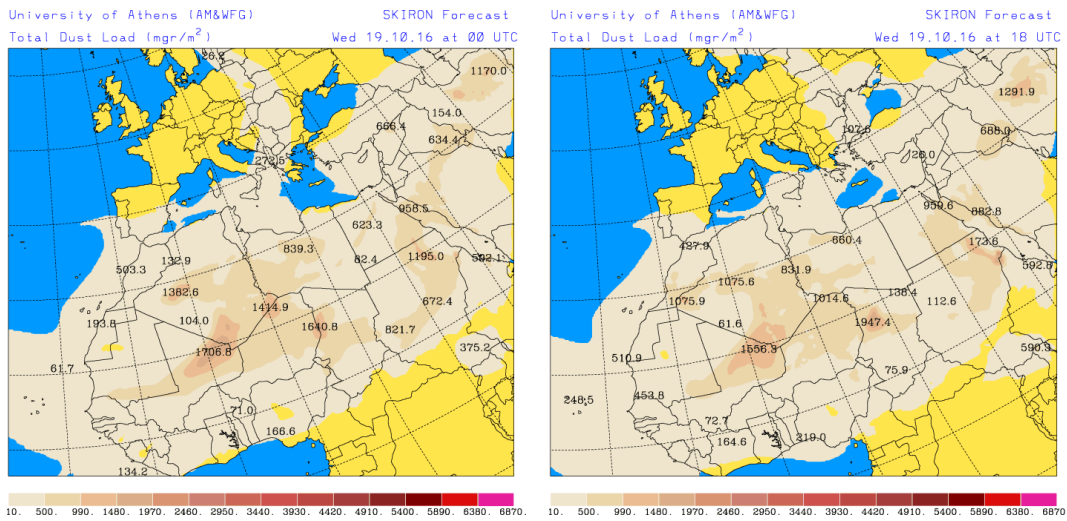
La presencia de un centro de bajas presiones sobre el Atlántico al suroeste de la Península y de altas presiones en altura sobre zonas del norte de África, producirán previsiblemente un flujo de masas de aire de origen continental africano de componente sur-suroeste, sobre la Península.

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

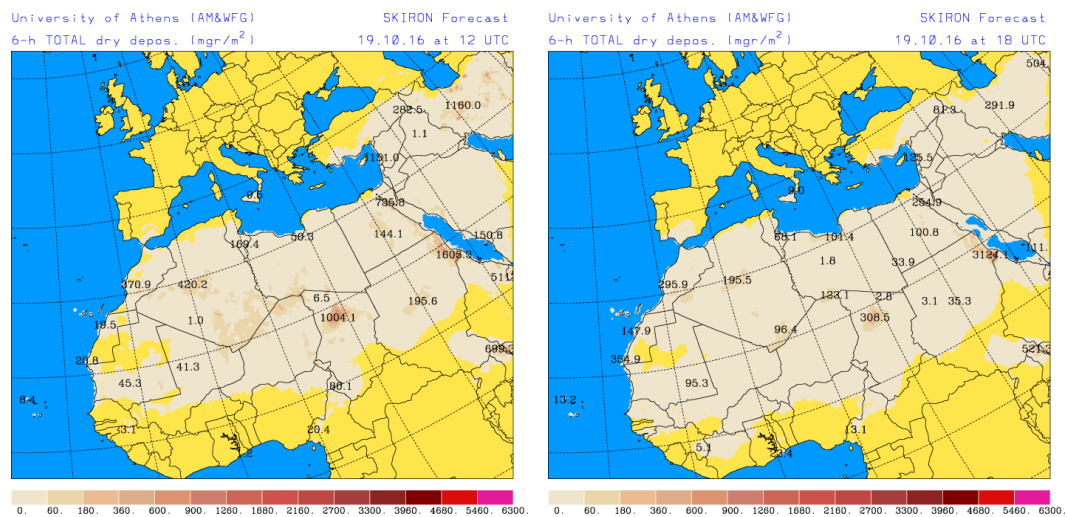


A partir del mediodía, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur de la Península y de depósito húmedo durante todo el día en zonas del sureste y del este peninsular.

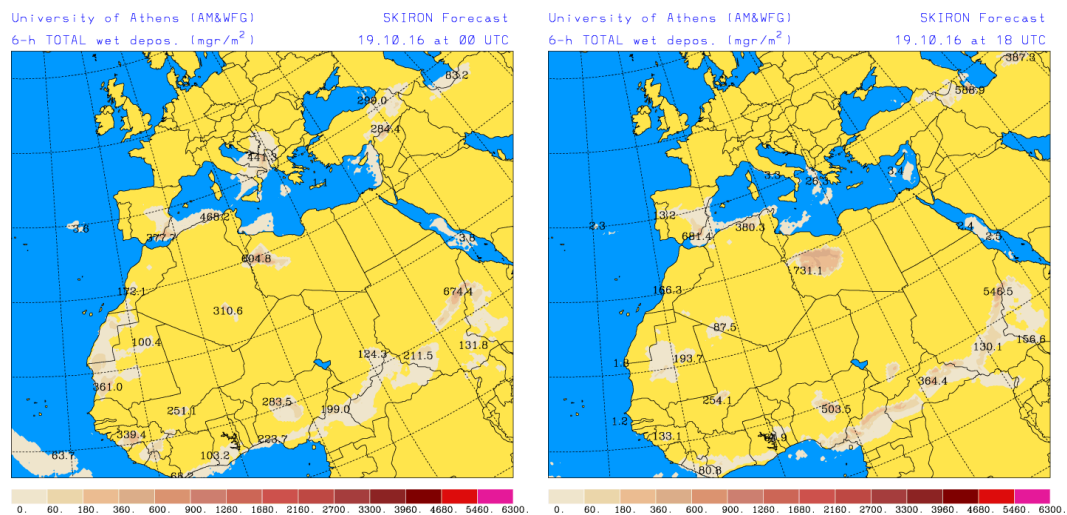
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de octubre de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.