

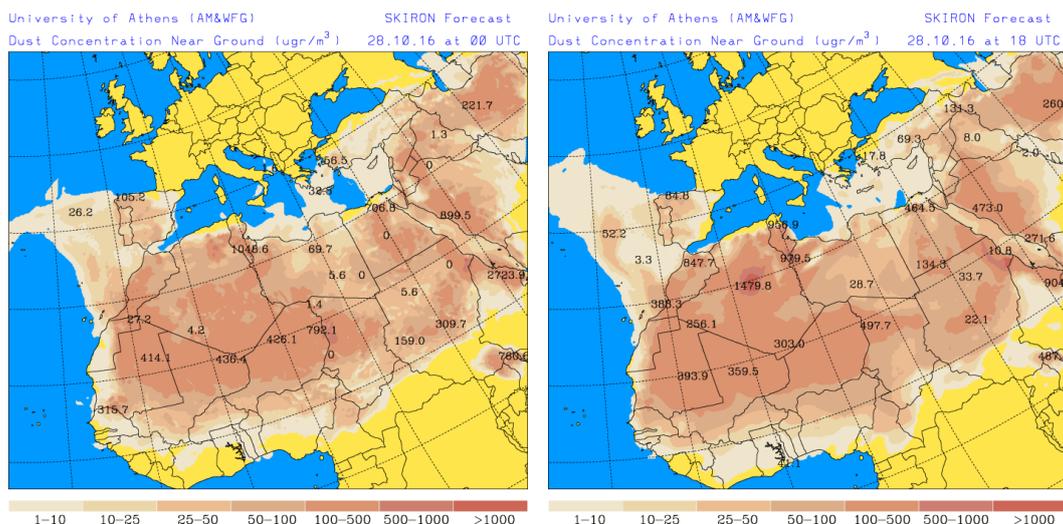
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de octubre de 2016

Durante el día 28 de octubre se prevé que se produzca un desplazamiento de las masas de aire africano presentes sobre la Península hacia el Atlántico, por efecto de las altas presiones generadas al norte de la misma. En consecuencia a lo largo de este día las concentraciones de polvo mineral sobre zonas de la mitad occidental y del sector sureste peninsular tenderán a disminuir desde valores en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  por la mañana a valores por debajo de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  por la tarde. En el archipiélago Canario se prevé que la presencia de polvo mineral se extienda desde las islas del sector oriental del mismo a primeras horas del día, al resto de las islas por la tarde. Se podrían registrar concentraciones de polvo entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con tendencia a aumentar a lo largo del día. Durante todo el día se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la Península excepto en zonas del tercio oriental y de depósito húmedo en gran parte del archipiélago canario.

### 28 de octubre de 2016

El modelo Skiron prevé que durante el día 28 de octubre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de la mitad occidental de la Península y en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector oriental del archipiélago canario.

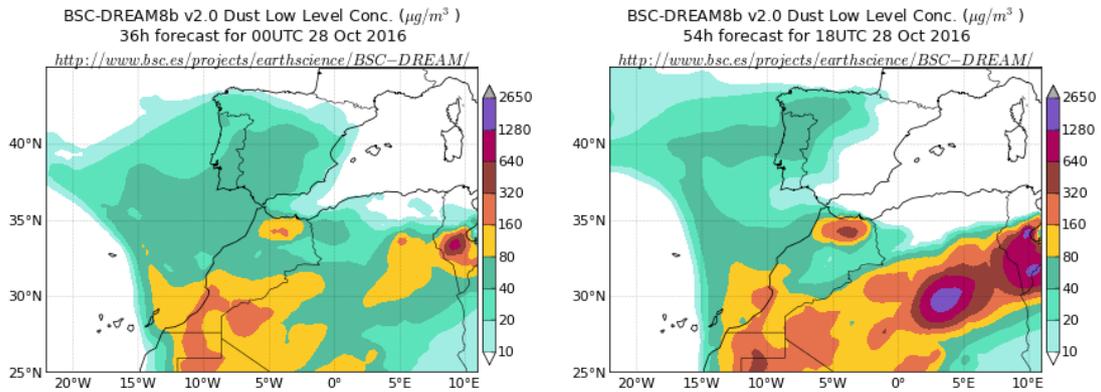
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



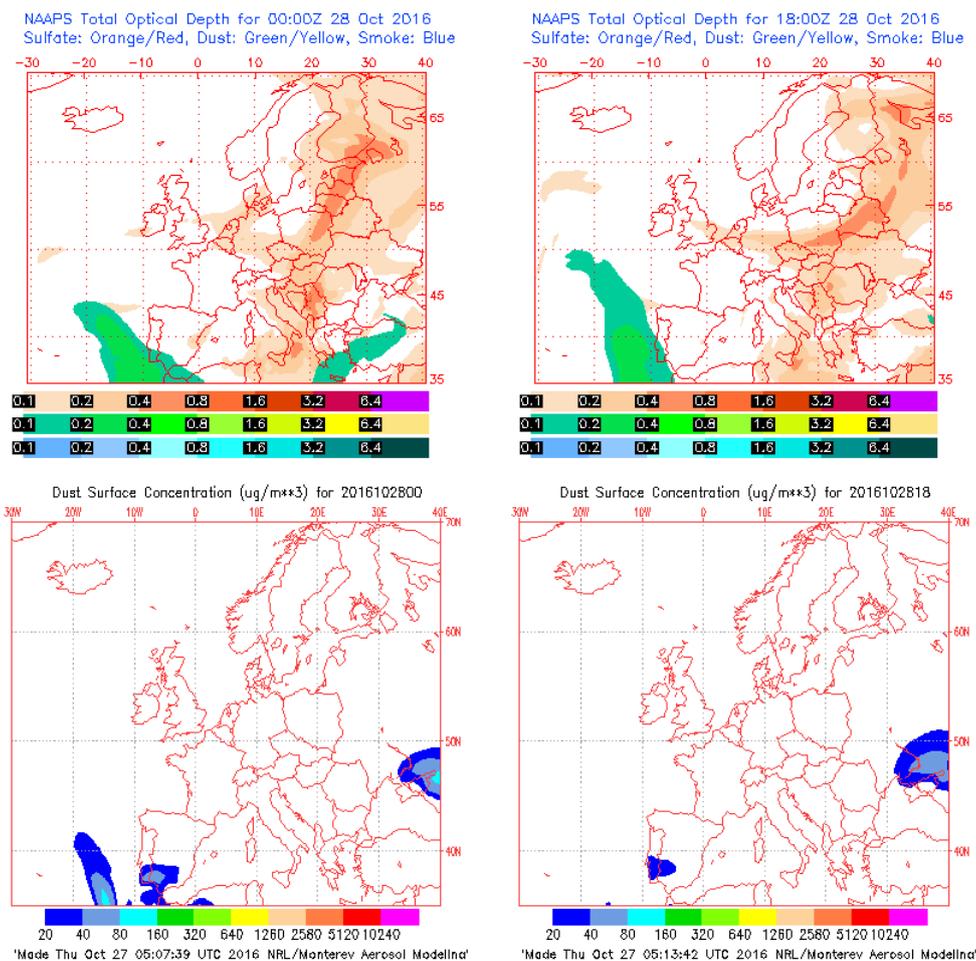
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé por la mañana concentraciones de polvo mineral en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de la mitad sur y del centro peninsular y en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste, levante y noroeste. Por la tarde las concentraciones de polvo disminuirán bruscamente excepto en los sectores norte y noroeste en los que

aumentarían a valores en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En las islas de Lanzarote y Fuerteventura se podrían registrar valores de polvo en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

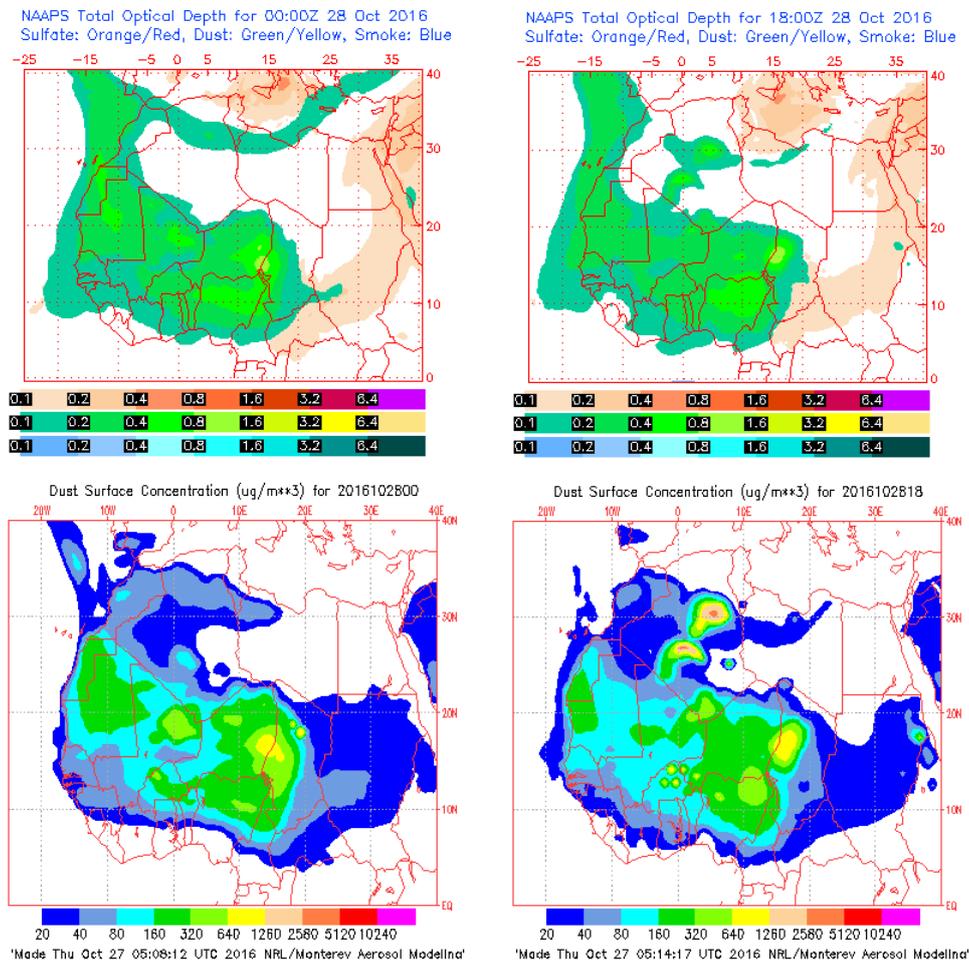
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) sobre la Península previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



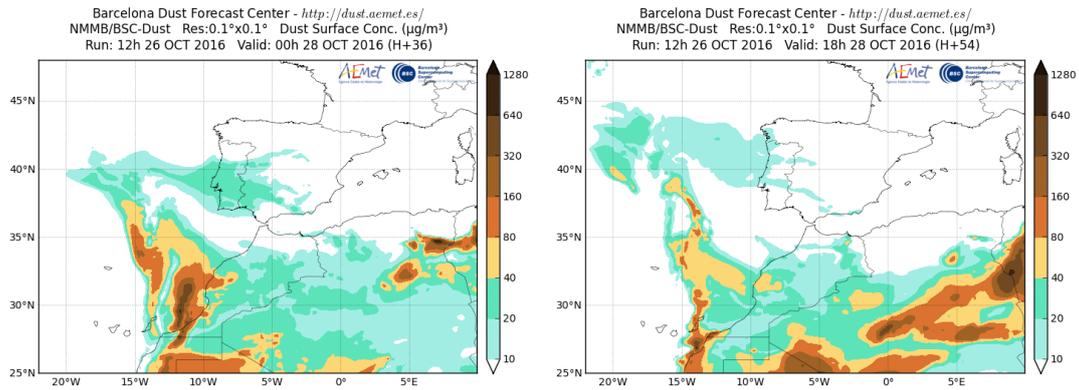
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) sobre las Islas Canarias previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé para las primeras horas del día 28 de octubre concentraciones de polvo mineral en el rango  $20-80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste peninsular, que tenderían a disminuir a valores en el rango  $20-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  con el transcurso de las horas. En las Islas Canarias este modelo prevé concentraciones de polvo en el rango  $20-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas del sector oriental del archipiélago a primeras horas y también en el resto de las islas por la tarde.

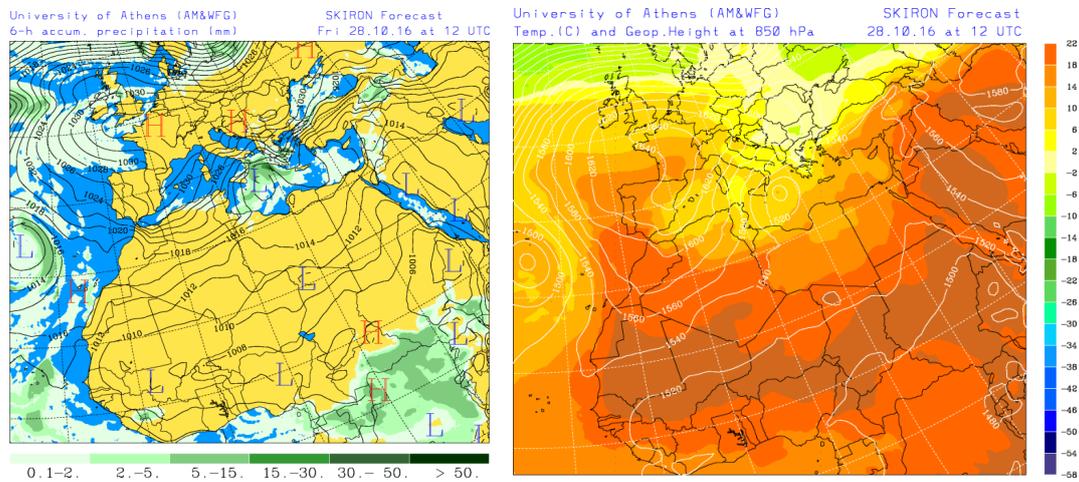
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust prevé que durante la primera mitad del día 28 de octubre se puedan registrar concentraciones de polvo entre  $10$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de la mitad occidental de la Península con tendencia a disminuir con el transcurso de las horas. En las islas de Fuerteventura y Lanzarote se prevén concentraciones de polvo en el rango  $20-80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  por la mañana, que aumentarían a valores en el rango  $40-160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  por la tarde.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 28 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



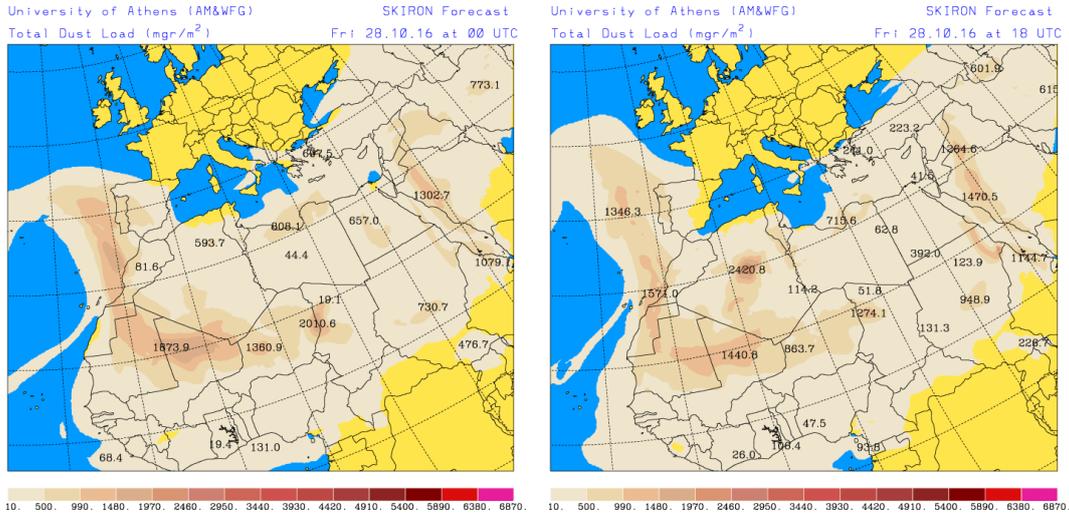
La formación de altas presiones al norte de la Península, sobre Francia, producirá previsiblemente un desplazamiento de las masas de aire africano presentes sobre la misma, hacia el Atlántico. En consecuencia a lo largo del día 28 de octubre, el sector oriental de la Península se verá libre de la presencia de polvo africano. Sin embargo, las masas de aire africano cubrirán gran parte del archipiélago Canario en su desplazamiento hacia el este.

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

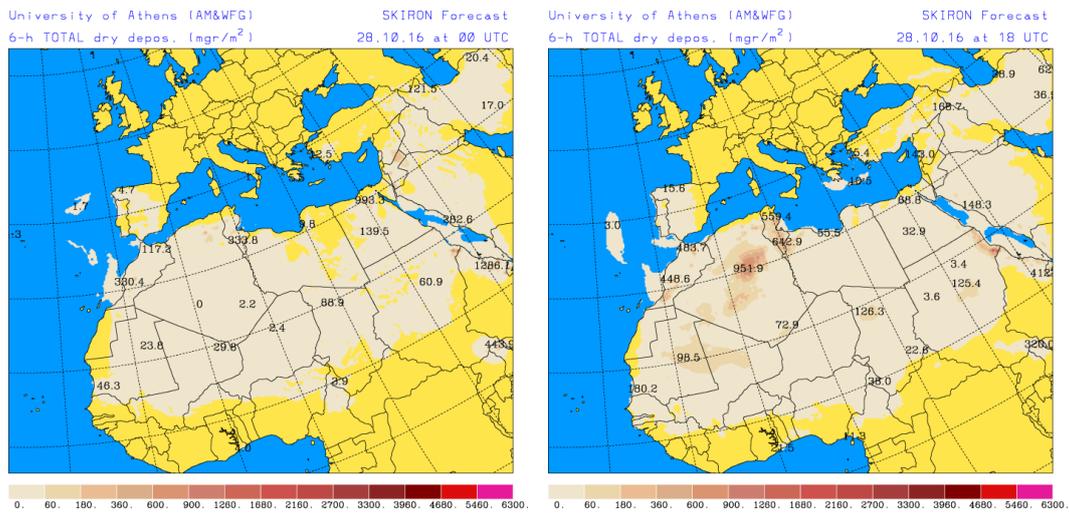


Durante todo el día se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la Península excepto en zonas del tercio oriental y de depósito húmedo en gran parte del archipiélago canario.

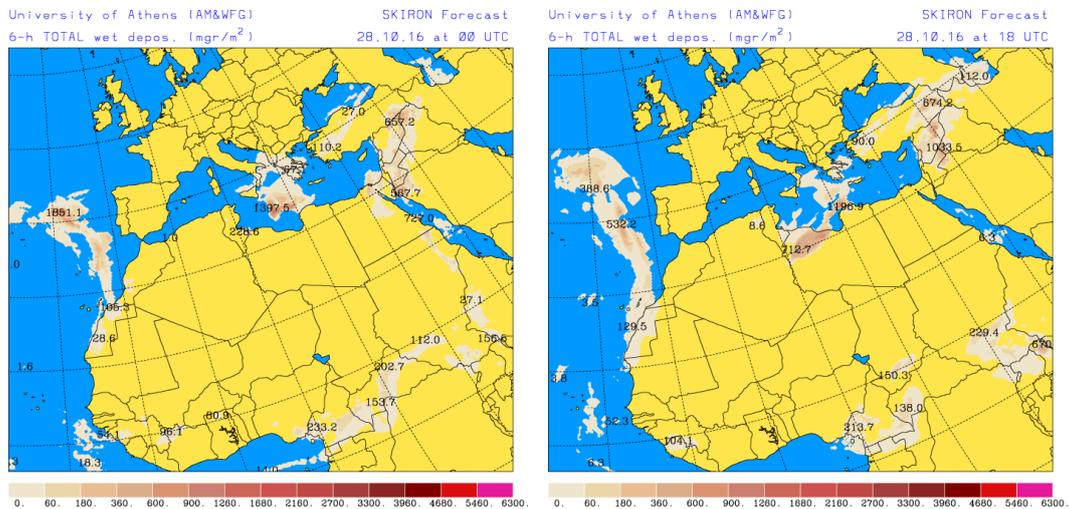
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 28 de octubre de 2016 a las 00 (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 28 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.