

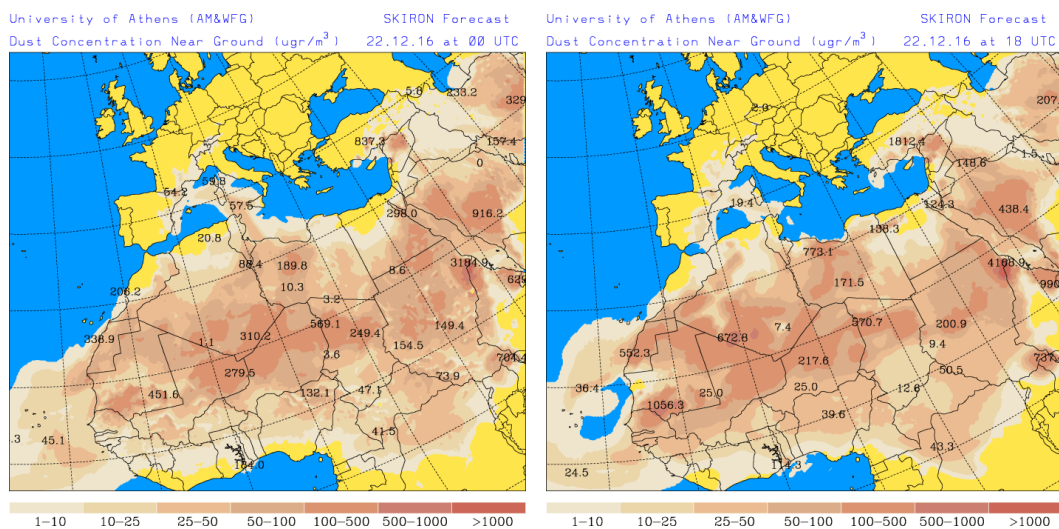
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de diciembre de 2016

A lo largo del próximo día 22 de diciembre se prevé que pueda producirse un evento de transporte de polvo africano, hasta distintas zonas del sector oriental peninsular y del archipiélago Balear. Durante las primeras horas del día se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del noreste peninsular, mientras que por la tarde podrían tener lugar en zonas del sureste. A lo largo de todo el día también se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en el entorno del archipiélago Balear.

### 22 de diciembre de 2016

El modelo Skiron prevé que en las primeras horas del día 22 de diciembre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral por encima de los  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector noreste peninsular. Por la tarde se prevén concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la mitad oriental peninsular y por debajo de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de los archipiélagos canario y balear.

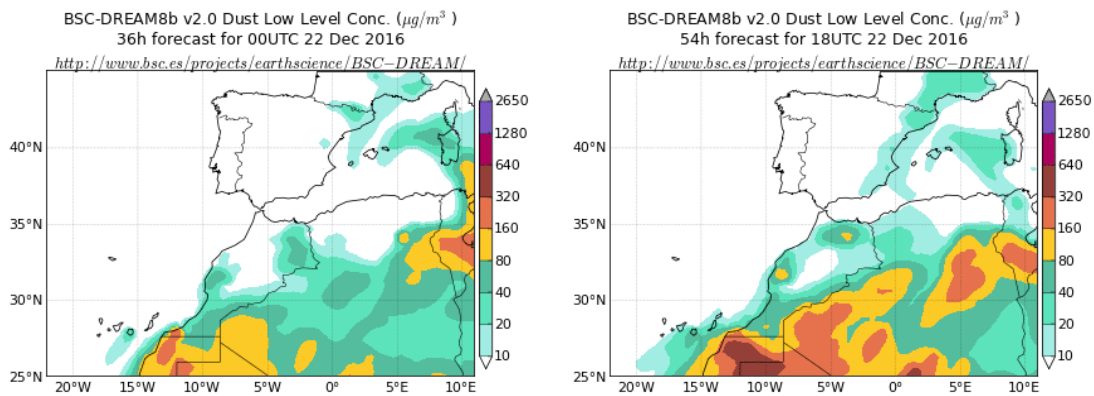
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



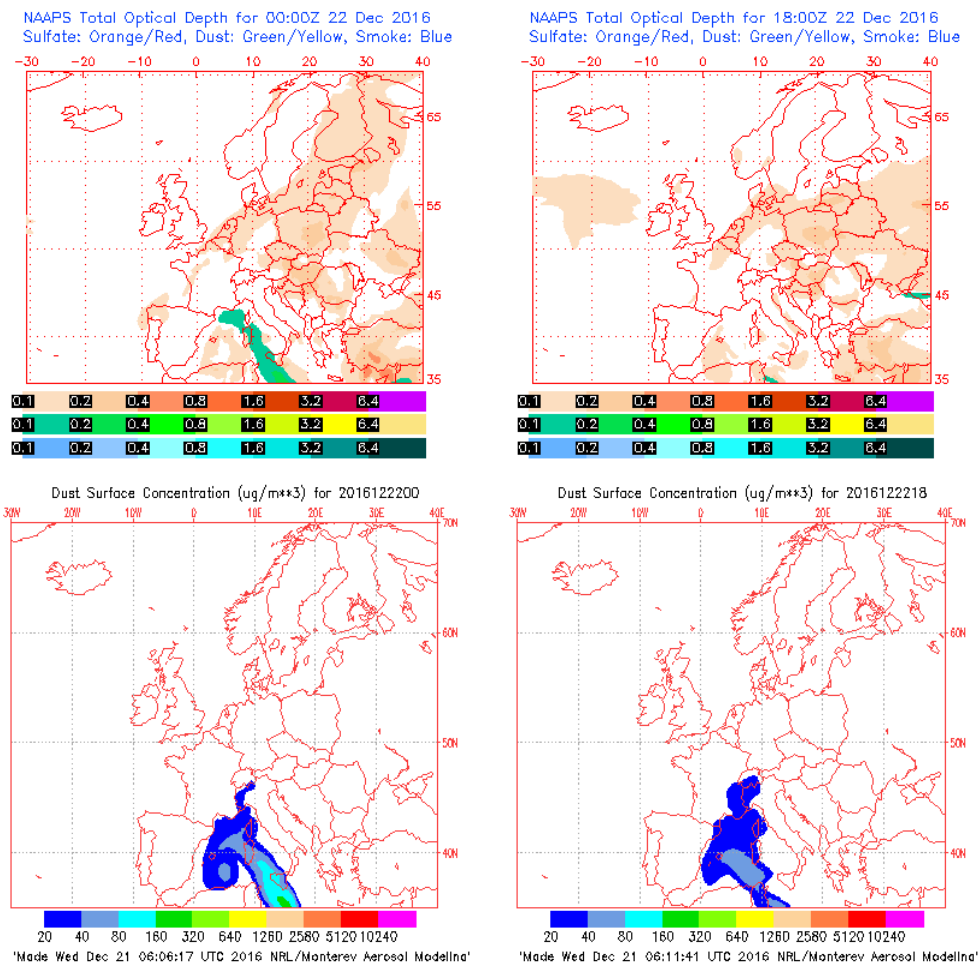
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Baleares y por la tarde en el sector sureste peninsular y en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector noreste peninsular durante todo el día.

Por su parte el modelo NAAPS prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el entorno del archipiélago balear y por la tarde también en el sector noreste peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

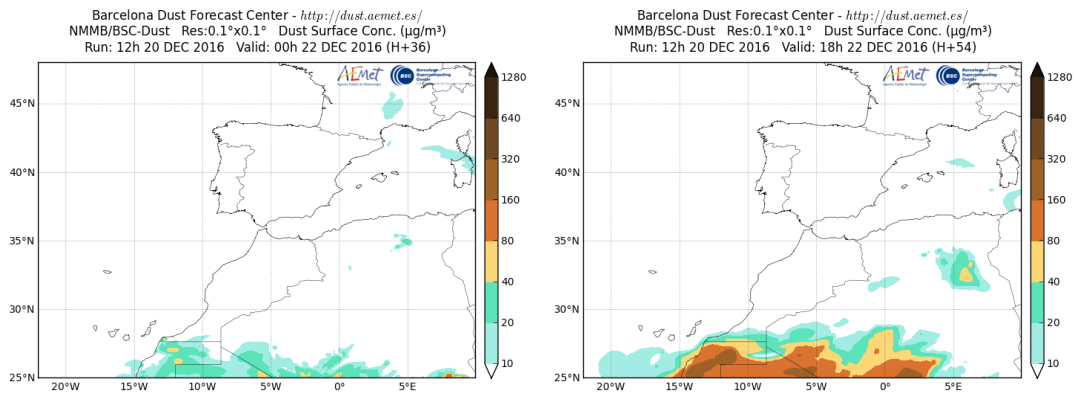


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

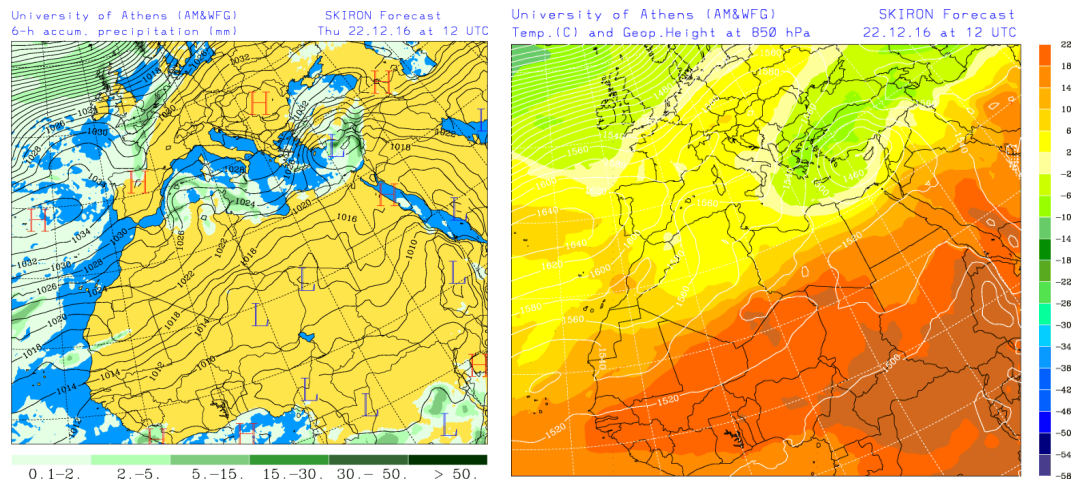


El modelo NMMB/BSC-Dust, no prevé concentraciones de polvo mineral superiores a los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna región de la Península ni de los archipiélagos.

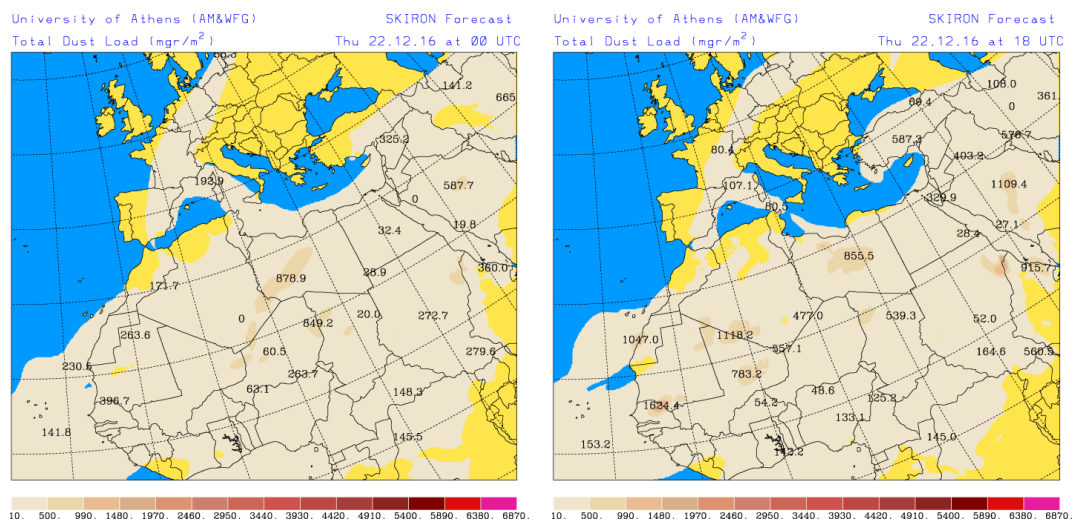
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 22 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 diciembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



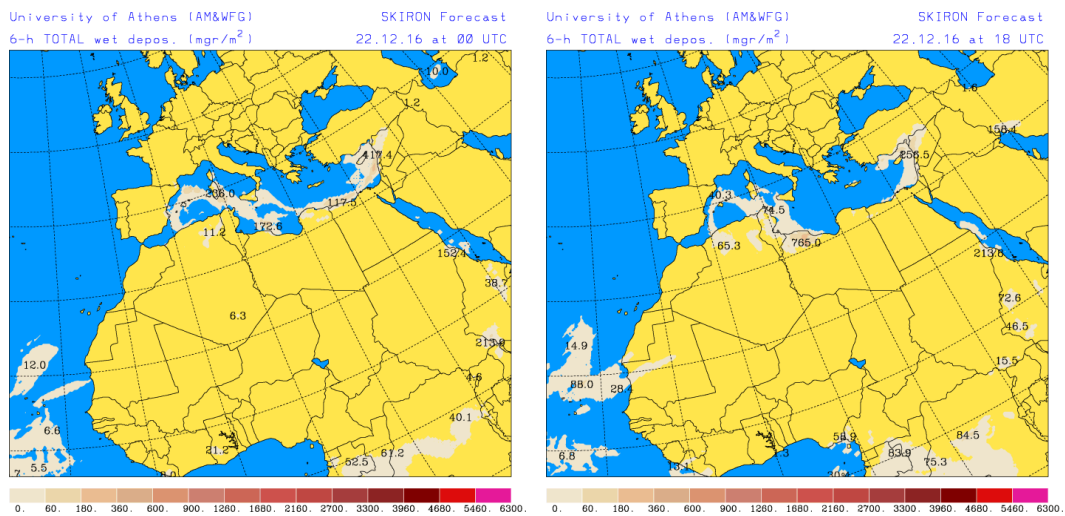
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



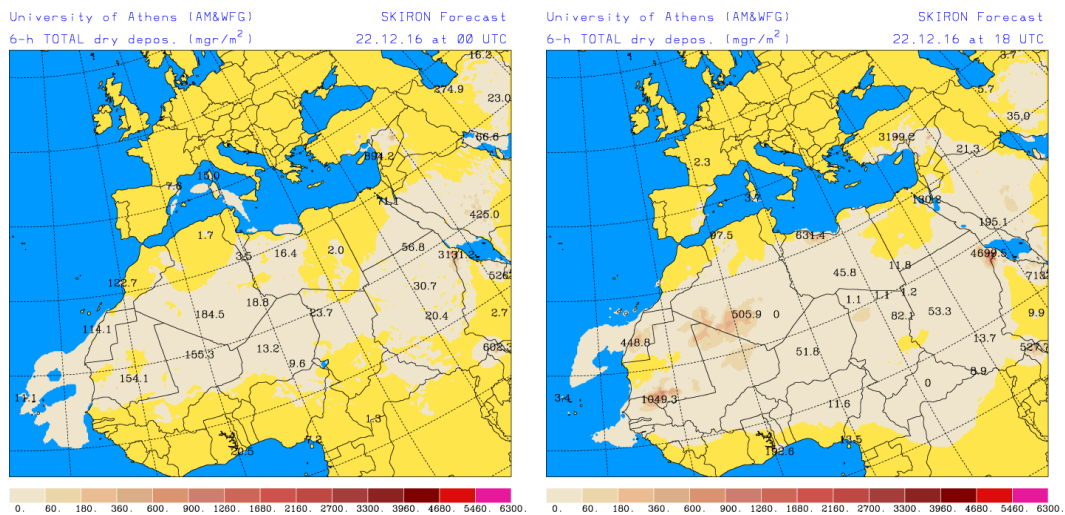
Las bajas presiones generadas en el sector occidental de la cuenca mediterránea, darán lugar previsiblemente a la advección de masas de aire africanas hacia el centro del continente europeo y el sector oriental peninsular.

Durante las primeras horas del día 22 de diciembre, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del noreste peninsular mientras que por la tarde podrían tener lugar en zonas del sureste. A lo largo de todo el día se podrían producir también eventos de depósito húmedo de polvo en el entorno del archipiélago Balear.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de diciembre 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 22 de diciembre de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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