

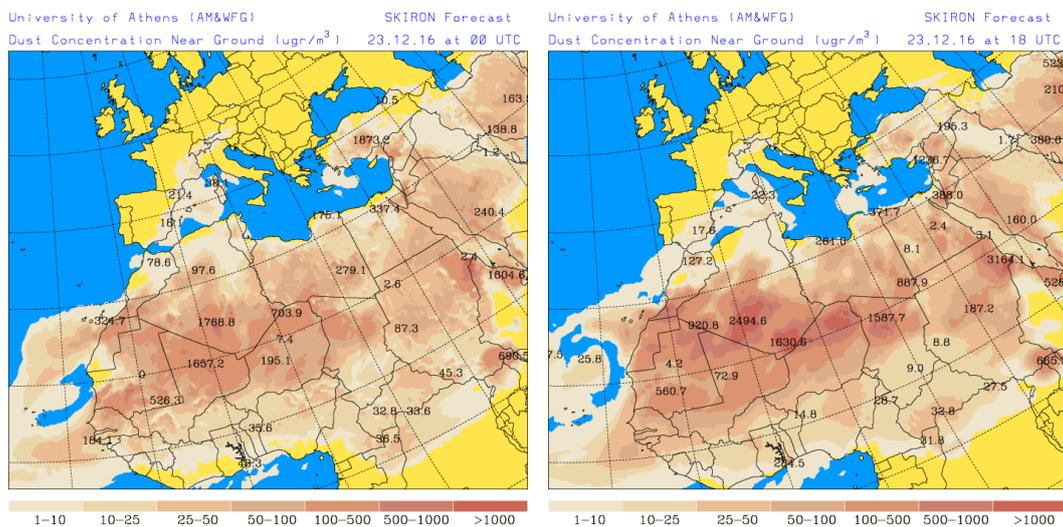
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de diciembre de 2016

Durante las primeras horas del día 23 de diciembre se prevé que aún persistan niveles de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las Islas Baleares y algunos sectores de la Península que tenderán a reducirse notablemente con el transcurso de las horas. Sin embargo los modelos numéricos consultados, también prevén que pueda producirse un intenso evento de transporte de polvo africano sobre el archipiélago Canario. A lo largo del día las concentraciones de polvo mineral tenderán a aumentar en este sector hasta valores en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago Canario y también de depósito húmedo de polvo en el sector occidental del mismo.

23 de diciembre de 2016

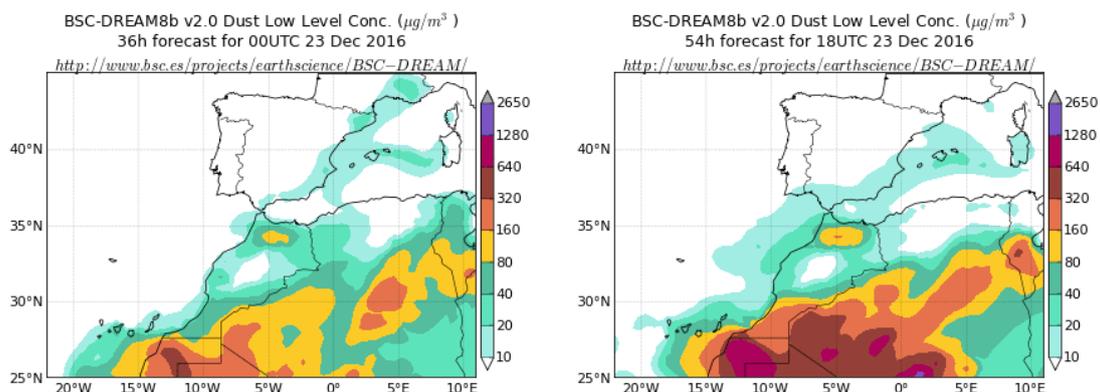
El modelo Skiron prevé que en las primeras horas del día 23 de diciembre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en los archipiélagos Canario y Balear y en el sector noreste peninsular. Por la tarde las concentraciones de polvo tenderán a disminuir sobre las Islas Baleares y la Península y a aumentar a valores en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



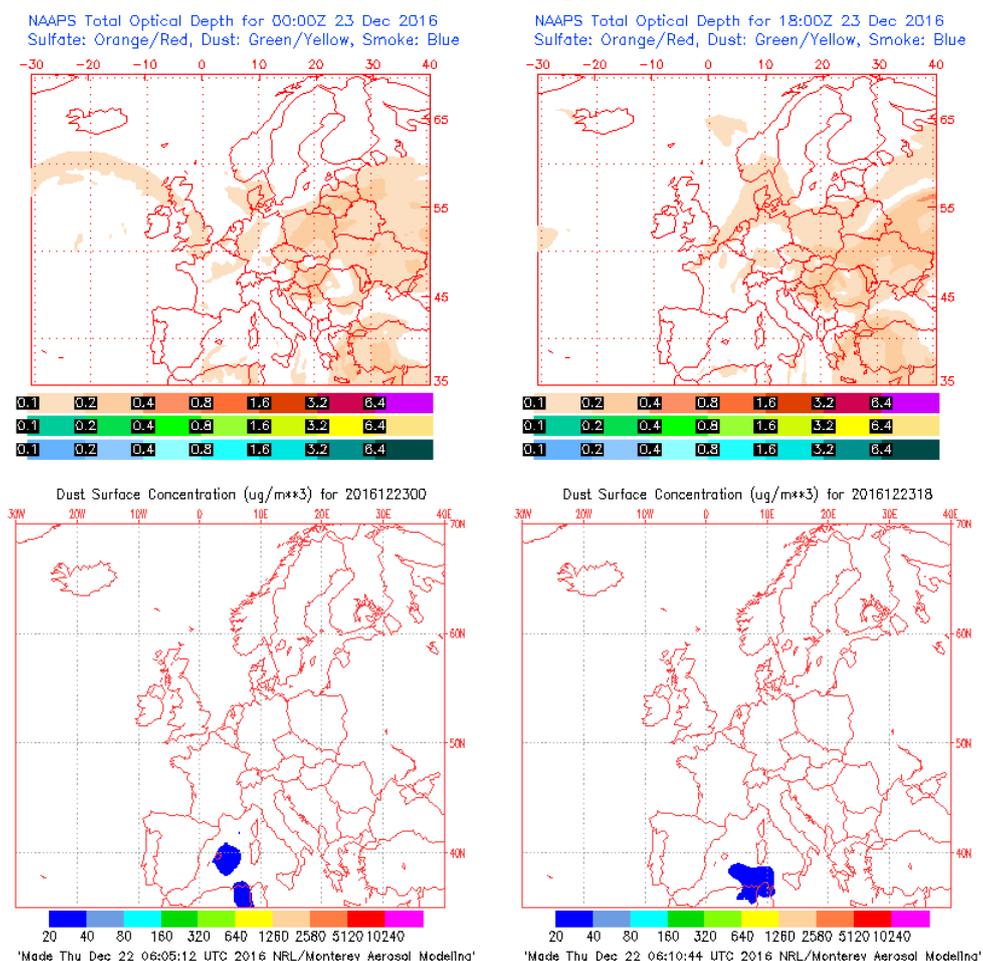
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias, con tendencia a aumentar a lo largo del día y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Baleares y en los sectores noreste, levantino y sur peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

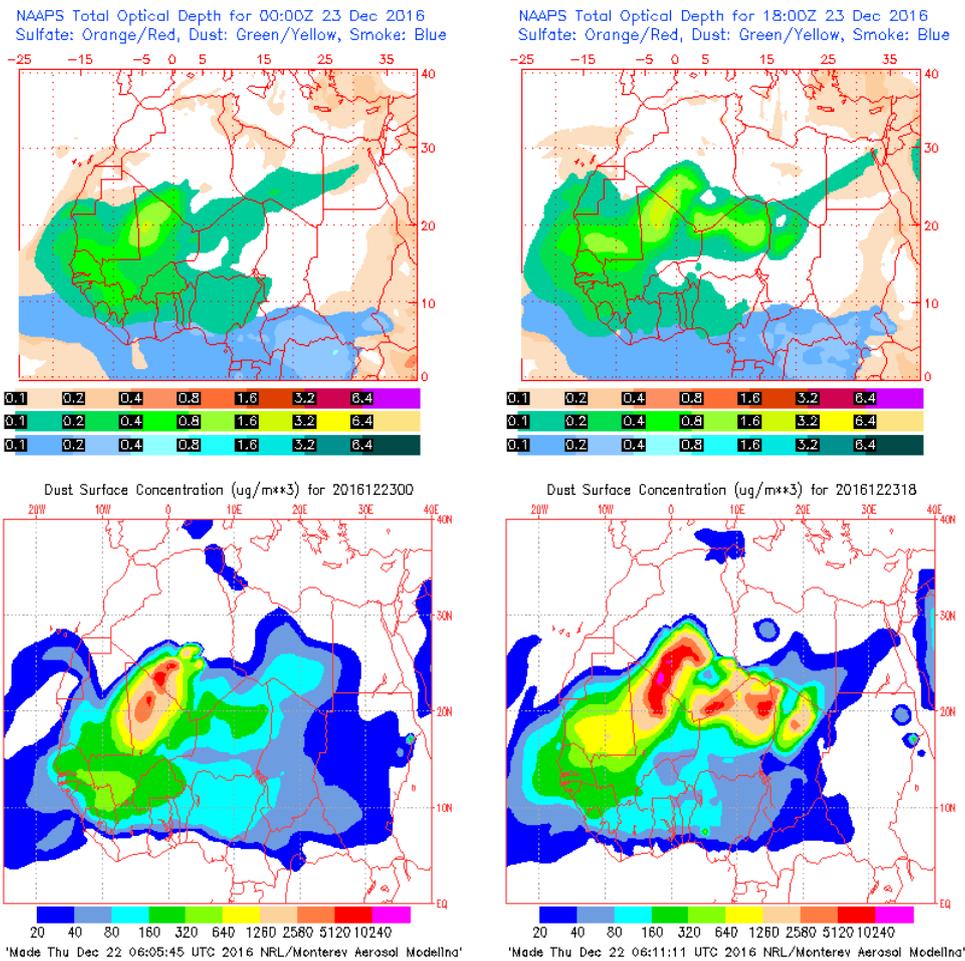


El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 23 de diciembre se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el entorno del archipiélago Balear y del Canario, si bien por la tarde dichas concentraciones tenderán previsiblemente a reducirse a valores por debajo de los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 23 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en la Península y las Baleares. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

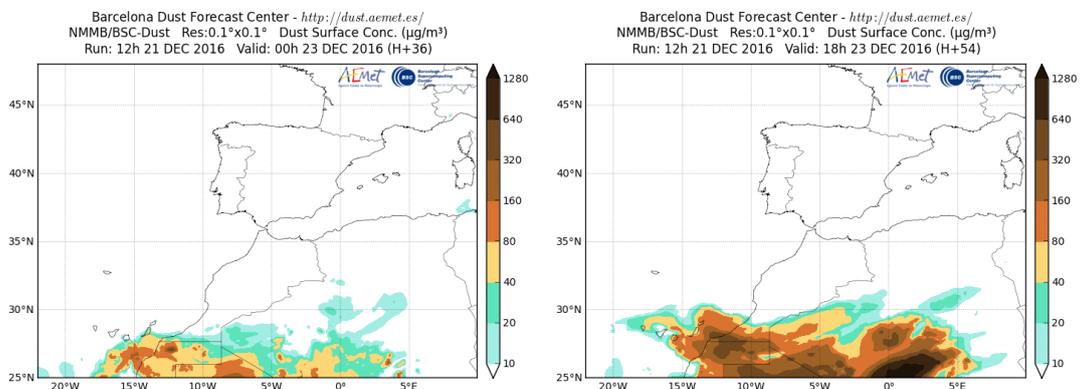


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las Islas Canarias. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

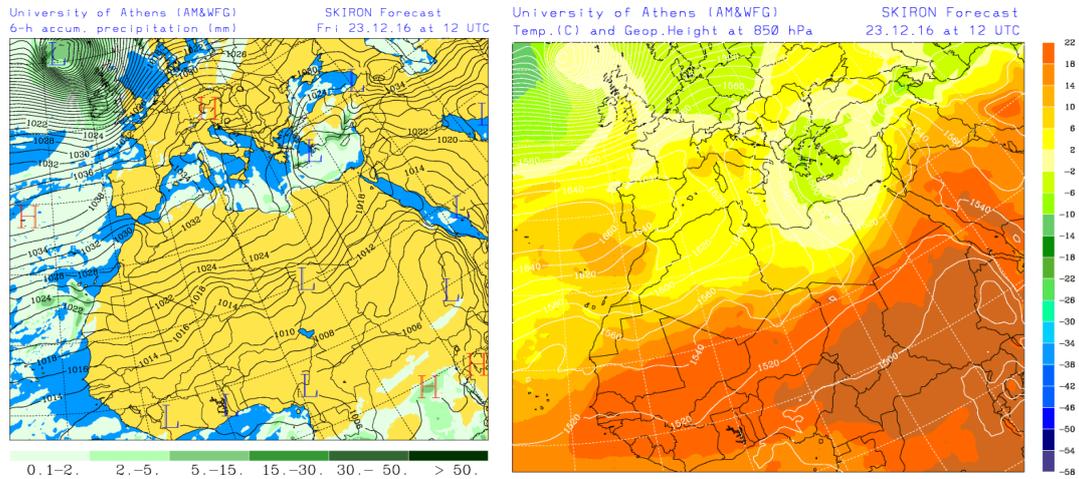


El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé para la tarde del día 23 de diciembre, concentraciones de polvo mineral en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en gran parte de las Islas del archipiélago Canario.

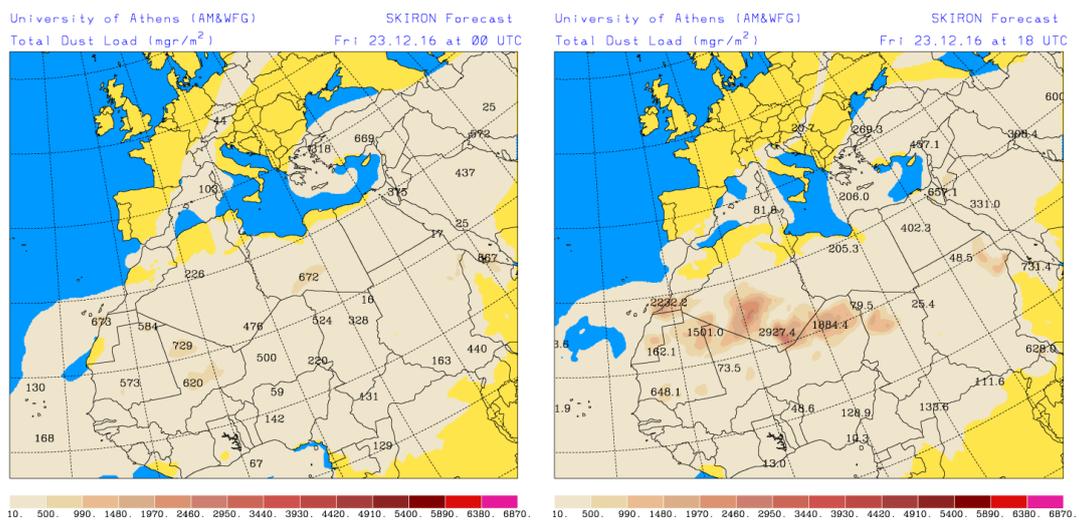
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 23 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 23 de diciembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

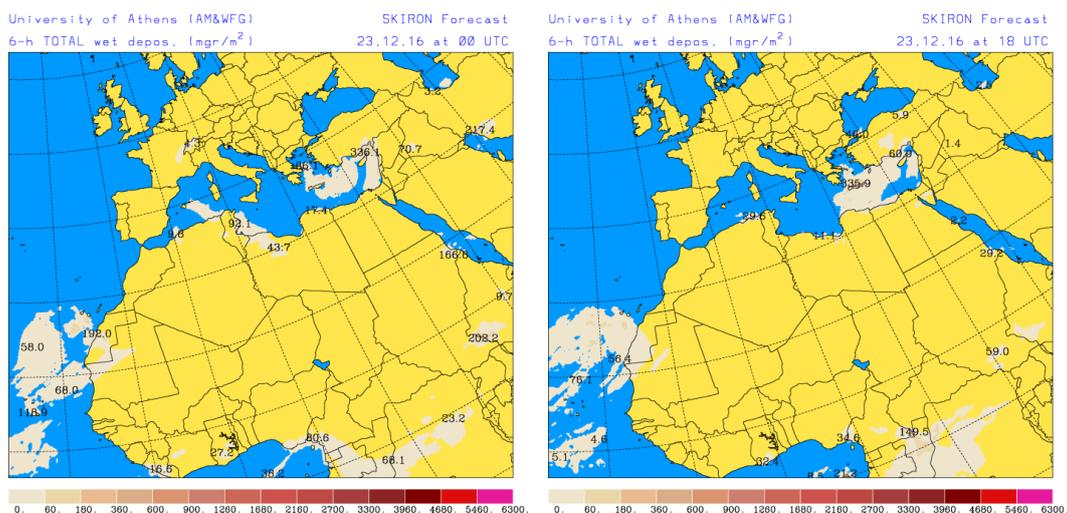


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de diciembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

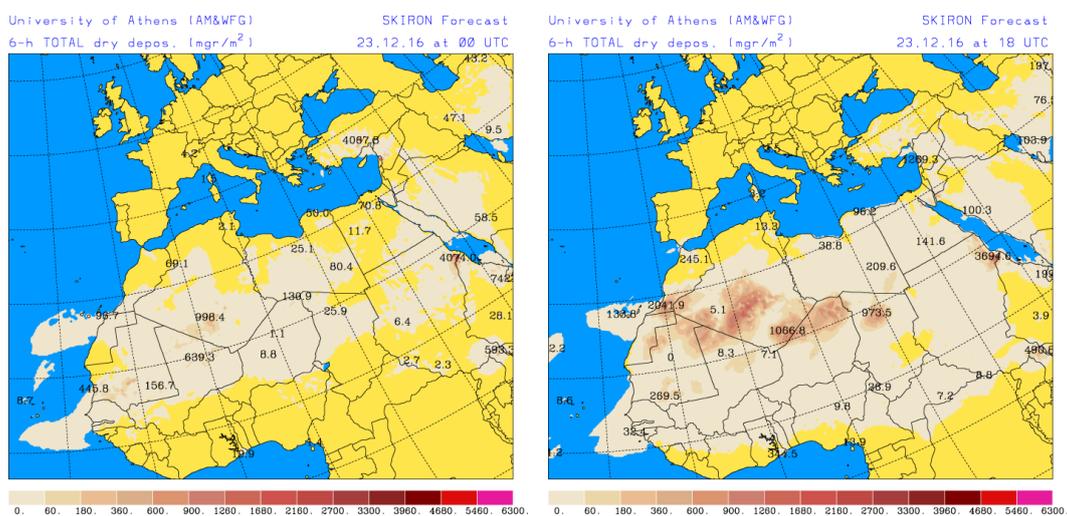


Sobre las Islas Canarias dominarán previsiblemente las circulaciones de viento zonales, de componente este. Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago Canario y también de depósito húmedo de polvo en el sector occidental del mismo.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 23 de diciembre 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 23 de diciembre de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.