

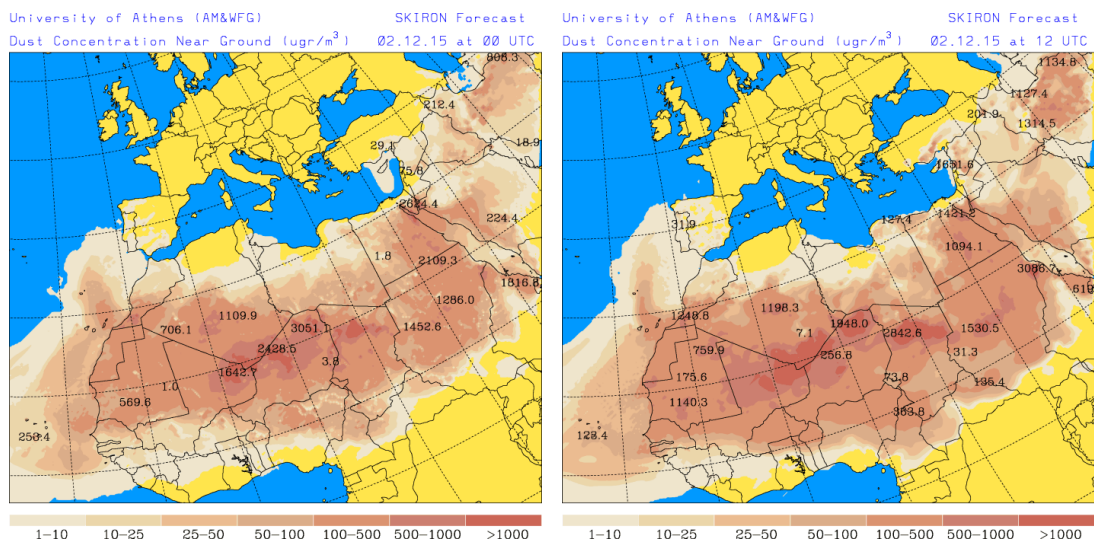
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 02 de diciembre de 2015

Se prevé que a lo largo del próximo día 02 de diciembre de 2015, se registren altas concentraciones de polvo mineral en superficie sobre las Islas Canarias. Los valores de concentración pueden variar en el rango 50-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Las mayores concentraciones se registrarían previsiblemente en el sector oriental del archipiélago a primeras horas del día. También se prevé que se puedan producir eventos de depósito seco de polvo en todas las islas a lo largo de todo el día.

02 de diciembre de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 50-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias, los cuales tenderán a ser más elevadas en el sector oriental del archipiélago. A lo largo del día, se podrían registrar reducidos valores de polvo mineral, $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas dispersas del sur y la mitad occidental de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de diciembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

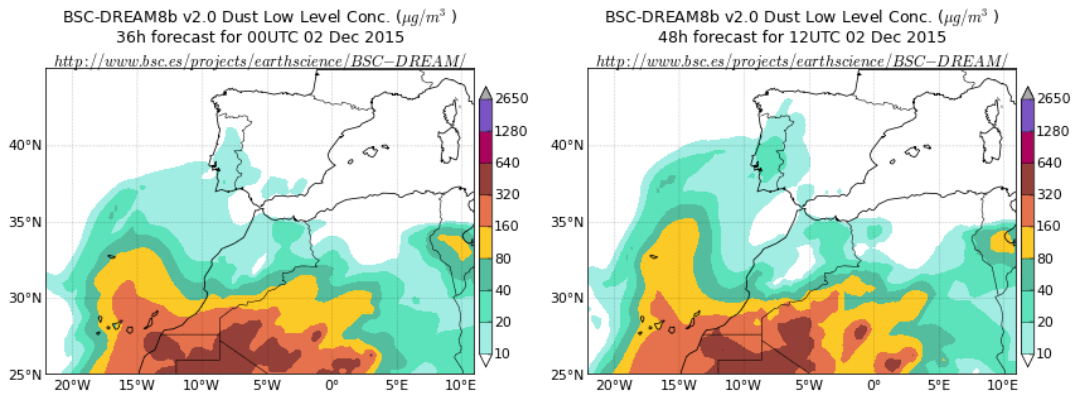


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 80-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en todas las islas del archipiélago, y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio occidental peninsular a partir del mediodía.

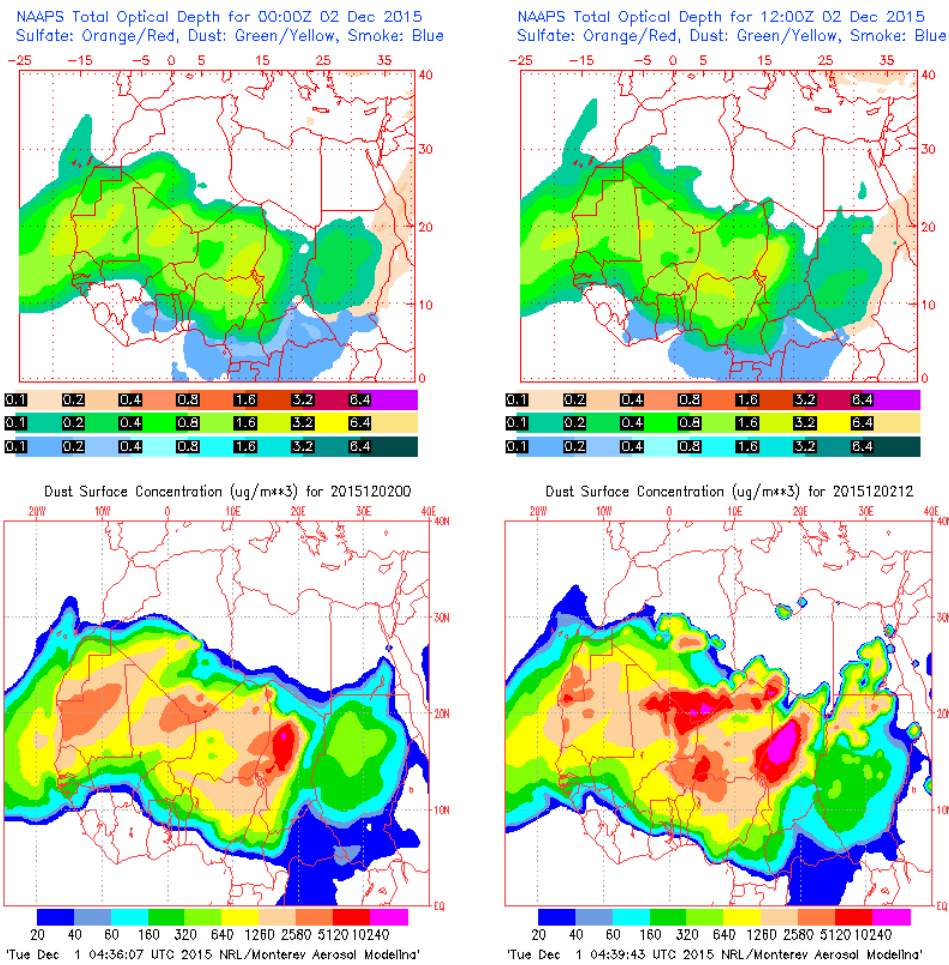
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en las Islas Canarias en el rango 60-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé también elevadas concentraciones de polvo mineral (80-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el sector oriental del archipiélago a primeras horas del día y en el occidental según transcurra el día.

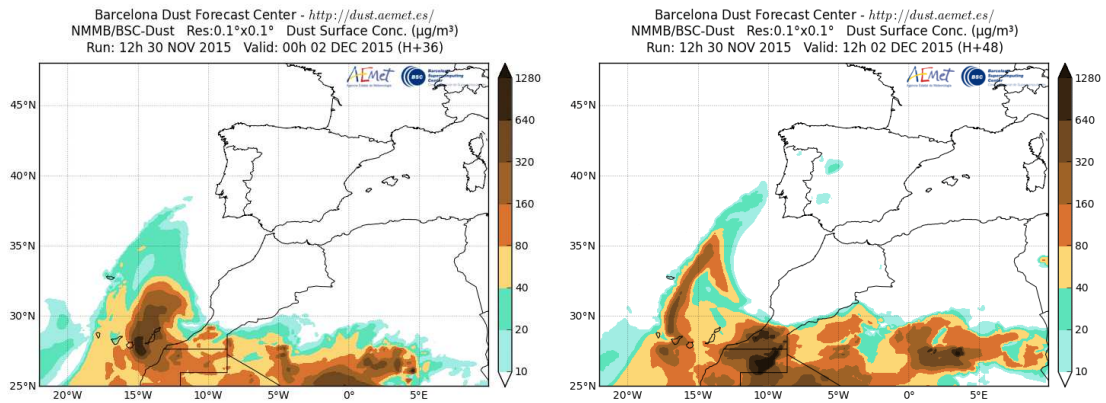
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 02 de diciembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



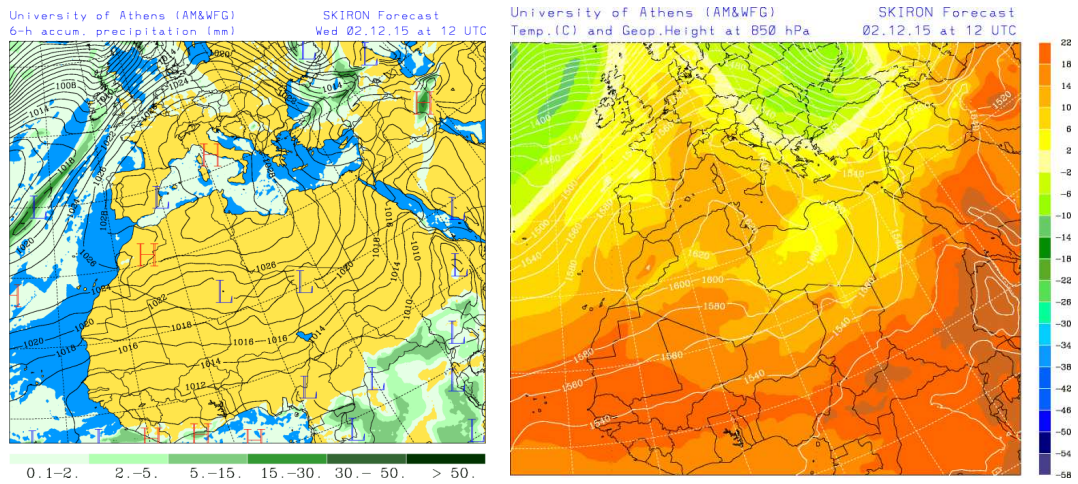
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 02 de diciembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



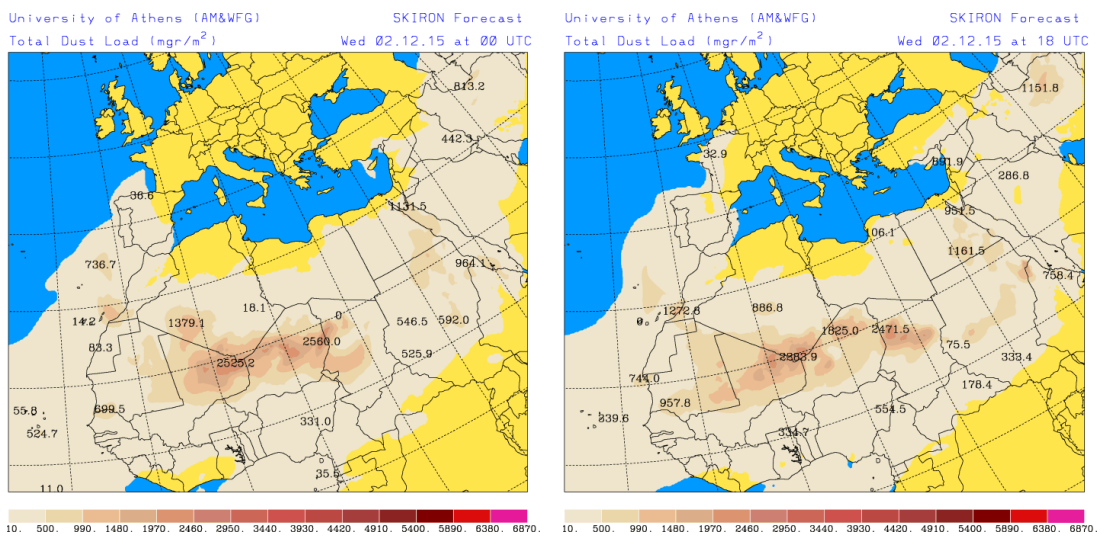
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 02 de diciembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 02 de diciembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



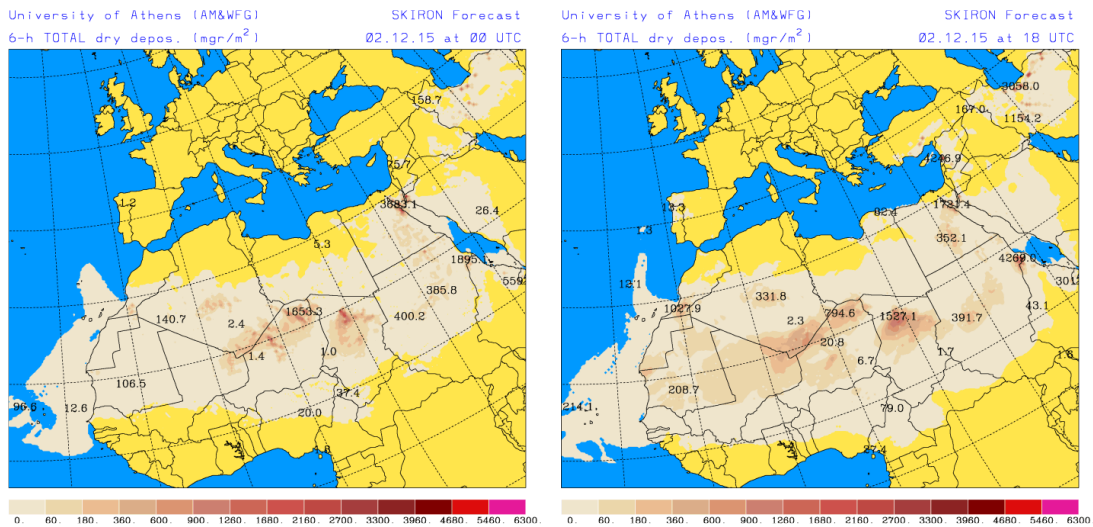
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de diciembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La situación meteorológica sinóptica dominante en el sur de Europa, estará caracterizada por la presencia de altas presiones en superficie y en altura, sobre la Península Ibérica, el centro de la cuenca mediterránea y el norte del continente africano. En consecuencia se producirá previsiblemente un flujo de masas de aire de origen africano, en dirección oeste sobre el archipiélago Canario y nor-noroeste hacia el sector occidental de la Península Ibérica, siguiendo una trayectoria sobre el Océano Atlántico.

A lo largo de todo el día 02 de diciembre, se podrían producir también eventos de depósito seco de polvo en todas las islas del archipiélago Canario.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 02 de diciembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 01 de diciembre de 2015

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”.