

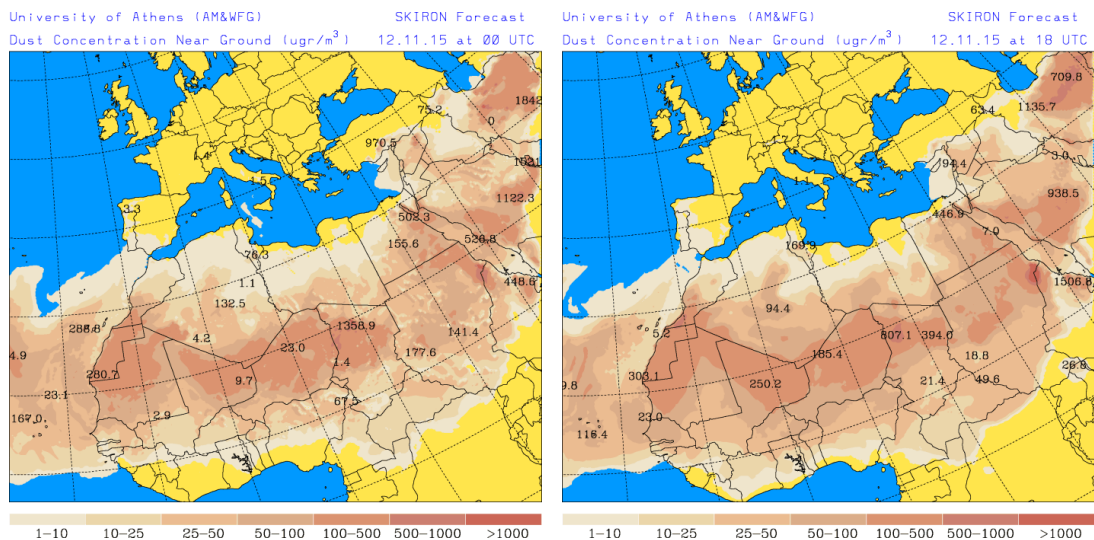
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de noviembre de 2015

Durante el próximo día 12 de noviembre de 2015, se prevé que persista el evento de intrusión de polvo africano sobre las Islas Canarias, con un aumento de las concentraciones de polvo mineral registradas en superficie a lo largo del día. Se podrán registrar valores en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, siendo más altos probablemente en las islas situadas en el sector occidental del archipiélago. También se prevé que se puedan producir eventos de depósito seco de polvo en todas las islas a lo largo de todo el día.

12 de noviembre de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas del archipiélago Canario. Los valores más elevados se registrarían según los resultados de este modelo en las islas más occidentales del mismo.

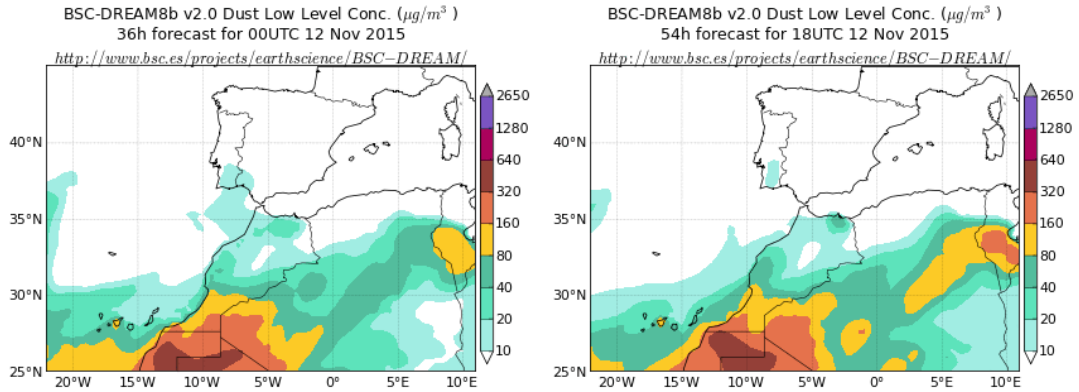
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



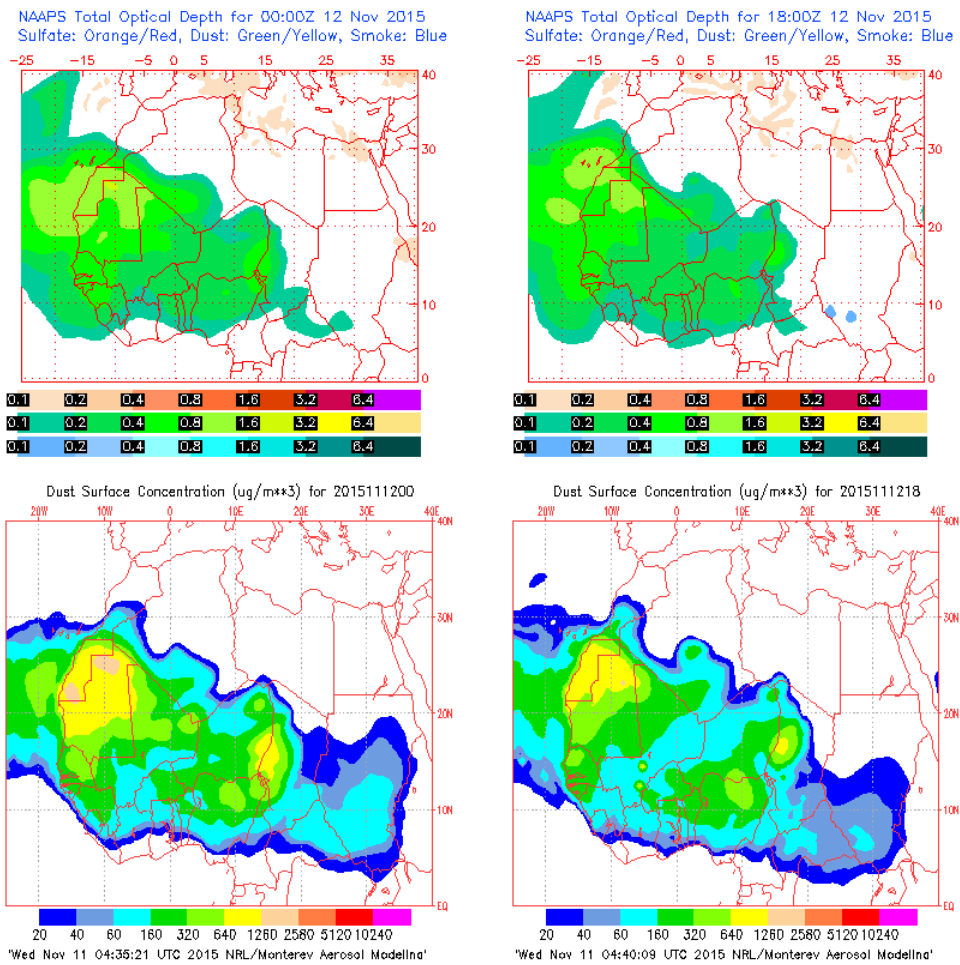
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé también concentraciones más altas de polvo mineral en las islas situadas al oeste del archipiélago, especialmente en Tenerife en la que se podrían registrar valores por encima de los 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el resto de las islas se podrían alcanzar valores de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Las mayores concentraciones se registrarían previsiblemente por la tarde. El modelo NAAPS prevé un aumento de las concentraciones de polvo mineral a lo largo del día, de tal manera que por la tarde se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 60-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la mayor parte de las islas del archipiélago. Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, también prevé que a lo largo del día 11 de noviembre, se produzca un aumento en las concentraciones de polvo mineral en las islas Canarias (en el rango

20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), si bien en este caso los mayores valores se registrarían previsiblemente en las islas de Lanzarote y Fuerteventura, situadas al este del archipiélago.

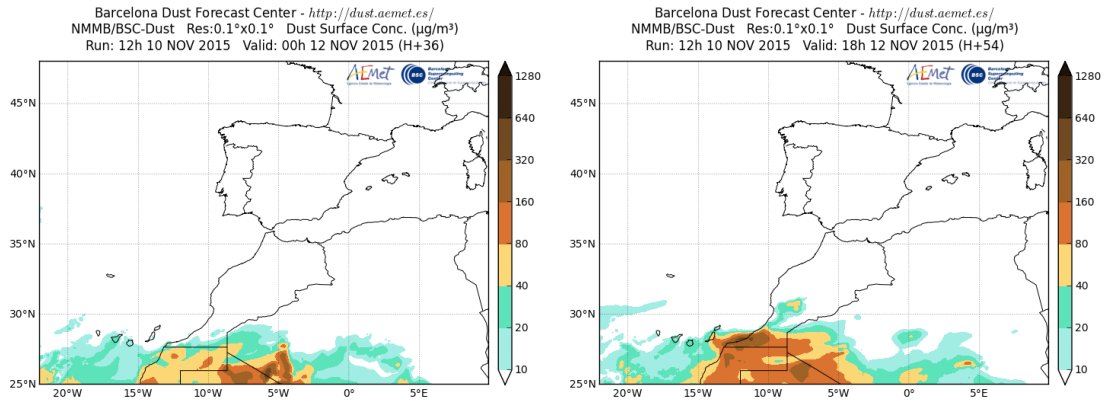
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



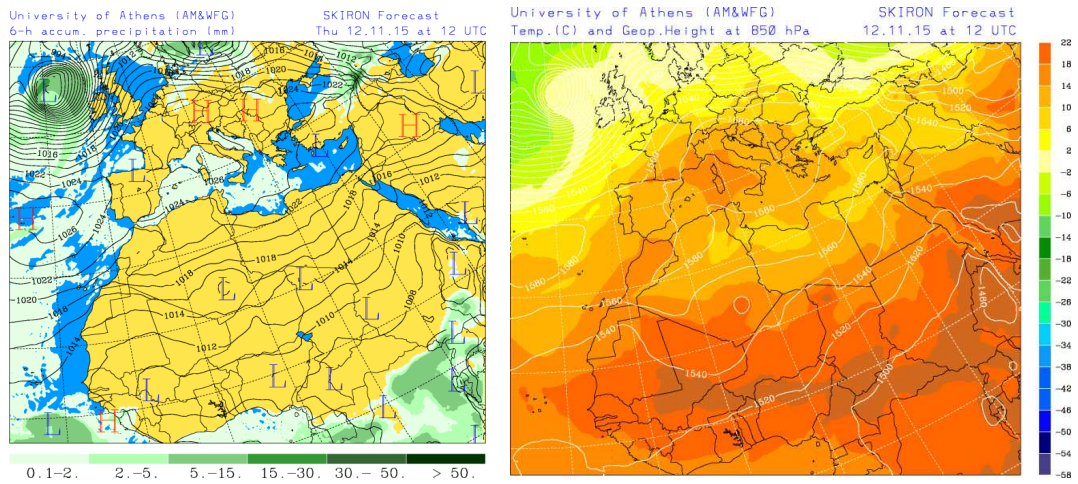
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



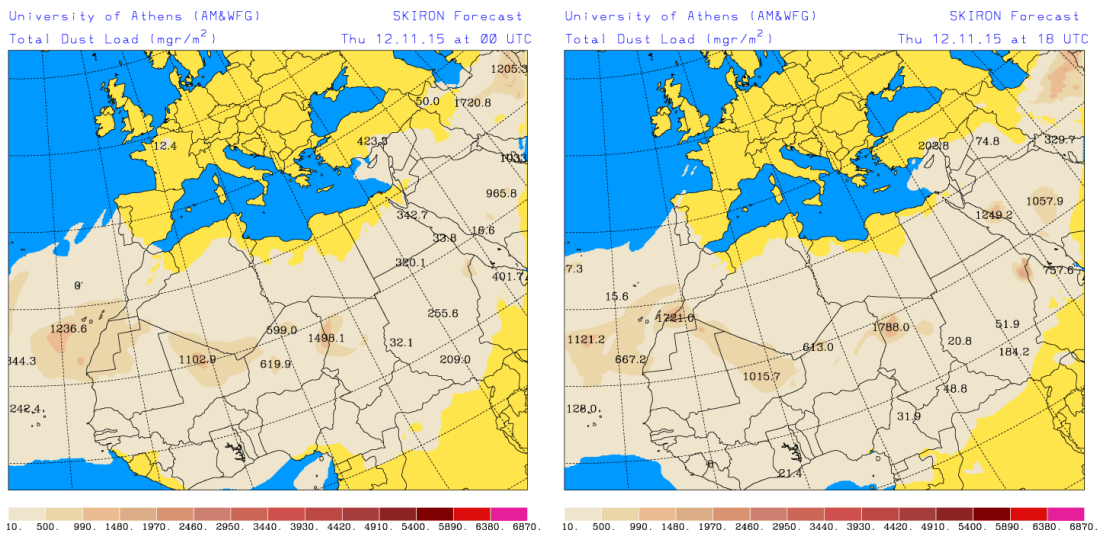
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 12 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 12 de noviembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



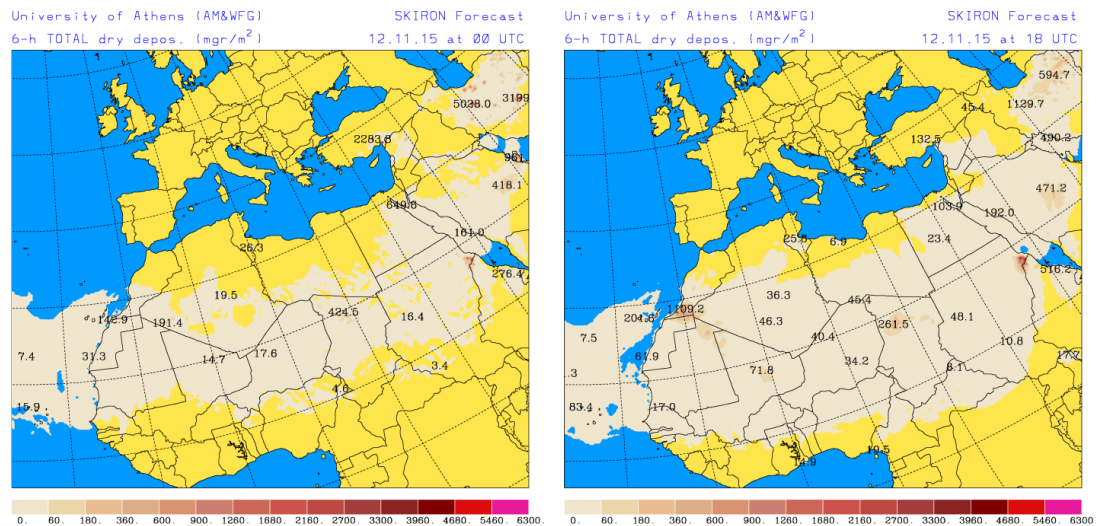
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La persistencia de las altas presiones en superficie y en altura sobre el sector central de la cuenca mediterránea, unido al cinturón de bajas presiones superficiales situado sobre el continente africano en latitudes subtropicales, mantendrá previsiblemente el flujo de masas de aire de origen africano, en dirección Oeste.

A lo largo de todo el día 12 de noviembre, 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 12 de noviembre de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 11 de noviembre 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”.