



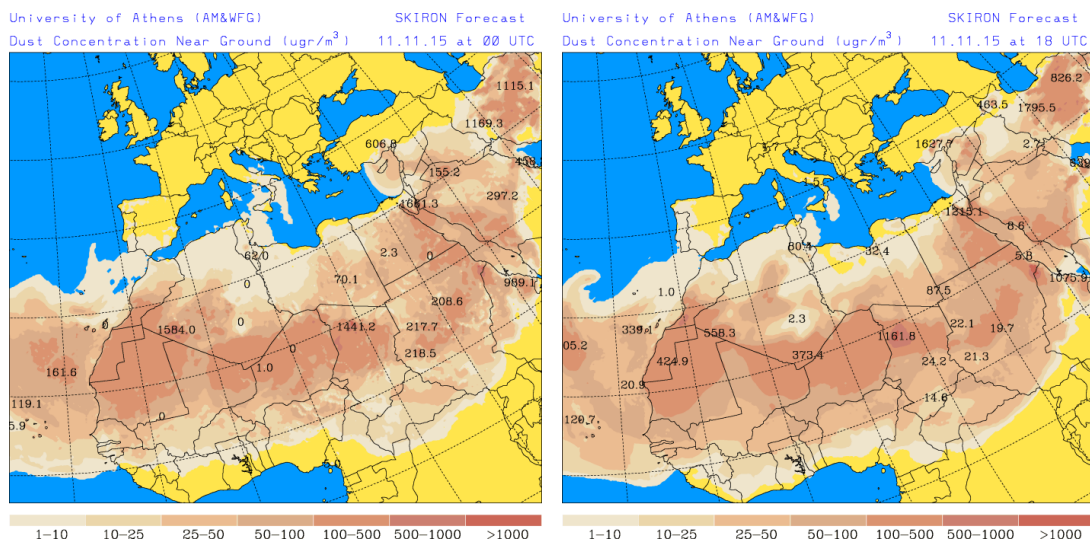
## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de noviembre de 2015**

A lo largo del próximo día 11 de noviembre de 2015, se prevé que persista el evento de intrusión de polvo africano sobre las Islas Canarias, por la previsible advección de masas de aire de origen africano. En consecuencia se prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todas las islas del archipiélago así como eventos de depósito seco de polvo.

### **11 de noviembre de 2015**

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todas las islas del archipiélago Canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

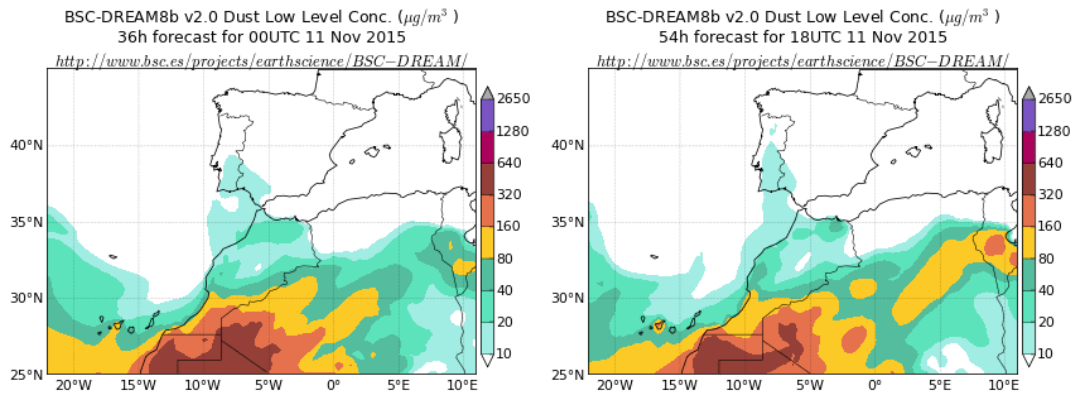


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que a lo largo del día 11 de noviembre, se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias. Los mayores valores se registrarían previsiblemente en la isla de Tenerife.

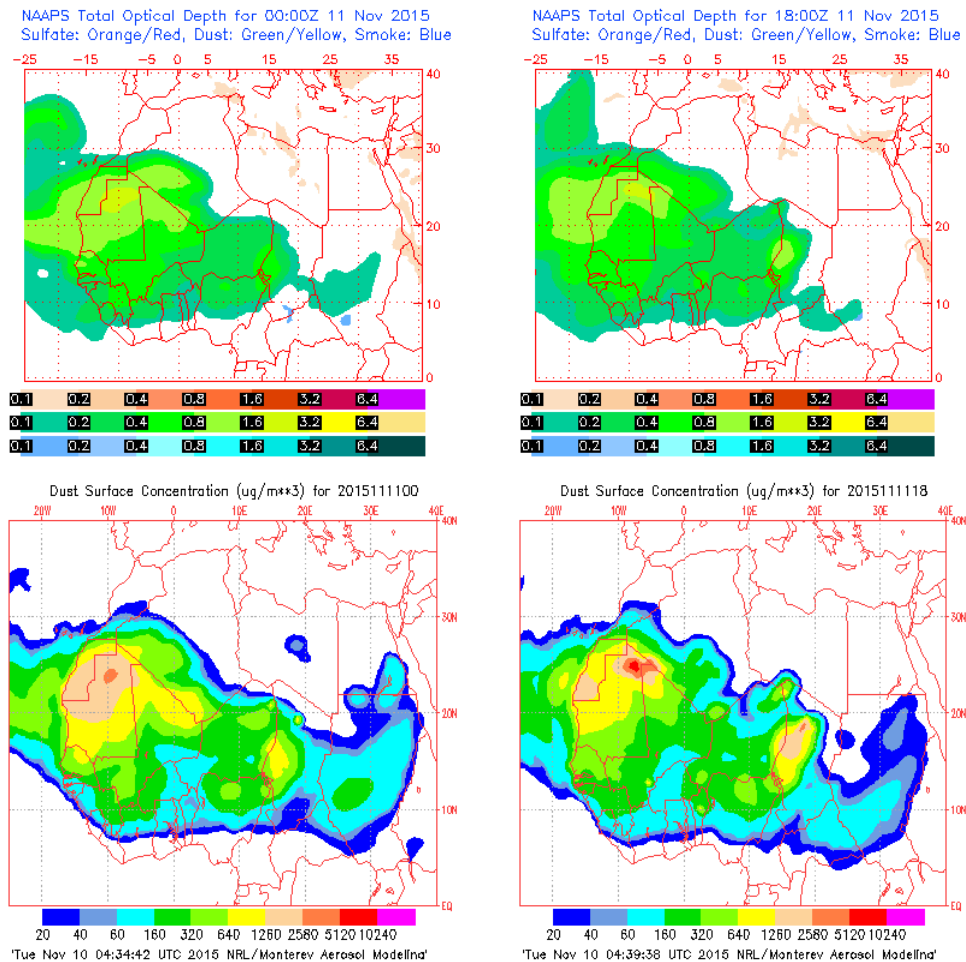
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral también en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Las mayores concentraciones se registrarían previsiblemente por la tarde y en las regiones situadas a menores latitud.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral más reducidas, en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a primeras horas del día en todo el archipiélago Canario y entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Tenerife por la tarde.

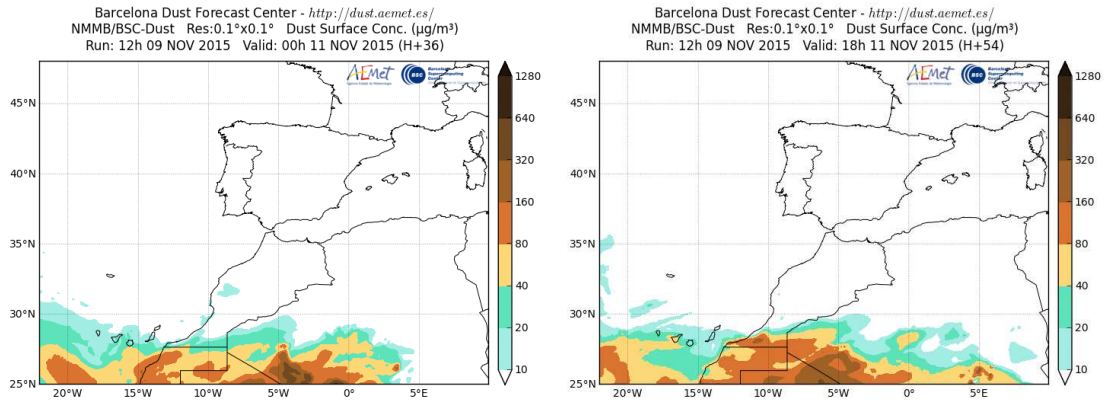
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



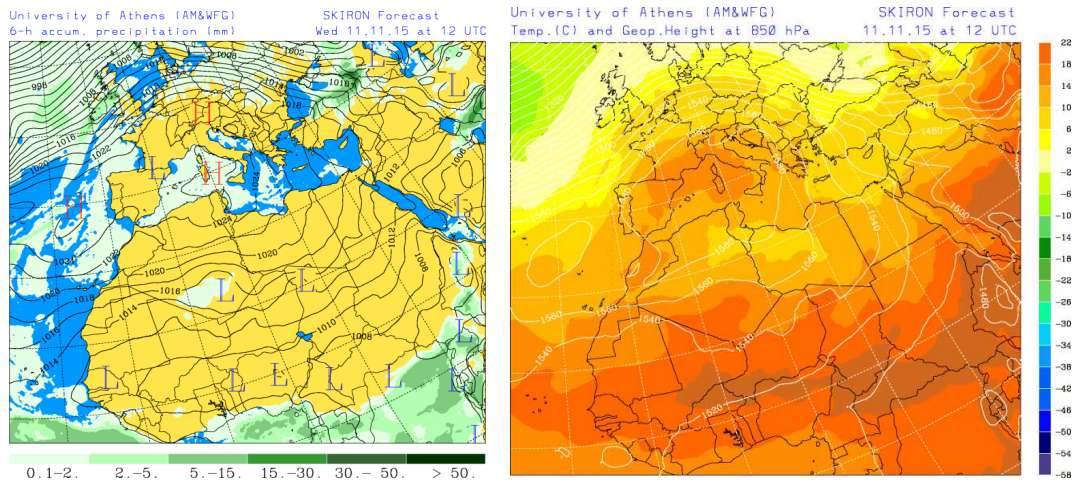
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 11 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



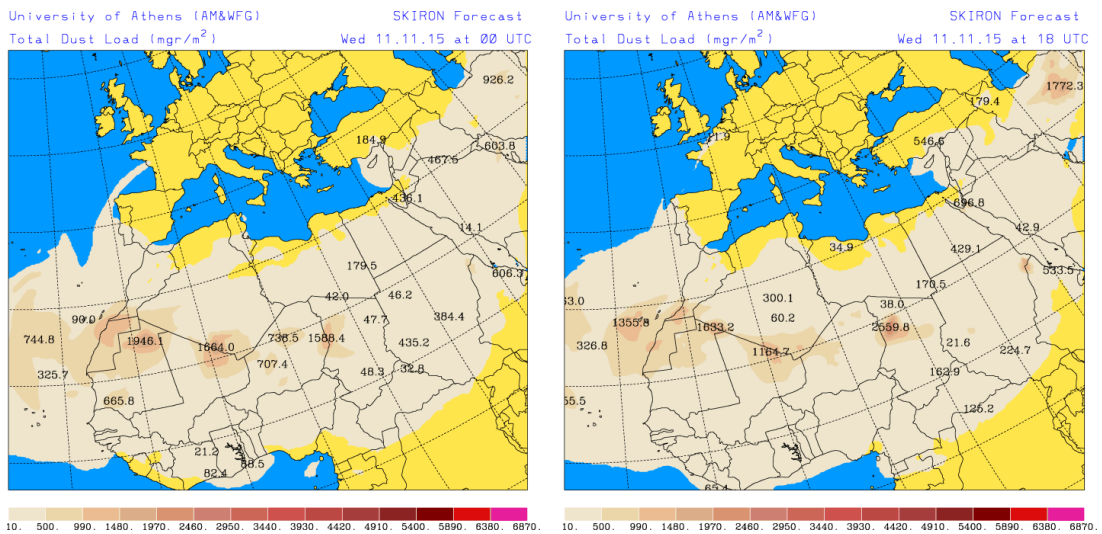
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 11 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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



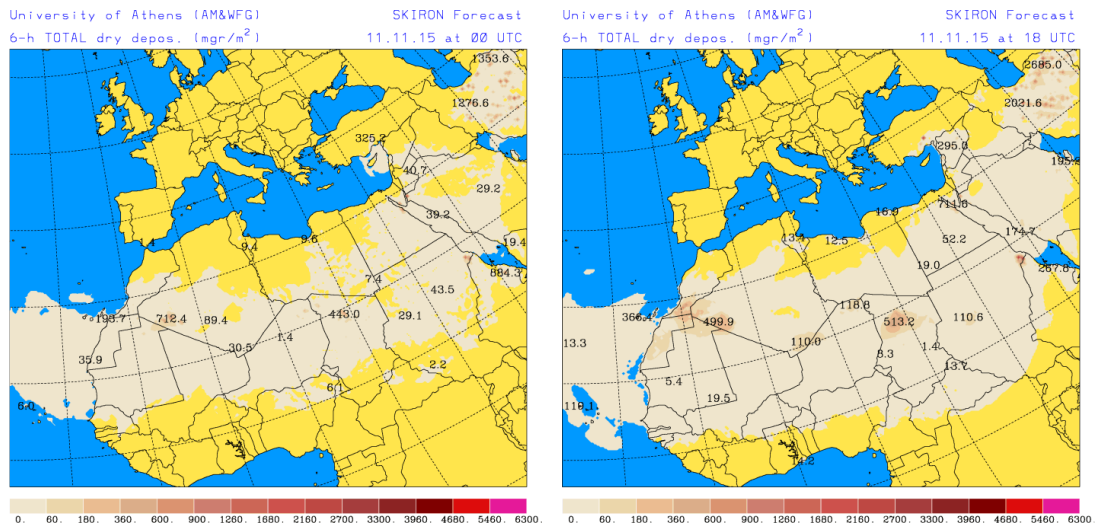
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La presencia de altas presiones en superficie y en altura sobre el sector occidental y central de la cuenca mediterránea, generará previsiblemente un flujo longitudinal de masas de aire de origen africano, en dirección Oeste hacia el archipiélago Canario.

A lo largo de todo el día 11 de noviembre, se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en todas las islas del archipiélago Canario.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 11 de noviembre de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.