



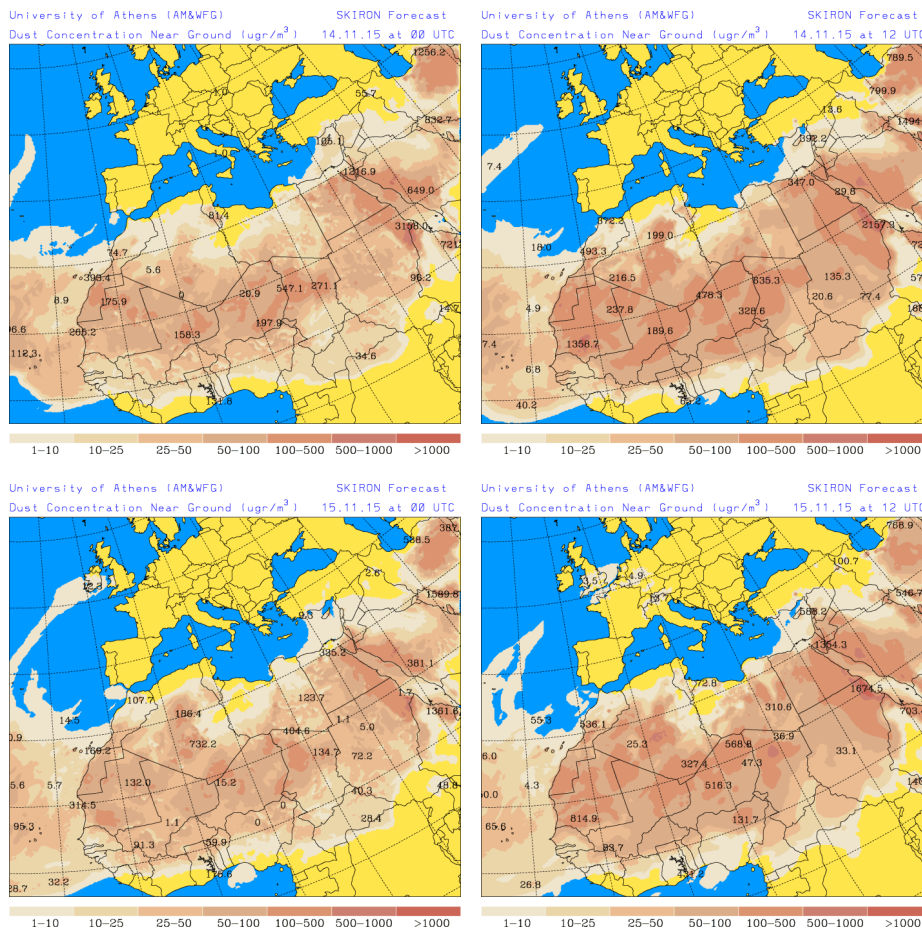
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 14 y 15 de noviembre de 2015

Durante los próximos dos días, se prevé que persista el evento de intrusión de polvo africano sobre el archipiélago Canario. En consecuencia, aún se podrían registrar concentraciones relativamente elevadas de polvo mineral en superficie en todas las islas del mismo, si bien los modelos consultados difieren mucho entre ellos en cuanto a los valores que se podrían alcanzar ( $10\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). En todas las islas Canarias se podrían producir también, episodios de depósito seco de polvo a lo largo de los días 14 y 15 de noviembre.

### 14-15 de noviembre de 2015

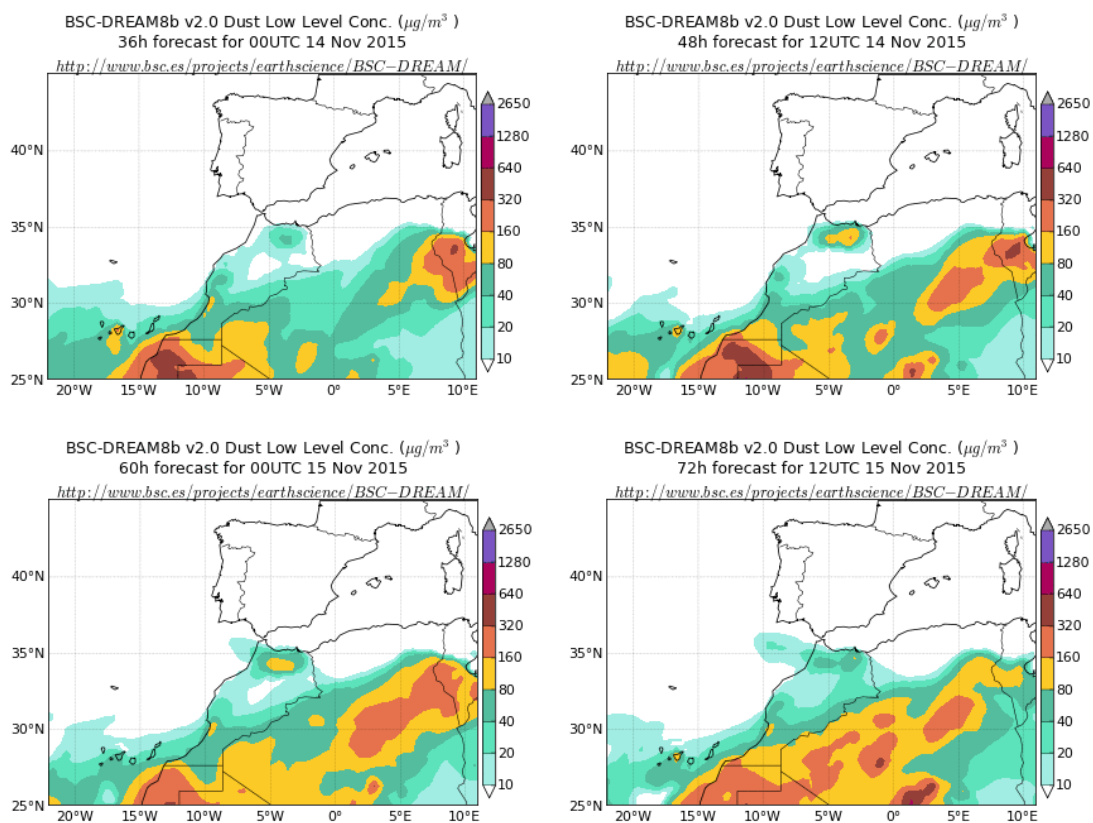
El modelo Skiron prevé para los días 14 y 15 de noviembre concentraciones de polvo mineral relativamente bajas ( $<25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) con respecto a las registradas en días anteriores en el archipiélago Canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de noviembre 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 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en todas las islas del archipiélago, con excepción de Tenerife en la que se podrían registrar valores en el rango 80-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

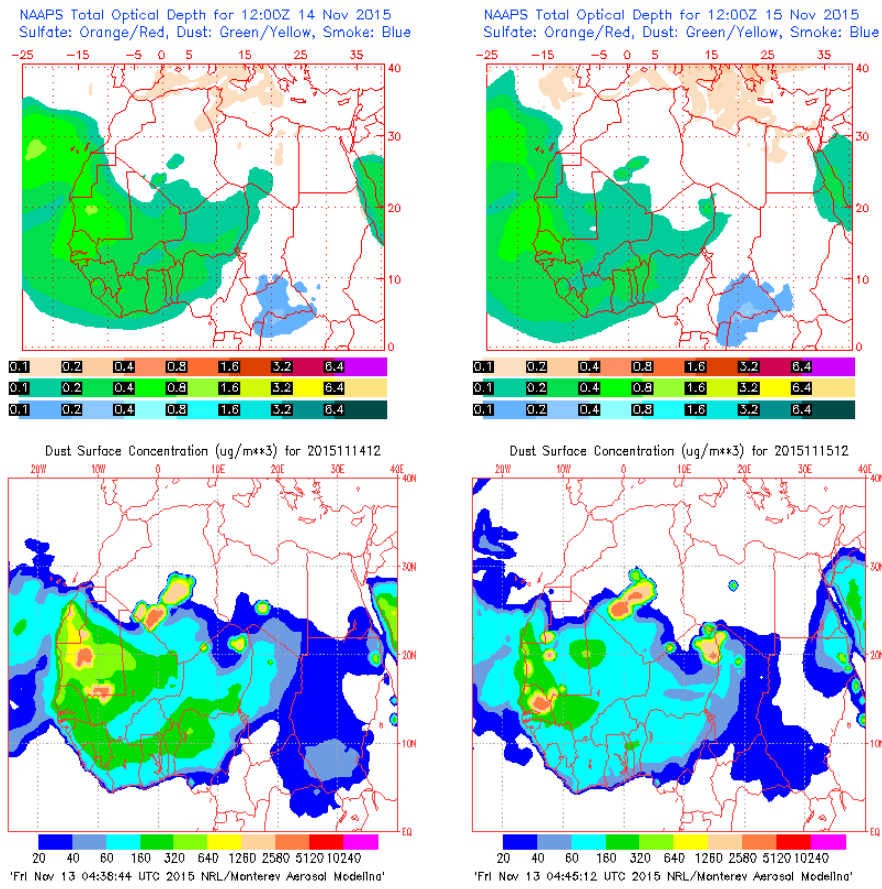
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



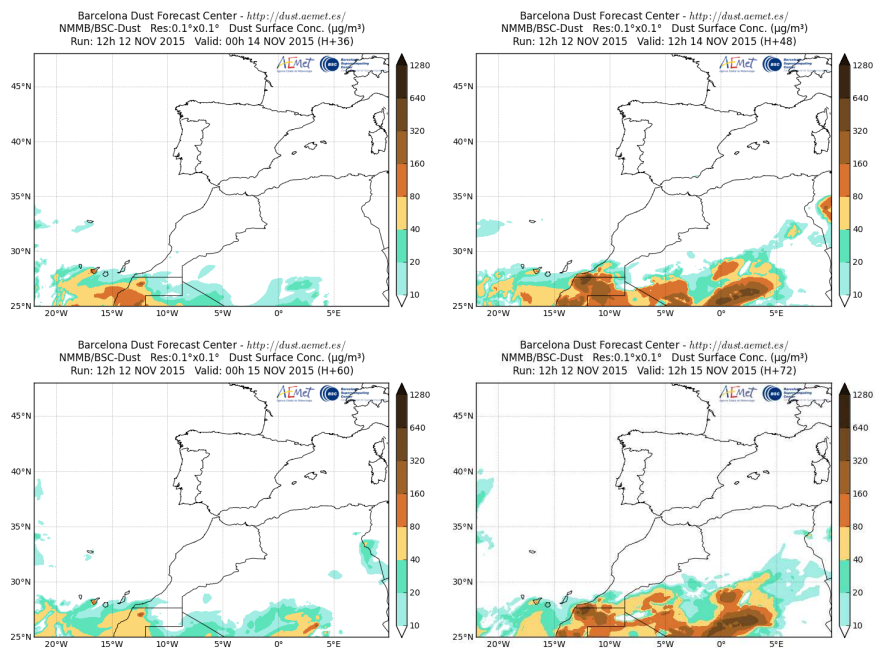
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de los 2 próximos días en las islas del sector occidental del archipiélago..

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Tenerife y más reducidas en el resto de los islas (10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 14 (izquierda) y 15 (derecha) de noviembre de 2015 a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

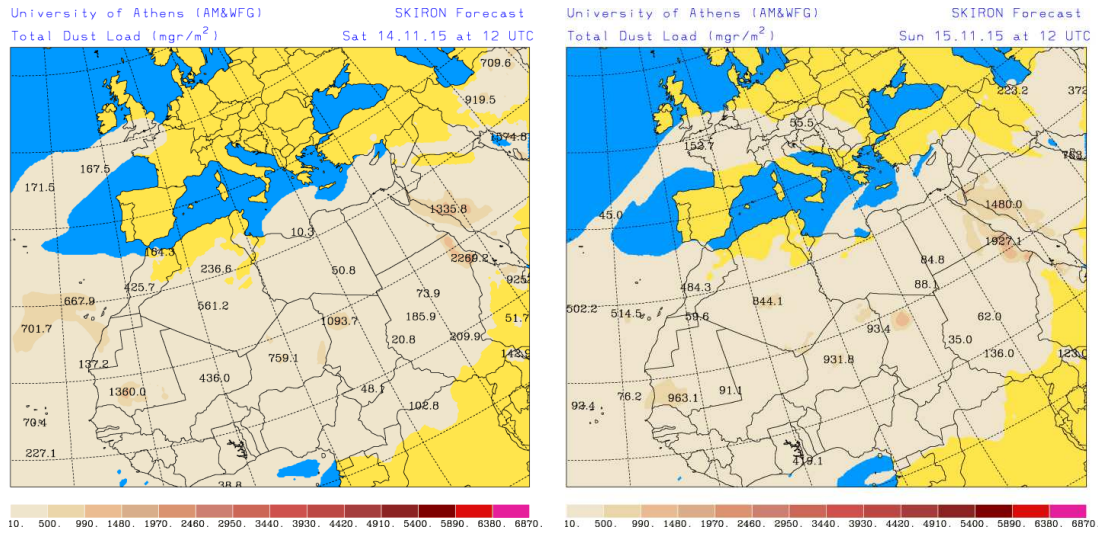


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center..

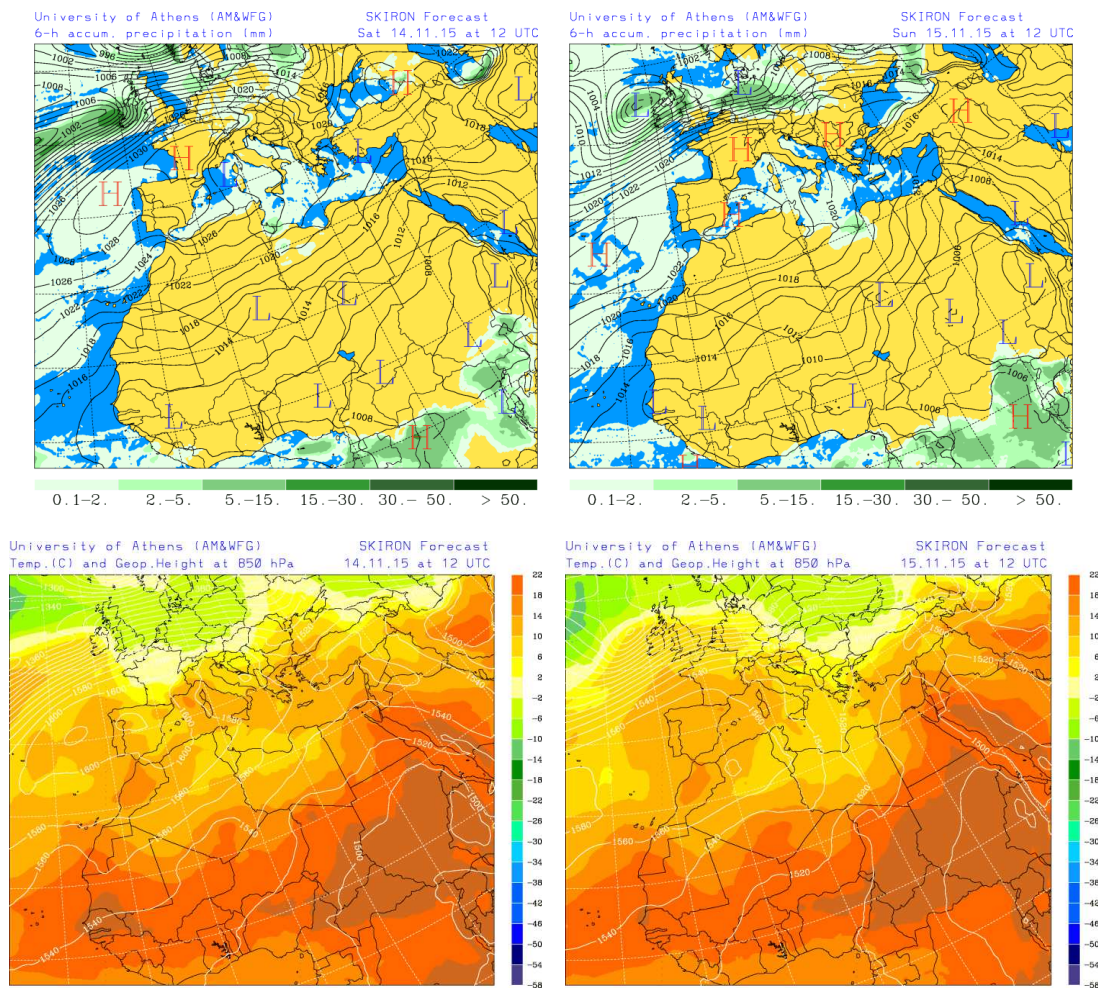




Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el para los días 14 (izquierda) y 15 (derecha) de noviembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



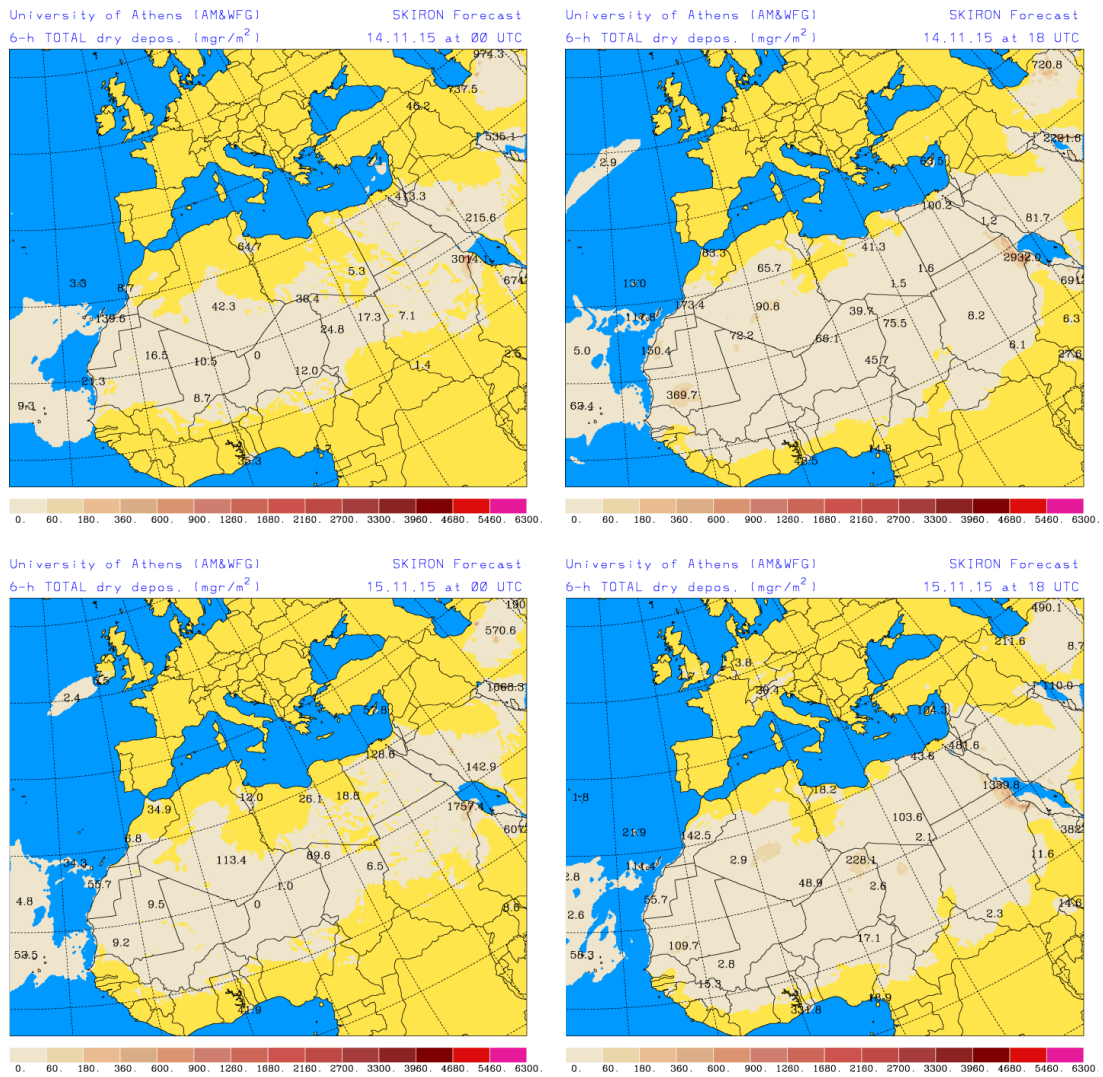
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (superior) y de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (inferior) previsto por el modelo Skiron para los días 14 (izquierda) y 15 (derecha) de noviembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Los modelos consultados parecen indicar que el flujo zonal de masas de aire de origen africano, en dirección Oeste tenderá a debilitarse durante los 2 próximos días, debido a un desplazamiento hacia el Este de los centros de bajas presiones superficiales subtropicales. Pese a ello aún podrá detectarse una intensa columna de polvo sobre la vertical del archipiélago canario.

A lo largo del próximo fin de semana, se podrían producir también 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 los días 14 (superior) y 15 (inferior) de noviembre de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 13 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”.