

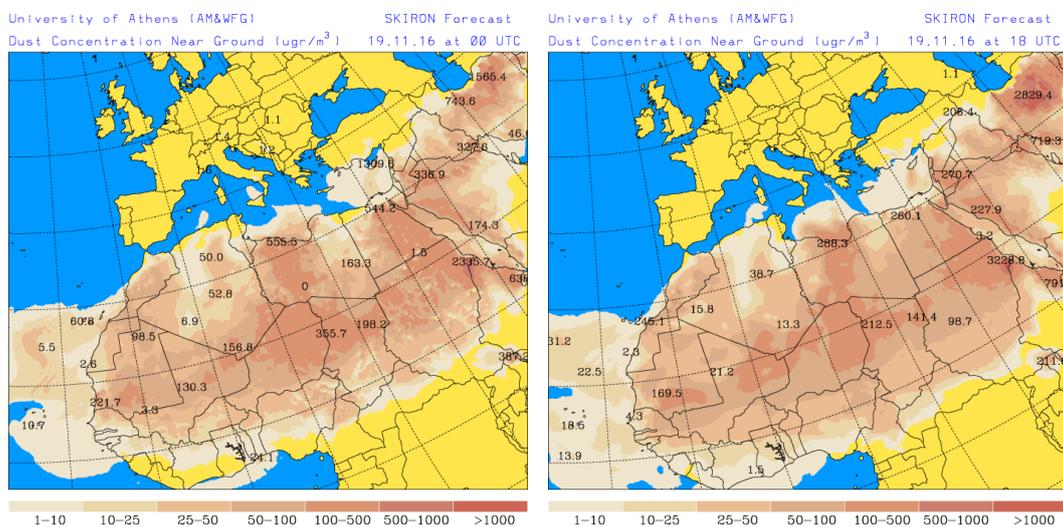
## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de noviembre de 2016**

A lo largo del próximo día 19 de noviembre se prevé que remita el evento de intrusión de polvo africano que actualmente está teniendo un elevado impacto en los niveles de concentración de partículas registrados en las islas Canarias. A primeras horas del día aún se prevé que se puedan registrar niveles de polvo en el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en gran parte del archipiélago Canario, si bien a lo largo del día tenderán a reducirse prácticamente en su totalidad. Durante la primera mitad del día 19 de noviembre, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en diversas zonas del archipiélago Canario.

### 19 de noviembre de 2016

El modelo Skiron prevé que a primeras horas del día 19 de noviembre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias. Con el transcurso del día las concentraciones de polvo tenderán a reducirse sensiblemente a valores por debajo de los 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de noviembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

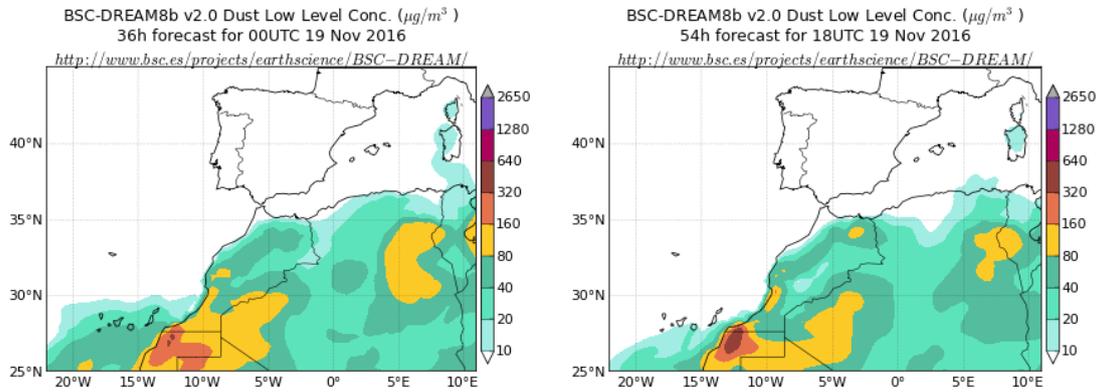


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en las islas canarias en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  por la mañana y por la tarde en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Gran Canaria.

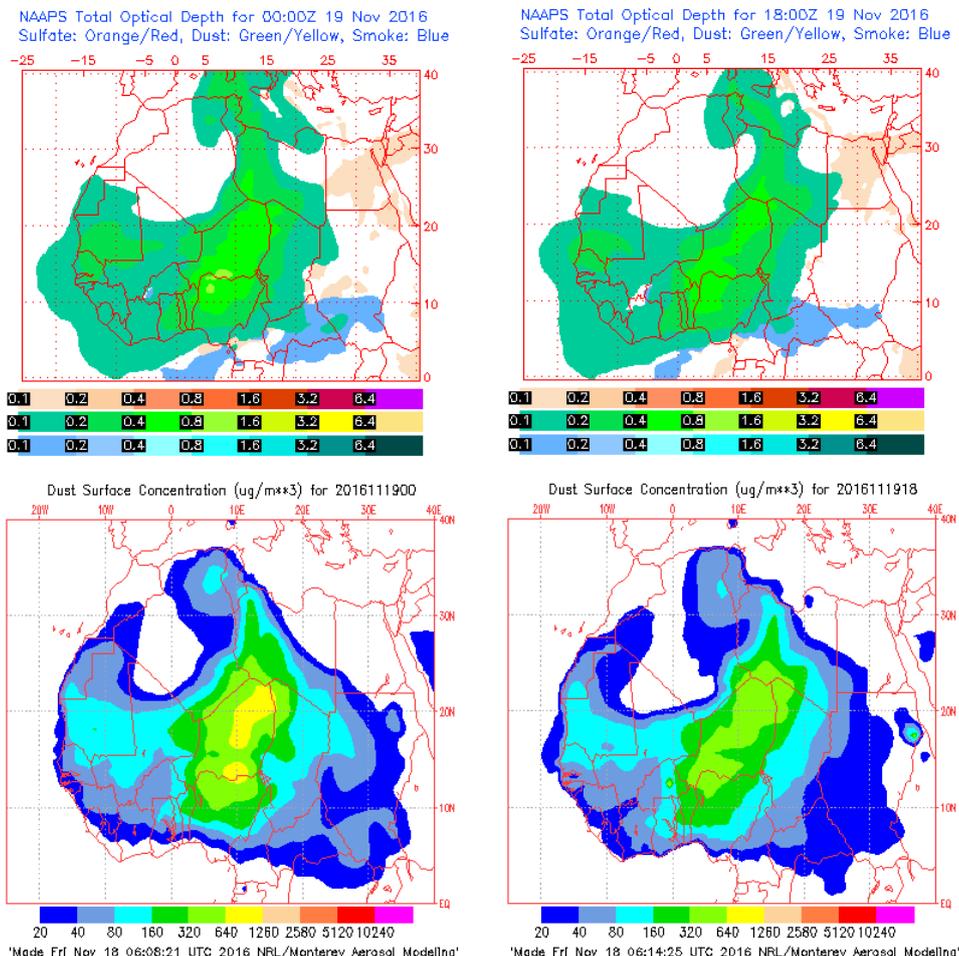
El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral superiores a los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna región de la Península ni de los archipiélagos.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a primeras horas del día 19 de noviembre en las islas canarias, si bien por la tarde dichas concentraciones se habrían reducido totalmente.

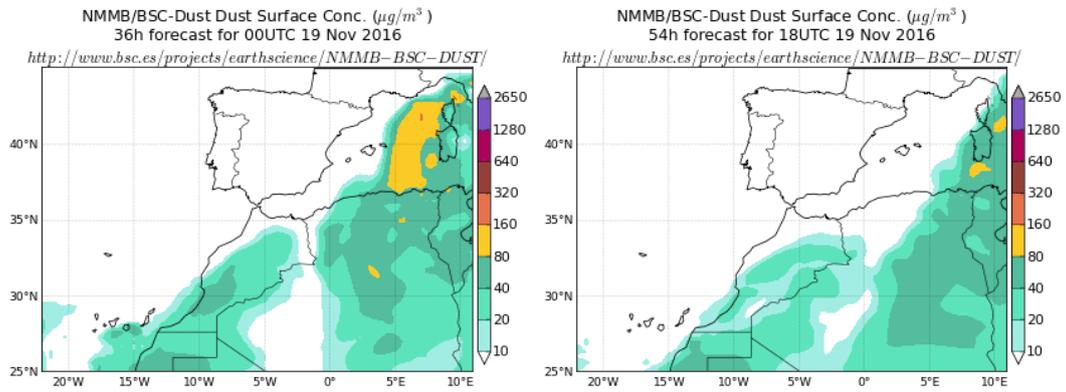
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de noviembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



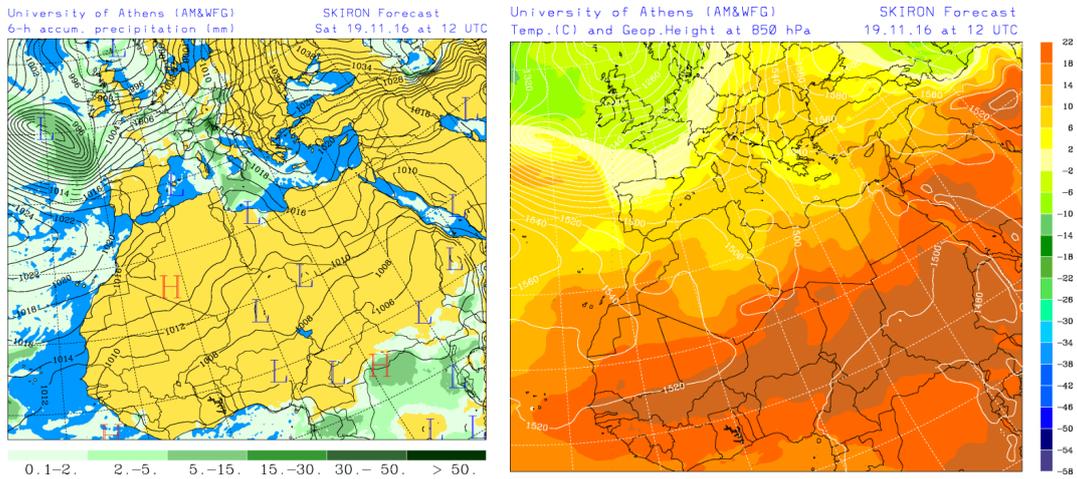
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de noviembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



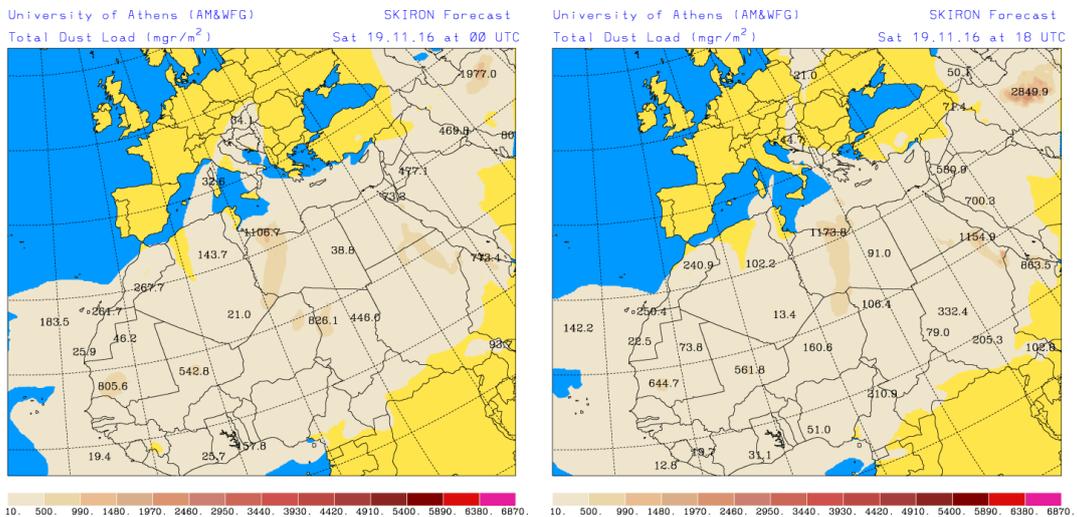
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 19 de noviembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 19 de noviembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



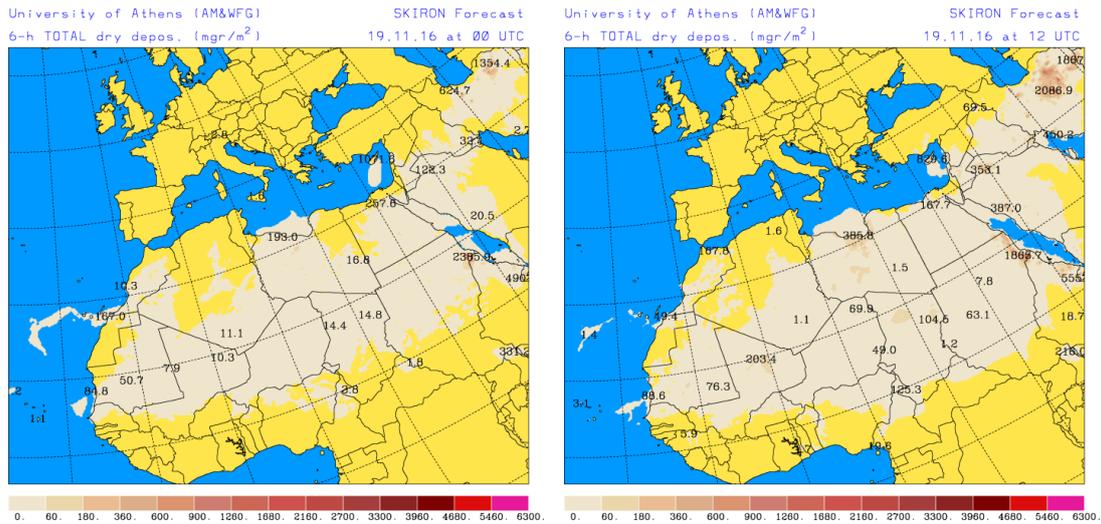
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de noviembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La advección sobre el archipiélago canario de masas de aire de origen atlántico y componente noroeste, producirán previsiblemente la renovación de las masas de aire de origen continental africano con alto contenido de polvo mineral.

Durante la primera mitad del día 19 de noviembre, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago Canario.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de noviembre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 18 de noviembre 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”.