



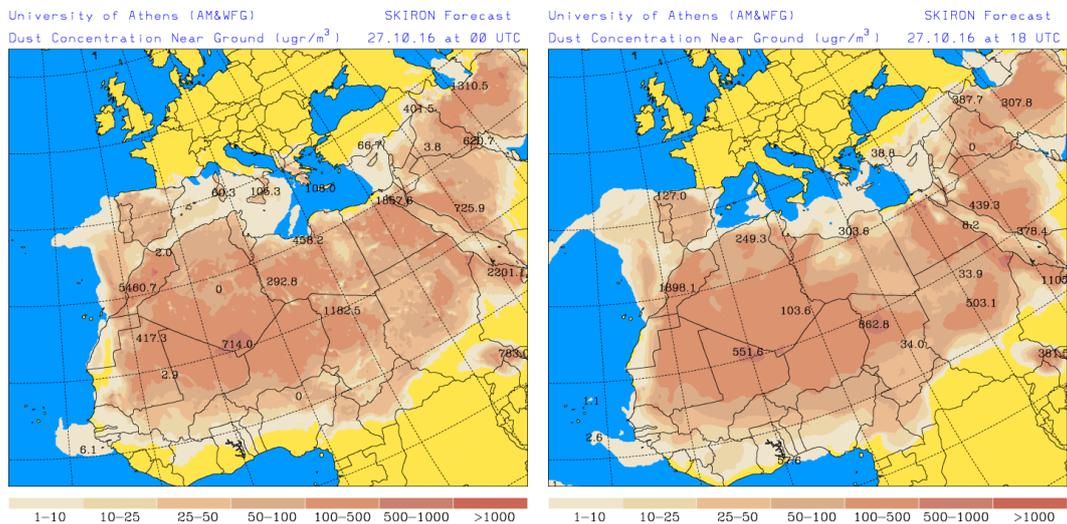
## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de octubre de 2016**

Durante el día 27 de octubre se prevé que se puedan registrar elevadas concentraciones de polvo mineral en todas las regiones peninsulares, en el archipiélago balear y en el sector oriental del archipiélago canario. Las mayores concentraciones de polvo se registrarán previsiblemente en zonas de la mitad sur peninsular, con valores en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , si bien tenderán a reducirse a lo largo del día. Durante todo el día se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la Península excepto en zonas del tercio norte y de depósito húmedo en zonas del sector oriental del archipiélago canario.

### 27 de octubre de 2016

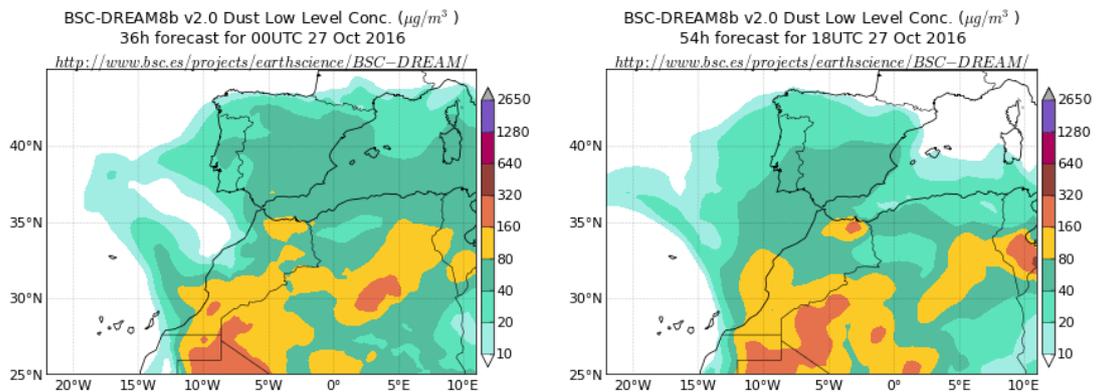
El modelo Skiron prevé que durante el día 27 de octubre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en toda la Península, excepto en el sector noreste. En esta zona así como en el archipiélago balear y en el sector oriental del canario, las concentraciones de polvo alcanzarán previsiblemente valores por debajo de los 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de octubre 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 el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de la mitad sur y del noreste peninsular y del archipiélago balear y en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio norte peninsular, con tendencia a disminuir a partir del mediodía.

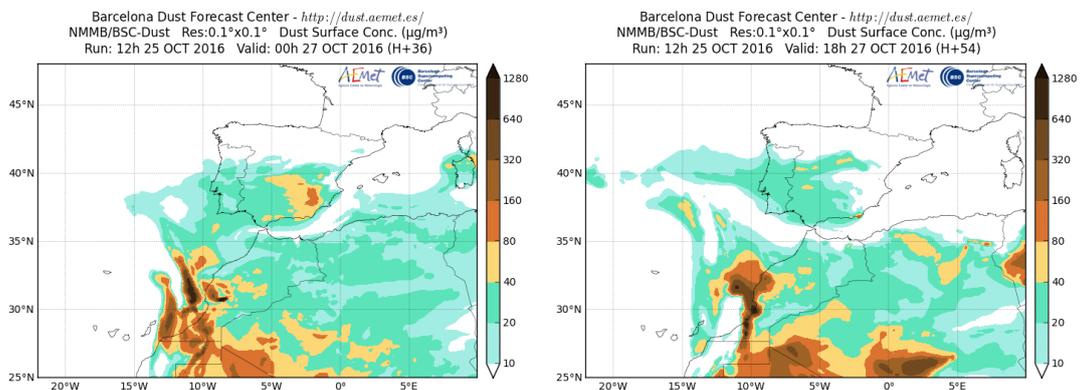
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



En el momento de elaborarse esta predicción no se disponía de resultados del modelo NAAPS para el día 27 de octubre, por problemas de funcionamiento en el sistema de actualización de la página web del NRL/Monterey Aerosol Page.

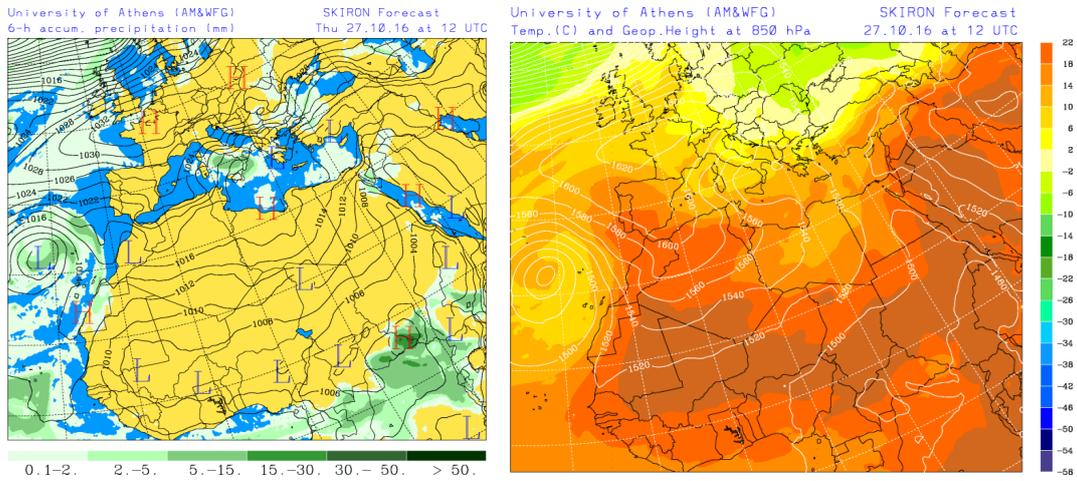
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust prevé que durante la primera mitad del día 27 de octubre se puedan registrar concentraciones de polvo entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste de la Península y entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto de zonas de la mitad sur peninsular. Por la tarde las concentraciones en el sector sureste disminuirán previsiblemente y aumentarán en las islas de Fuerteventura y Lanzarote.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 27 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

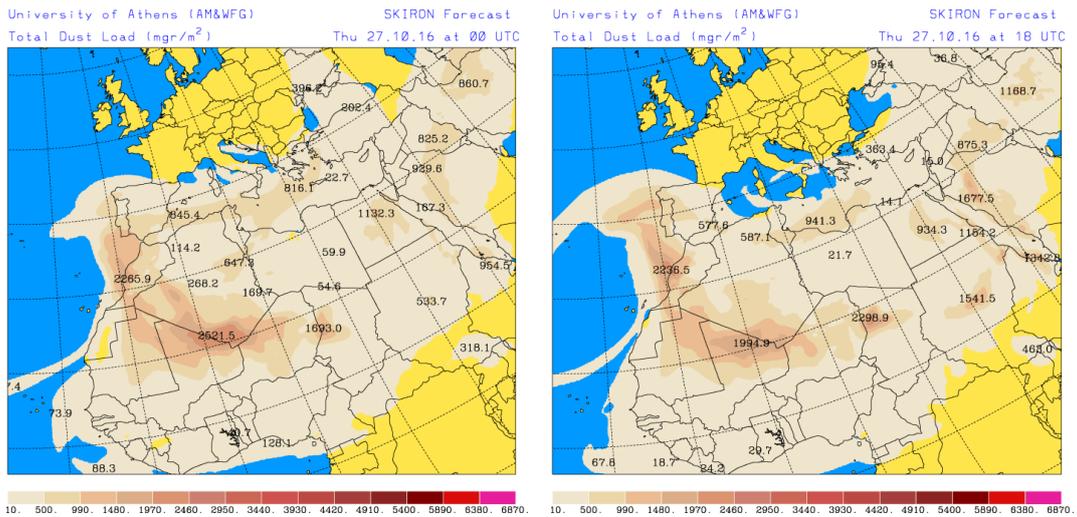


La presencia de un profundo centro de bajas presiones situado sobre el Atlántico, al noroeste de las Islas Canarias, producirá previsiblemente la advección de masas de aire africano con un elevado contenido de polvo mineral, sobre la práctica totalidad de la Península y sobre el sector oriental del archipiélago canario.

Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 27 de octubre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

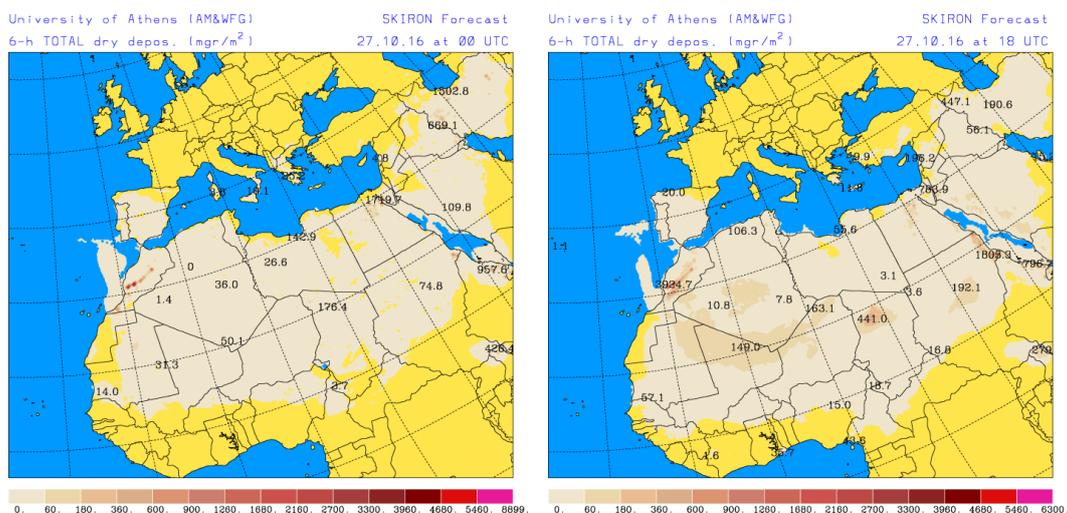


Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

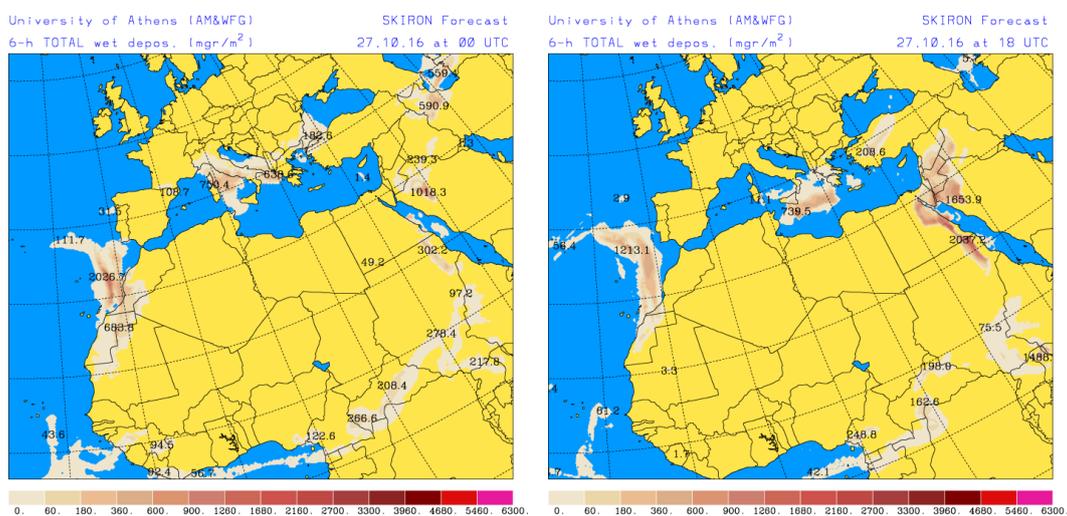


Durante todo el día se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en toda la Península excepto en zonas del tercio norte y de depósito húmedo en zonas del sector oriental del archipiélago canario.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 27 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 27 de octubre de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 26 de octubre 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, 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”.