

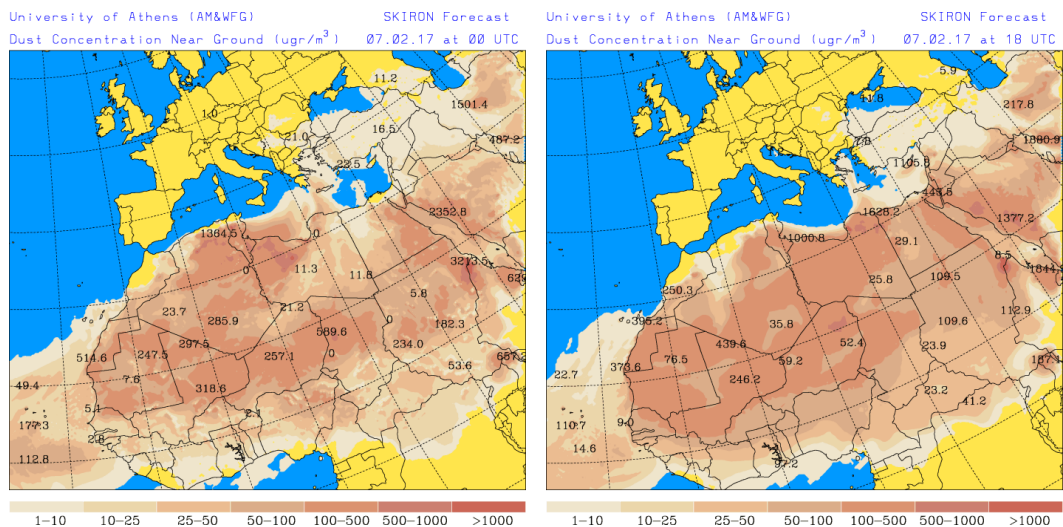
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 07 de febrero de 2017

A lo largo del día 07 de febrero se prevé que pueda producirse un evento de intrusión de polvo africano sobre las Islas Canarias. Durante el desarrollo del mismo se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , aunque los valores más elevados se prevé que se puedan alcanzar en la isla de Gran Canaria. Además se podrían producir fenómenos de depósito húmedo de polvo en diversas zonas del archipiélago a primeras horas del día y de depósito seco de polvo a lo largo de todo el día.

### 07 de febrero de 2017

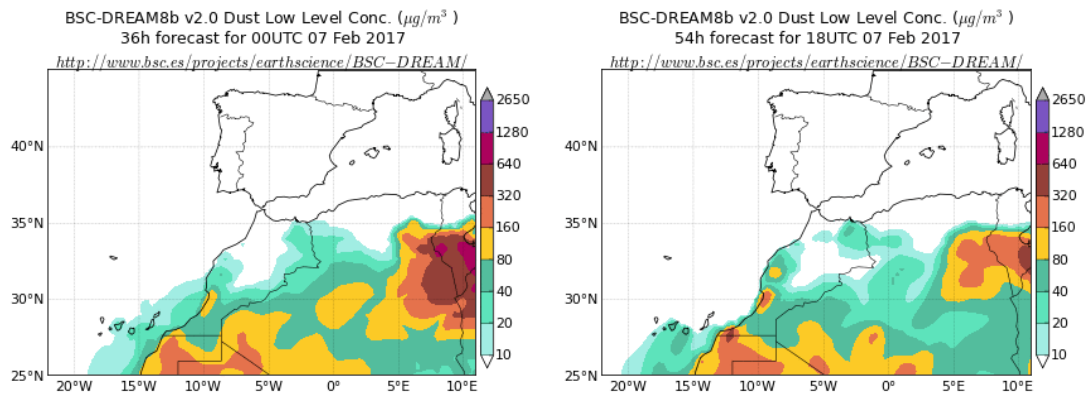
El modelo Skiron prevé que a lo largo de todo el día 07 de febrero se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la totalidad del archipiélago canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de febrero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



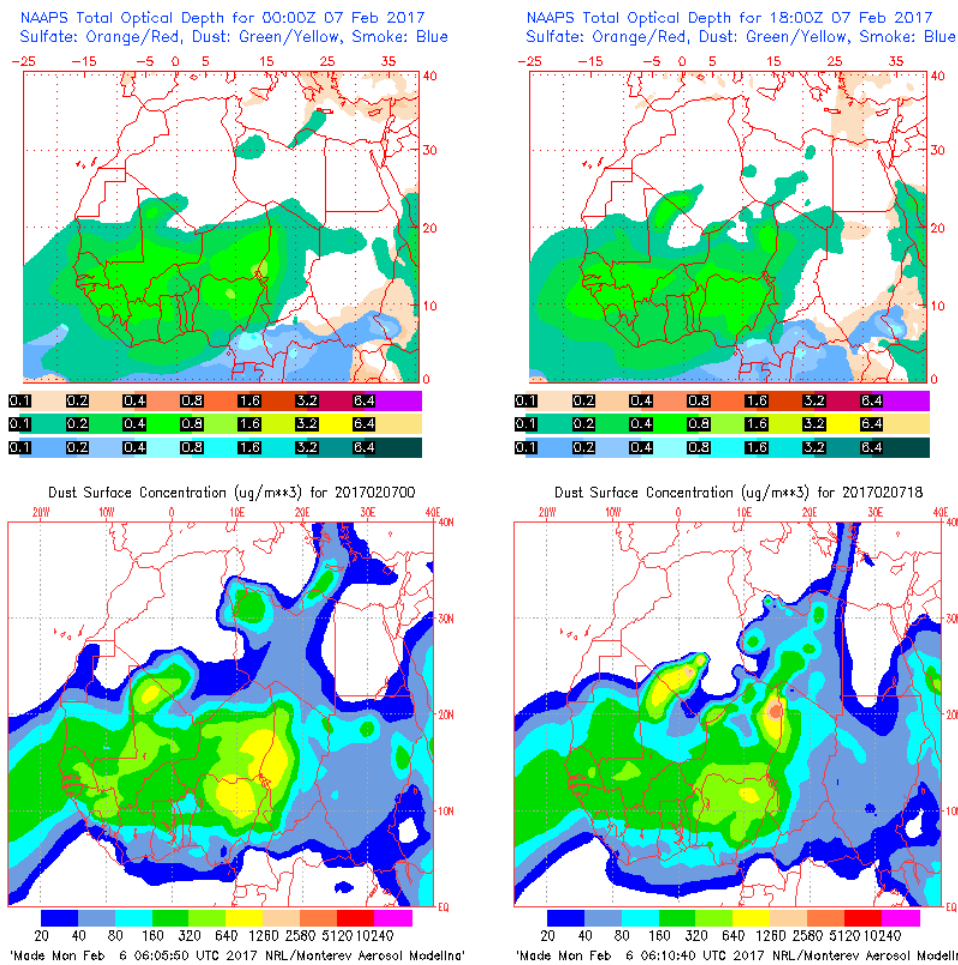
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé por la mañana concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la mayor parte de las Islas Canarias. Por la tarde las concentraciones de polvo podrían aumentar hasta valores en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 07 de febrero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



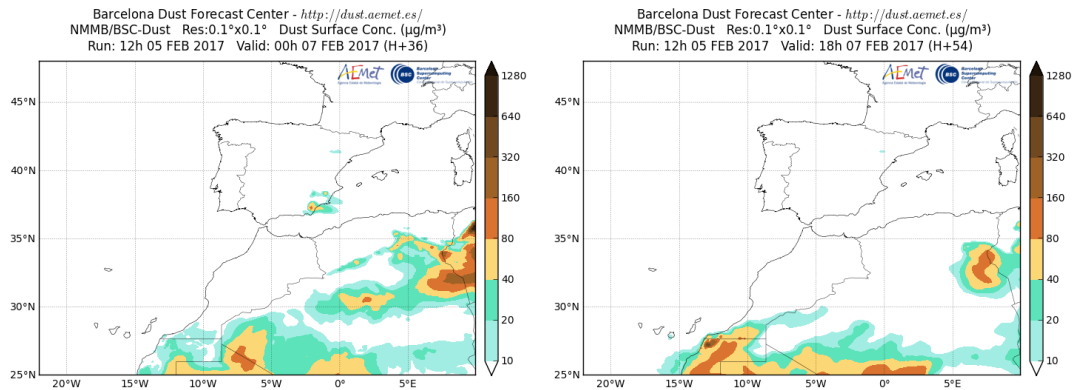
El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ningún sector del archipiélago canario.

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 07 de febrero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



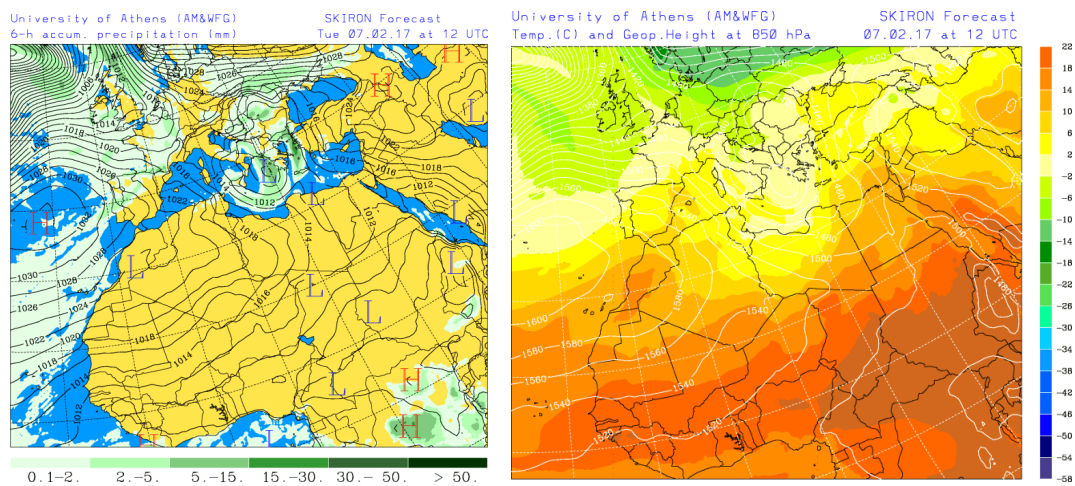
El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé que durante el día 07 de febrero se puedan registrar concentraciones de polvo por encima de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del archipiélago canario con excepción de la isla de Gran Canaria, en la que por la tarde se podrían obtener valores en el rango  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . En el sector sureste peninsular se podrían registrar valores de polvo en el rango  $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a primeras horas del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 07 de febrero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



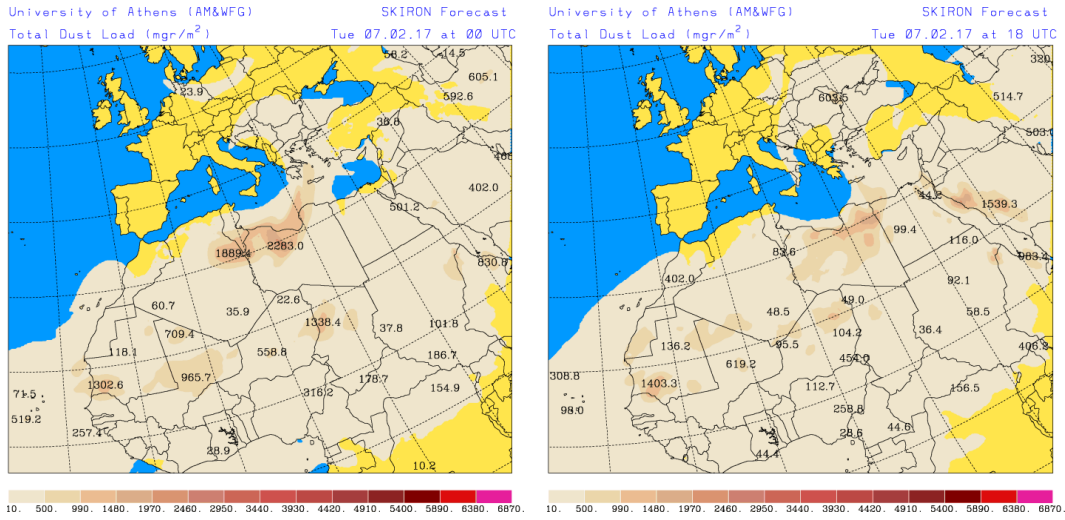
Las circulaciones de viento zonales predominaran previsiblemente en latitudes comprendidas entre  $10$  y  $30^\circ\text{N}$ , por lo que favorecerán el transporte de las masas de aire de origen africano hacia el archipiélago canario.

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  $850 \text{ hPa}$  (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 07 de febrero de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

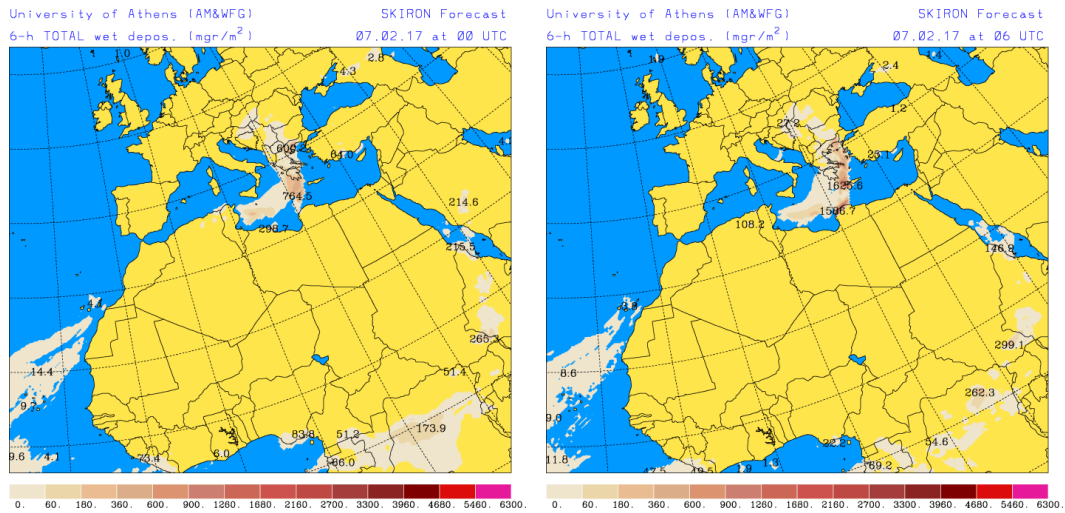


Se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en diversas zonas del archipiélago a primeras horas del día, mientras que a lo largo de todo el día se podrían producir también eventos de depósito seco de polvo.

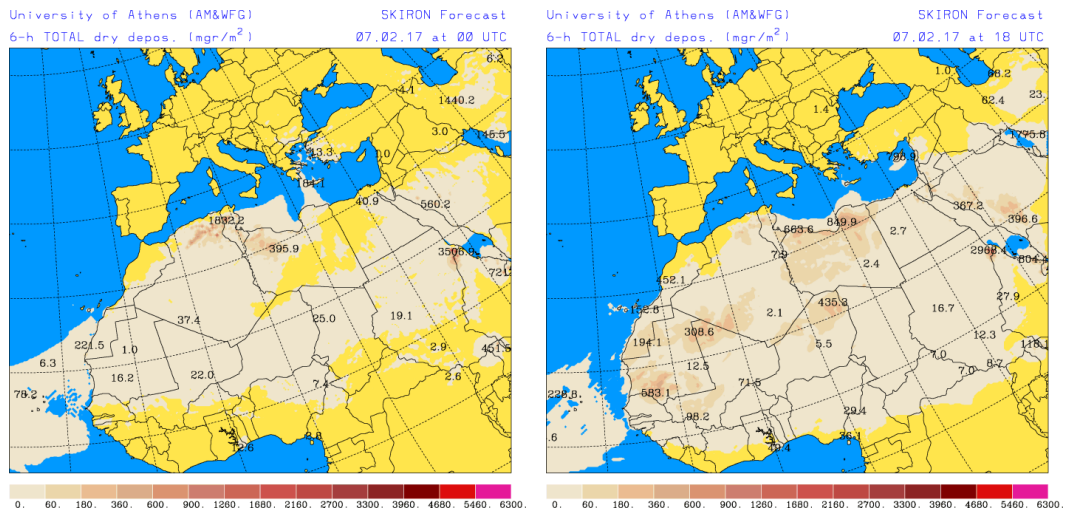
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de febrero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 07 de febrero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 07 de febrero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 06 de febrero de 2017

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”.