

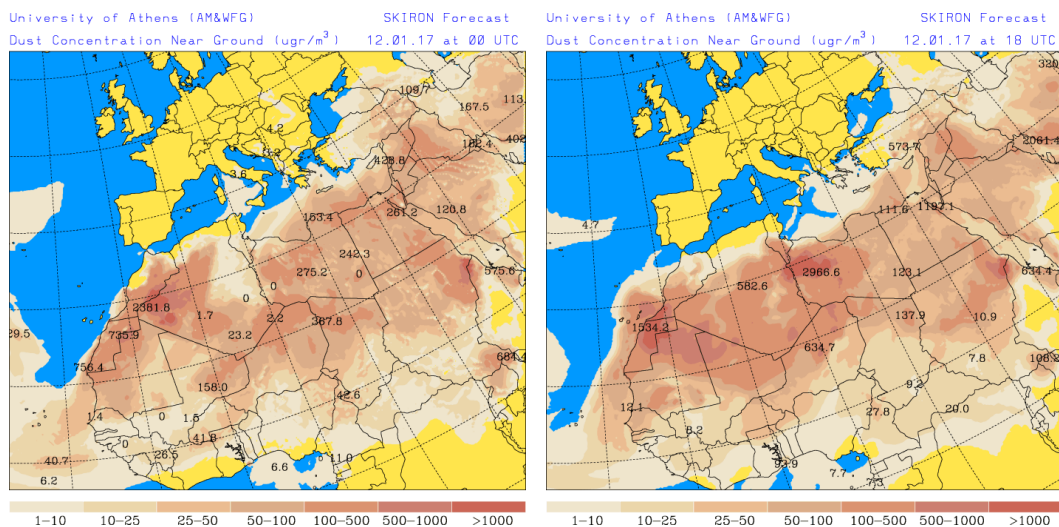
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de enero de 2017

Durante las primeras horas de la tarde del día 12 de enero se prevé que pueda iniciarse un evento de intrusión de polvo africano sobre el archipiélago Canario. En consecuencia los modelos consultados prevén un aumento brusco de los niveles de polvo mineral en superficie, de tal modo que se podrían registrar valores en el rango 20-1280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Los valores más altos se registrarán previsiblemente en las islas situadas en el sector oriental del archipiélago. Durante la segunda mitad del día se podrían producir también eventos de depósito seco y húmedo de polvo en gran parte del archipiélago Canario.

### 12 de enero de 2017

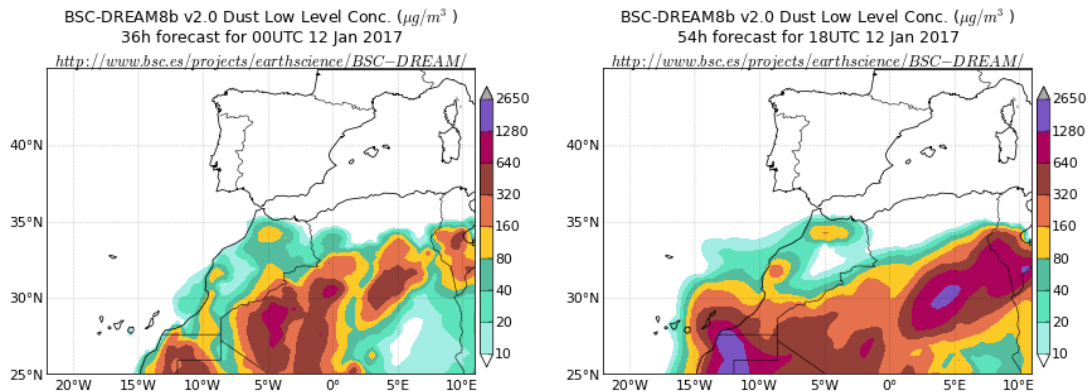
El modelo Skiron prevé que en la segunda mitad del día 12 de enero se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 25-1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias. Los valores más altos de polvo se registrarán previsiblemente en las islas situadas en el sector oriental del archipiélago.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de enero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



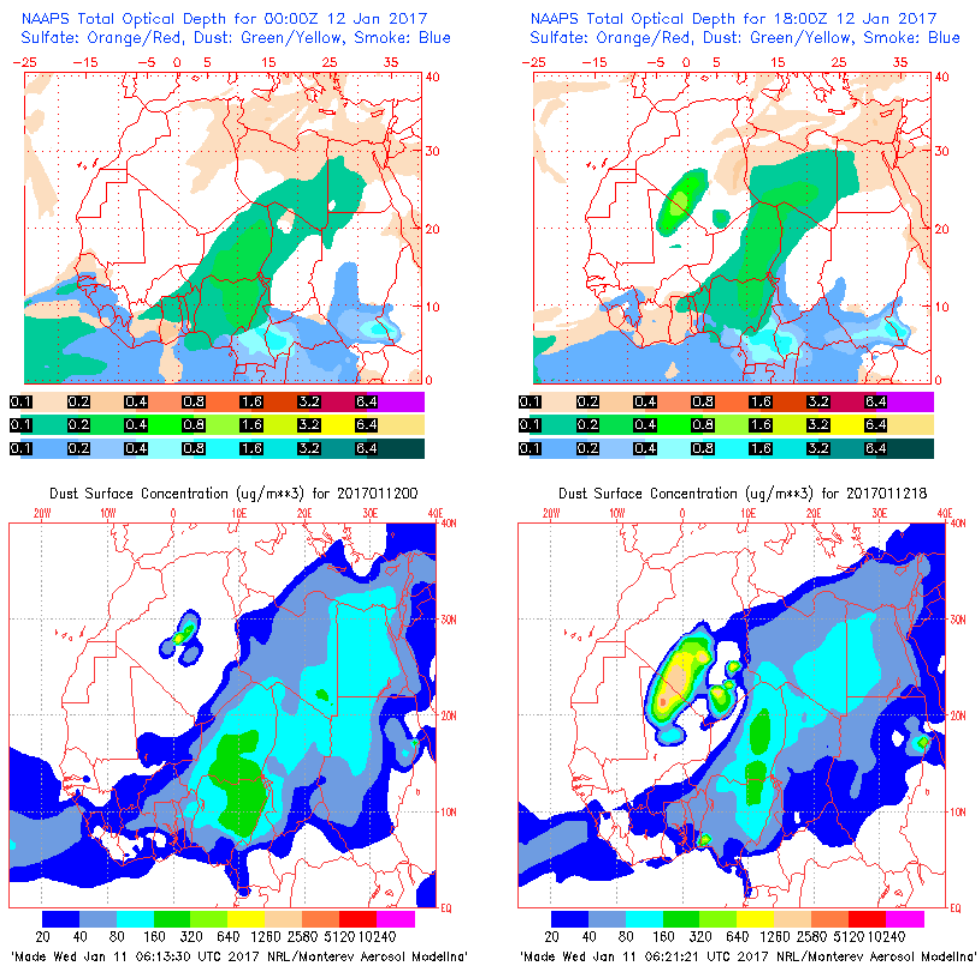
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé por la tarde concentraciones de polvo mineral en el rango 20-1280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias. Las concentraciones de polvo tenderán a aumentar siguiendo un transecto oeste – este, desde la isla de Tenerife a la de Lanzarote.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de enero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



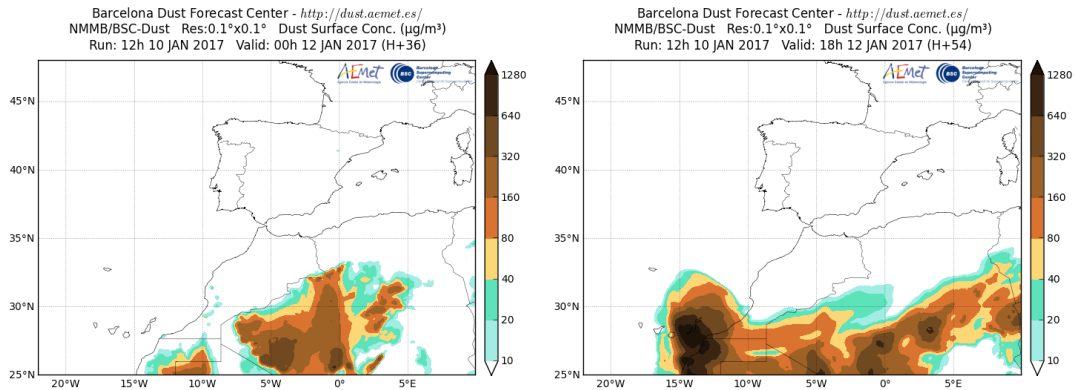
El modelo NAAPS no prevé que durante el día 12 de enero se puedan registrar concentraciones de polvo por encima de los  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el entorno del archipiélago Canario.

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



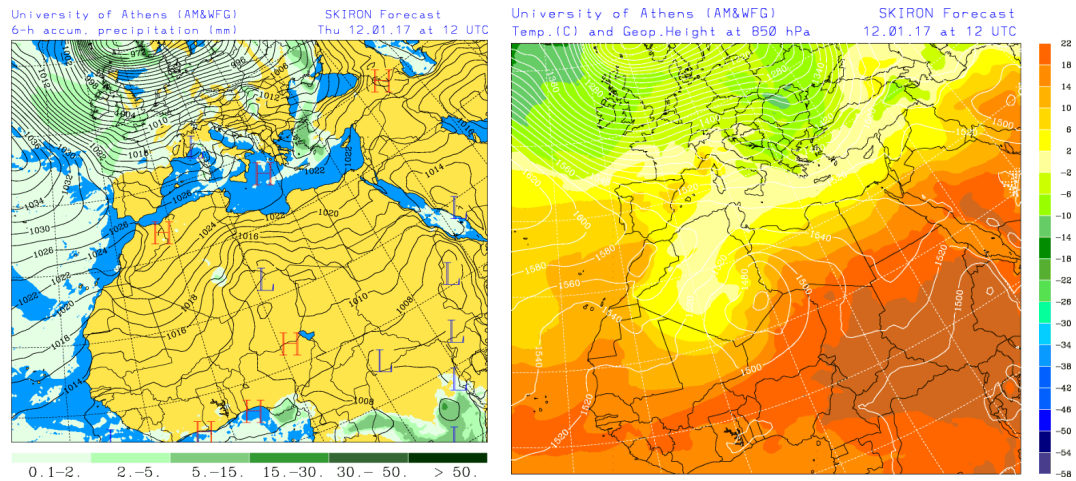
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé para la tarde del día 12 de enero, concentraciones de polvo mineral en el rango 40-1280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas del sector oriental del archipiélago Canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 12 de enero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



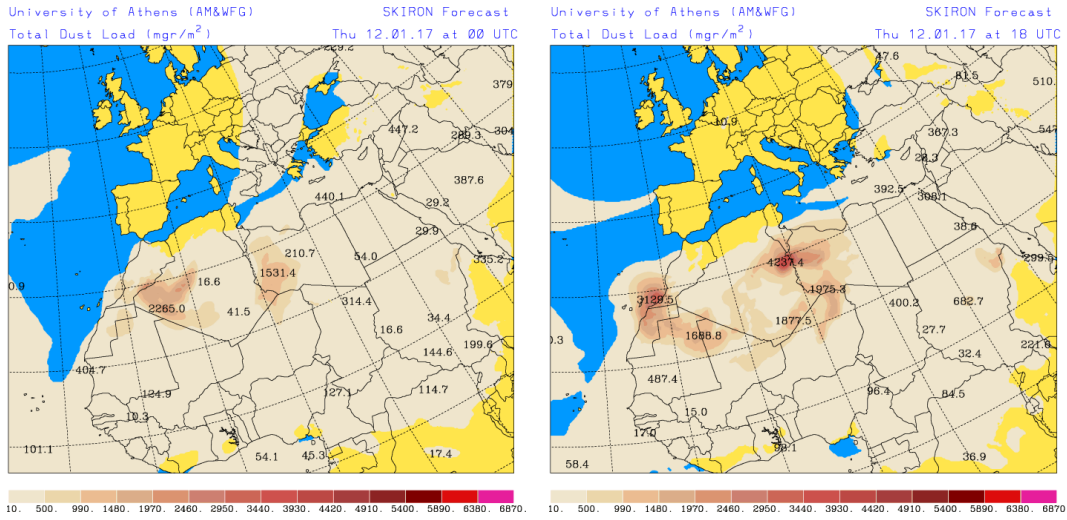
Sobre las Islas Canarias dominarán las circulaciones de viento zonales, de componente este generadas por las altas presiones formadas previsiblemente en superficie y altura sobre Argelia.

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 12 de enero de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

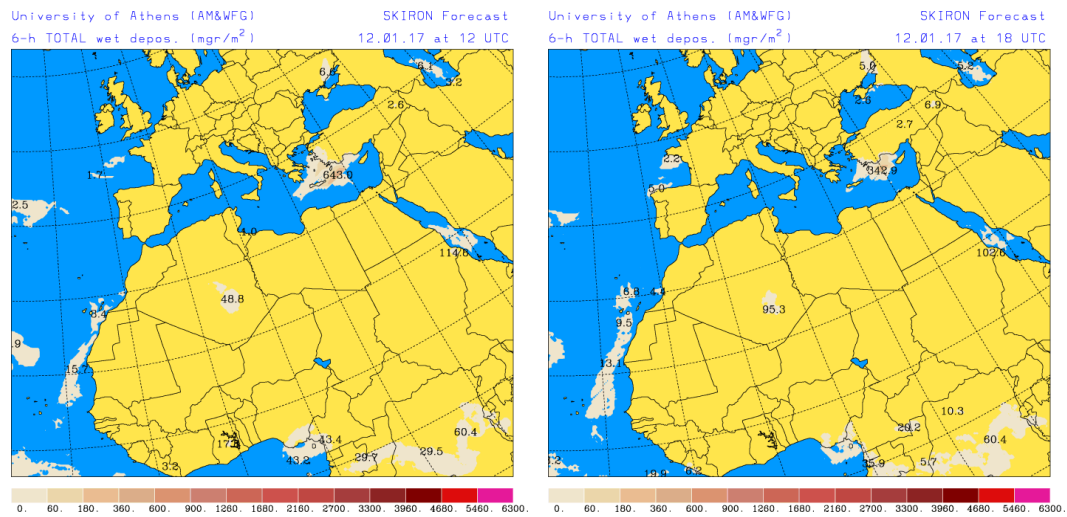


Durante la segunda mitad del día se podrían producir eventos de depósito seco y húmedo de polvo en gran parte del archipiélago Canario.

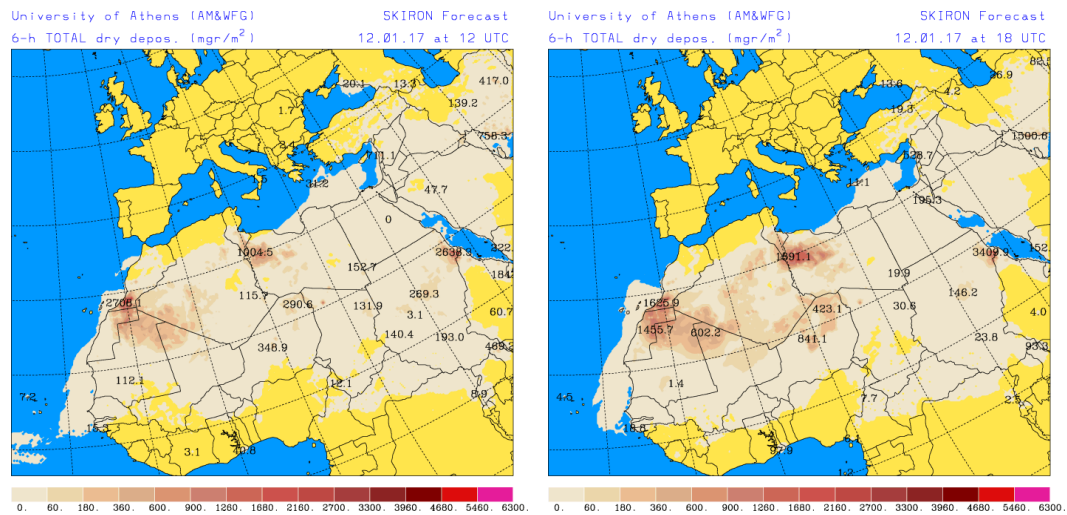
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de enero de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de enero de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de enero de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de enero 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”.