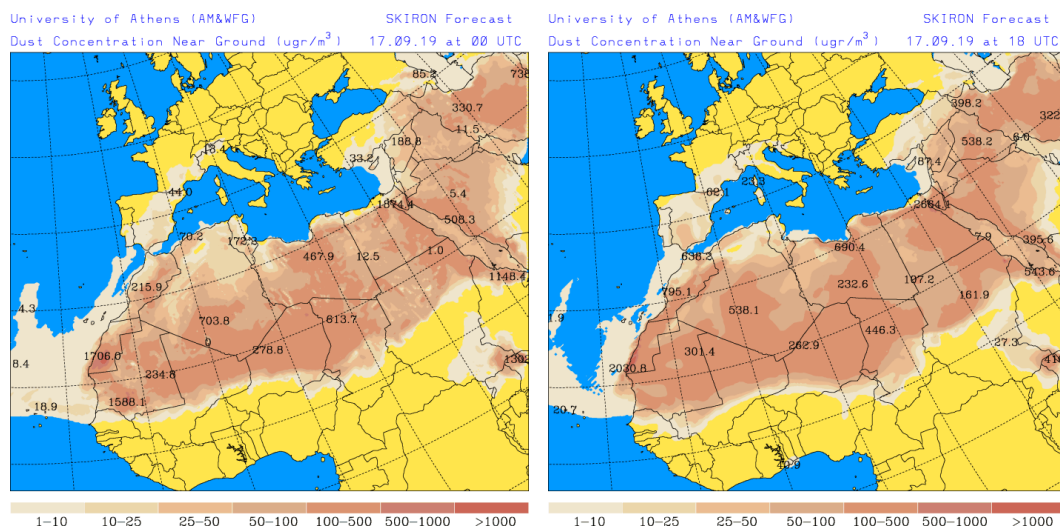


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de septiembre de 2019

Durante el próximo día 17 de septiembre se prevé que se puedan registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las regiones de la Península Ibérica y de los archipiélagos balear y canario. Además podrían tener lugar eventos de depósito húmedo de polvo por la mañana en las islas Canarias y en zonas del centro y N de la Península y por la tarde también en zonas del SE y del NO peninsular. También se prevé el desarrollo de episodios de depósito seco de polvo, a partir del mediodía en zonas de la mitad S y del NE de la Península y del archipiélago canario.

17 de septiembre de 2019

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

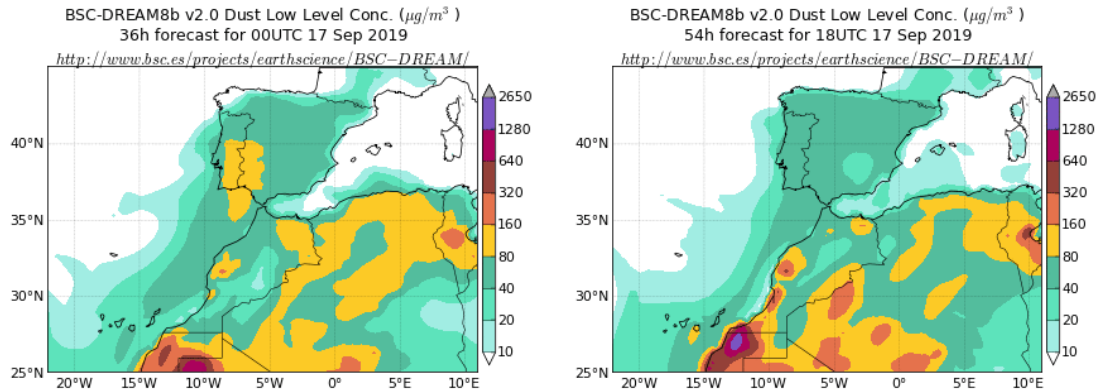


El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO y del NE de la Península Ibérica y en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Levante peninsular y de los archipiélagos balear y canario a lo largo de todo el día.

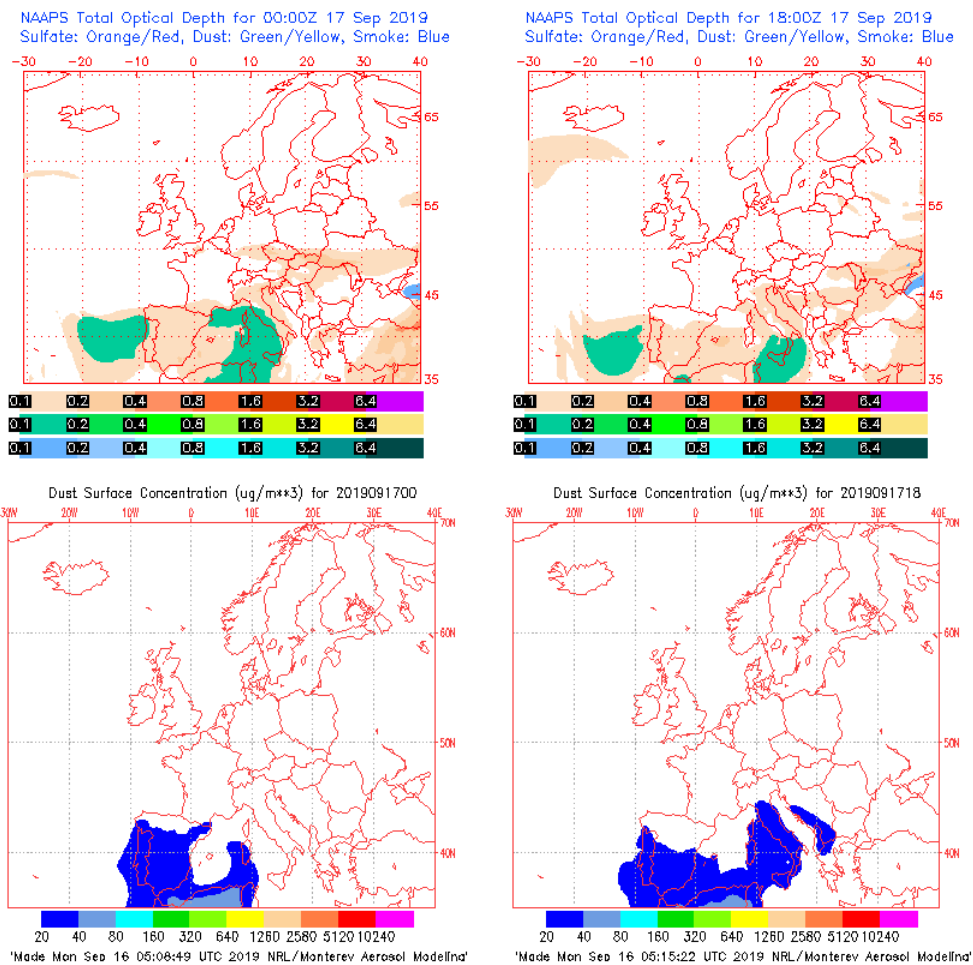
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en zonas del SO peninsular se puedan alcanzar valores de concentración de polvo mineral en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el resto de la Península Ibérica y en las islas Canarias los niveles de polvo serán previsiblemente más reducidos (entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Este modelo también prevé que en las islas Baleares se puedan registrar valores de concentración de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía.

El modelo NAAPS prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la Península Ibérica, con excepción de regiones del tercio N de la misma y en amplias zonas de los archipiélagos balear y canario.

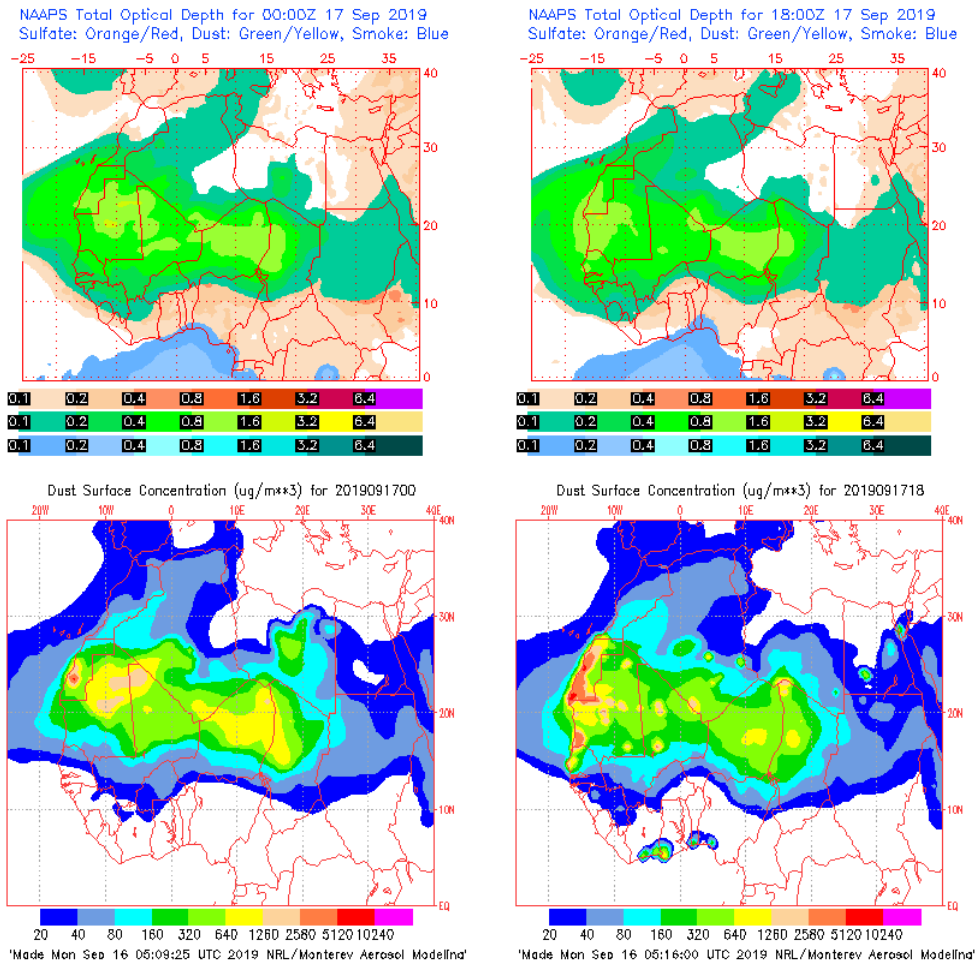
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



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 17 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

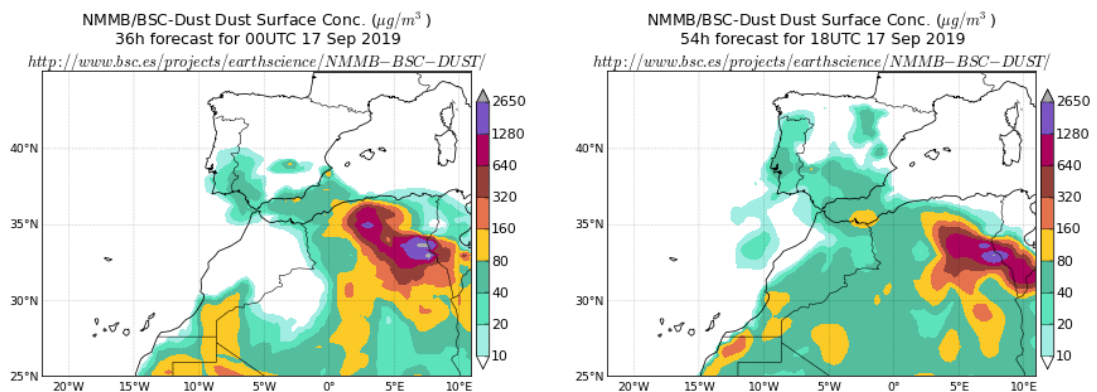


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las islas Canarias. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

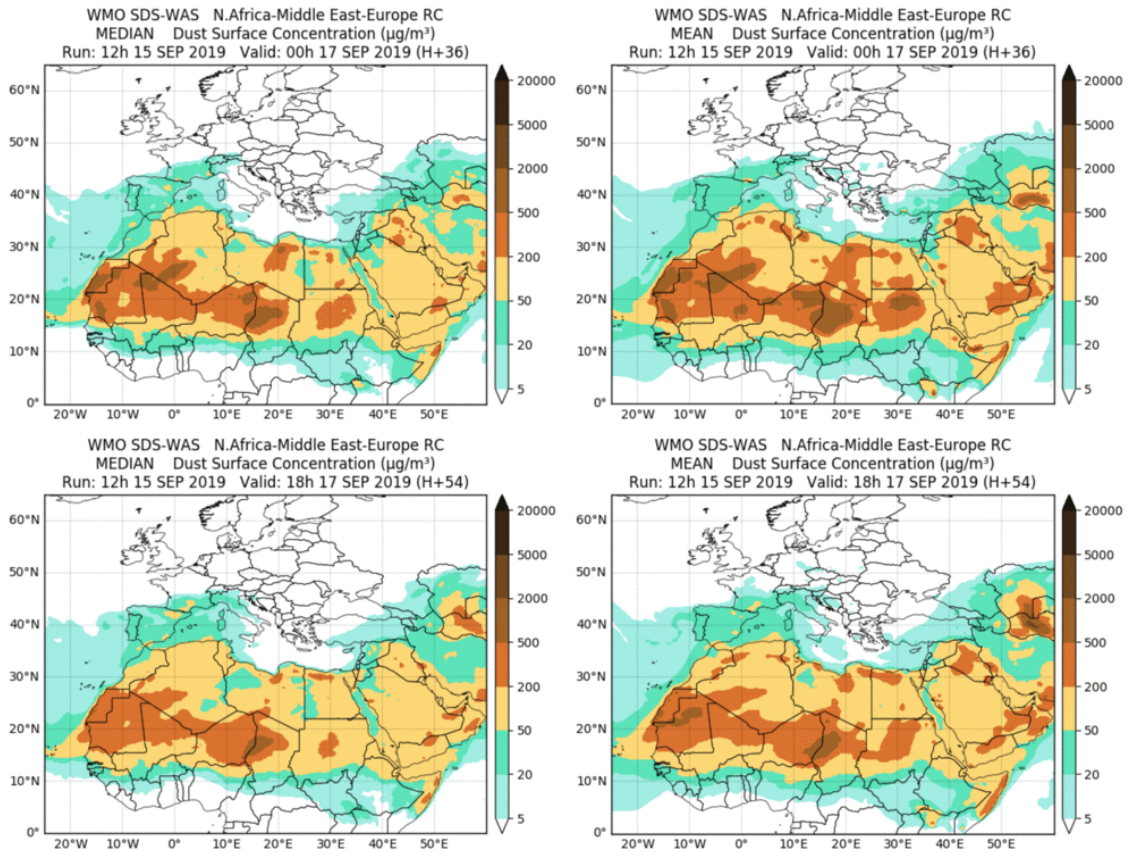


El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO y Levante peninsular durante todo el día y en zonas del N también por la tarde.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 17 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

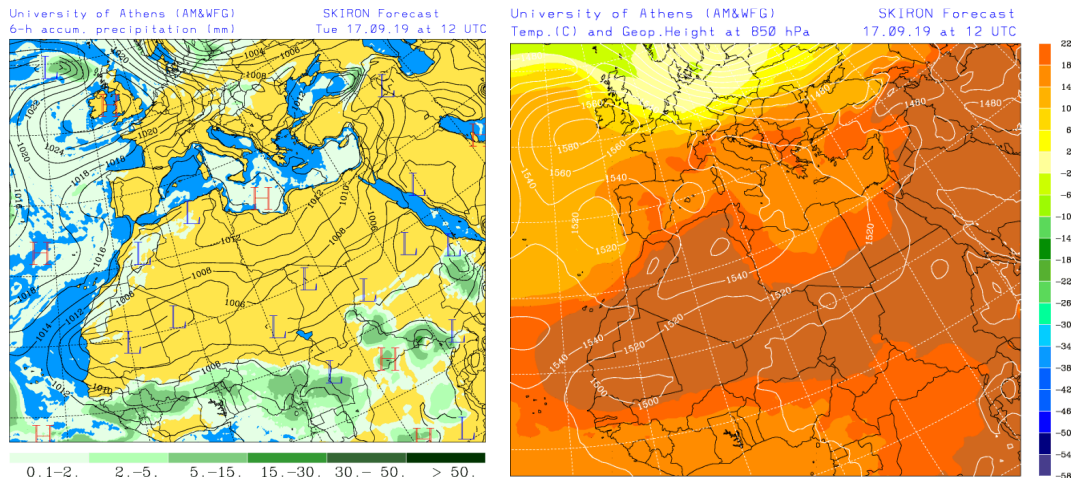


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 17 de septiembre de 2019 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) del Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena para el Norte de África, Oriente Medio y Europa (SDS-WAS NAMEE RC; Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe, <http://sds-was.aemet.es>). Dicho centro es gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC, <https://www.bsc.es/>).



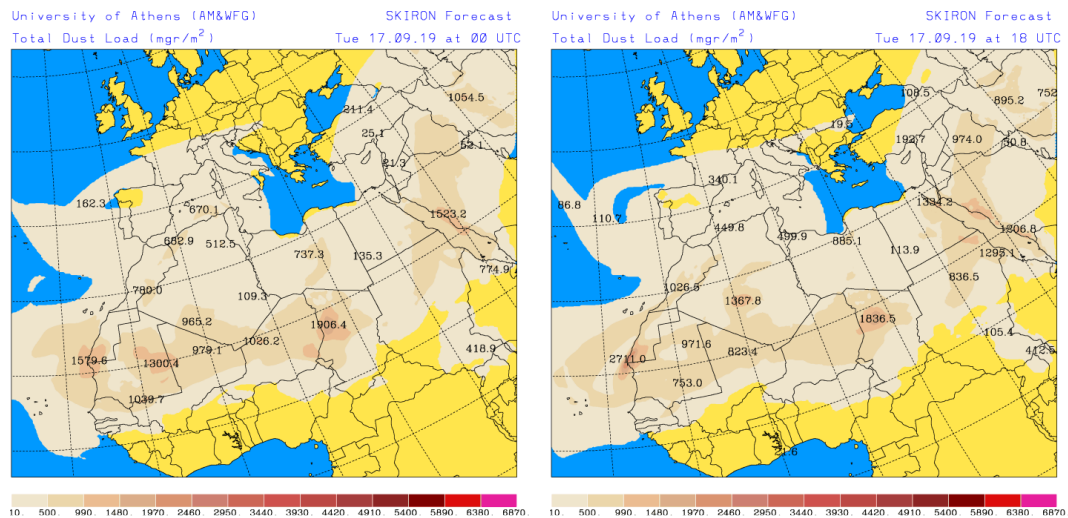
Los resultados de la intercomparación de modelos prevén niveles medios de concentración de polvo en el rango $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las regiones de la Península Ibérica y de los archipiélagos balear y canario.

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 17 de septiembre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



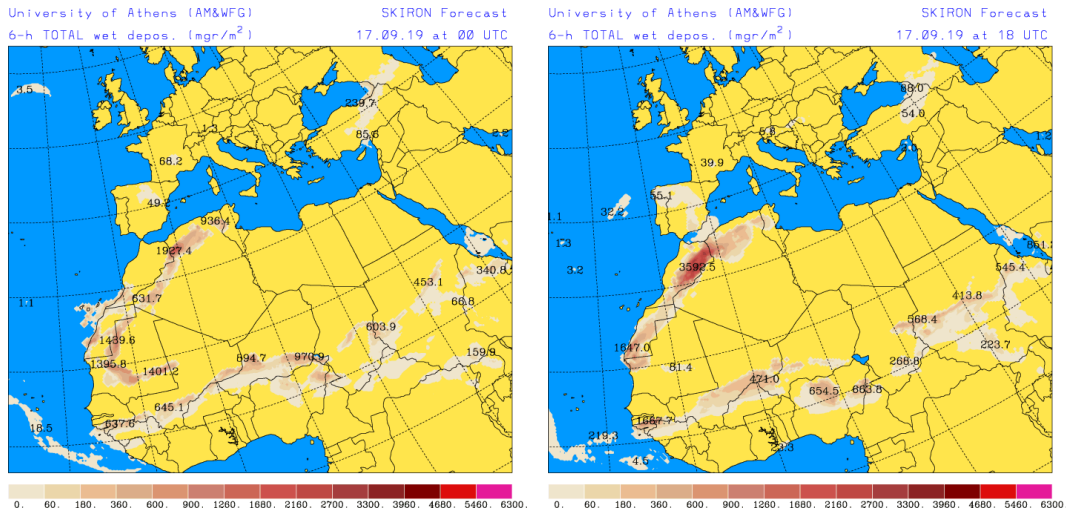
La presencia de bajas presiones sobre el entorno de la Península Ibérica y el norte de África, tanto en superficie como en altura, continuará favoreciendo previsiblemente la advección de masas de aire de origen africano sobre la Península y ambos archipiélagos.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

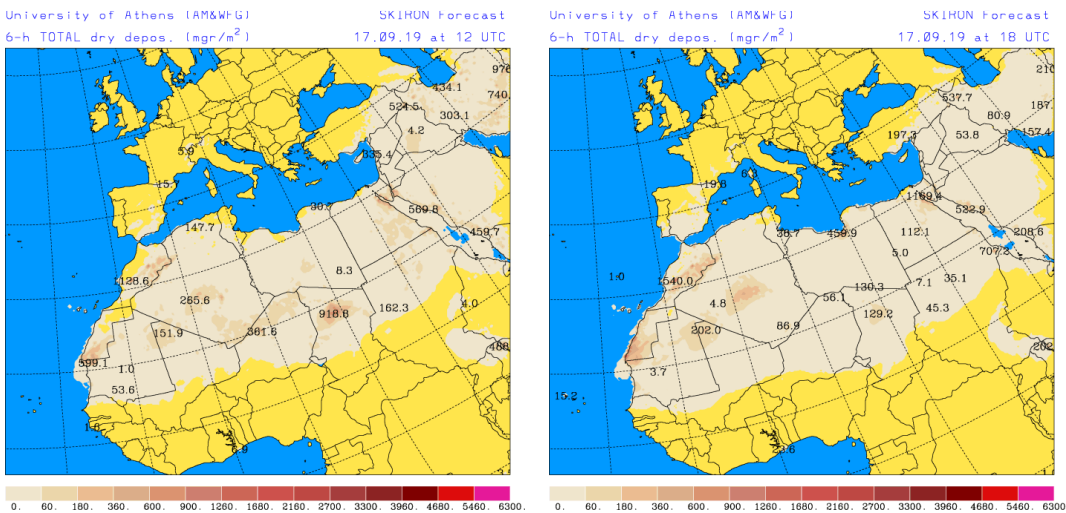


Se prevé que por la mañana se puedan producir eventos de depósito húmedo de polvo en las islas Canarias y en zonas del centro y N de la Península. Por la tarde este tipo de eventos también podrían producirse en zonas del SE y del NO peninsular. Además a partir del mediodía se prevé el desarrollo de episodios de depósito seco de polvo en zonas de la mitad S y del NE de la Península y del archipiélago canario.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de septiembre de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 16 de septiembre de 2019

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.