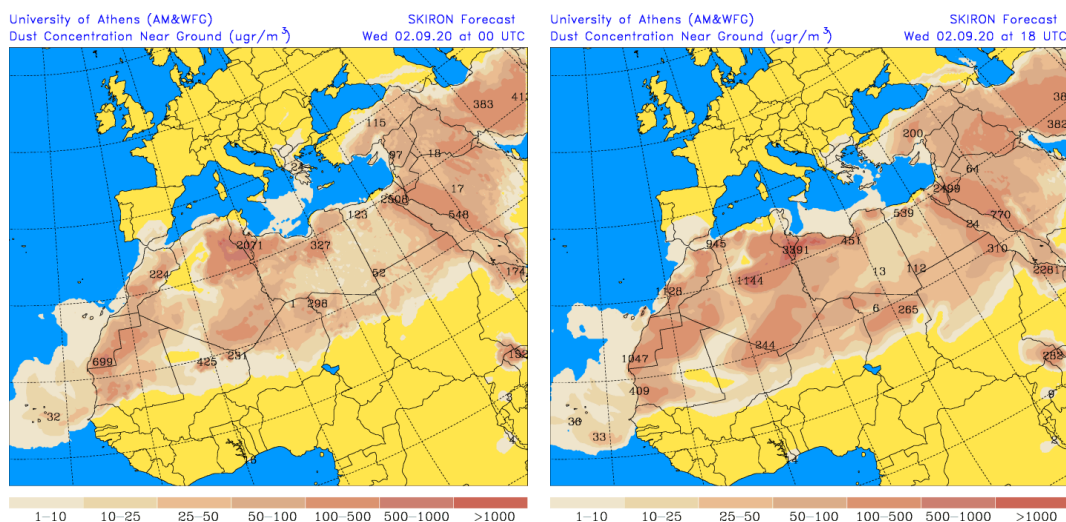


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 02 de septiembre de 2020

Durante el transcurso del día 02 de septiembre, se prevé que puedan registrarse moderados niveles de concentración de polvo mineral en zonas de las islas Canarias, en el rango $10-80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, y del sector SE peninsular, en el rango $10-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En estas mismas regiones se podrán producir eventos de depósito seco de polvo a partir del mediodía.

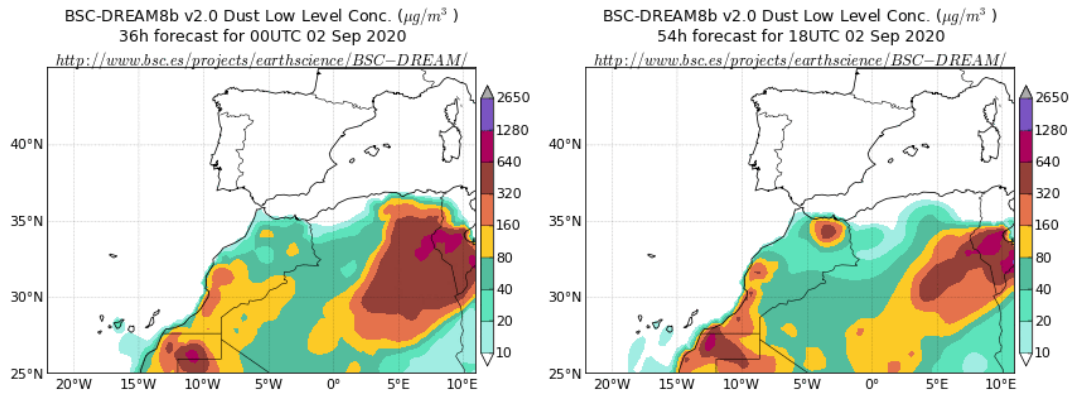
02 de septiembre de 2020

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de septiembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



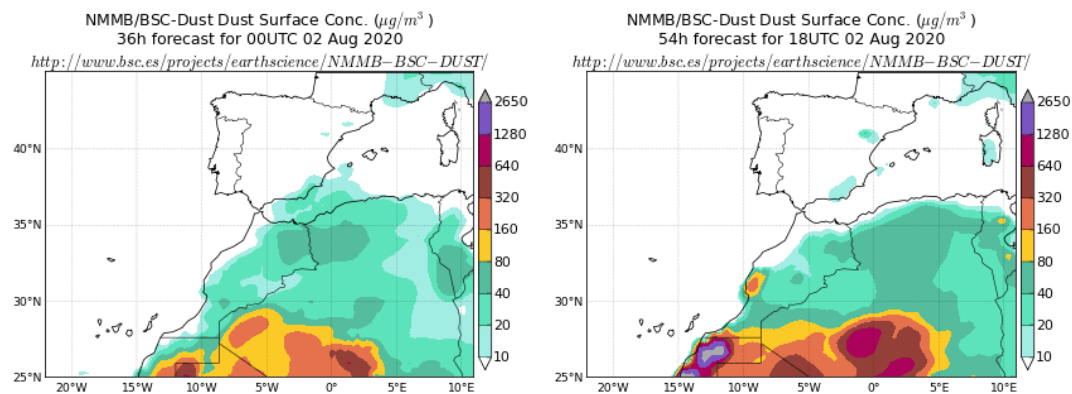
El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $10-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias y del sector SE peninsular a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 02 de septiembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



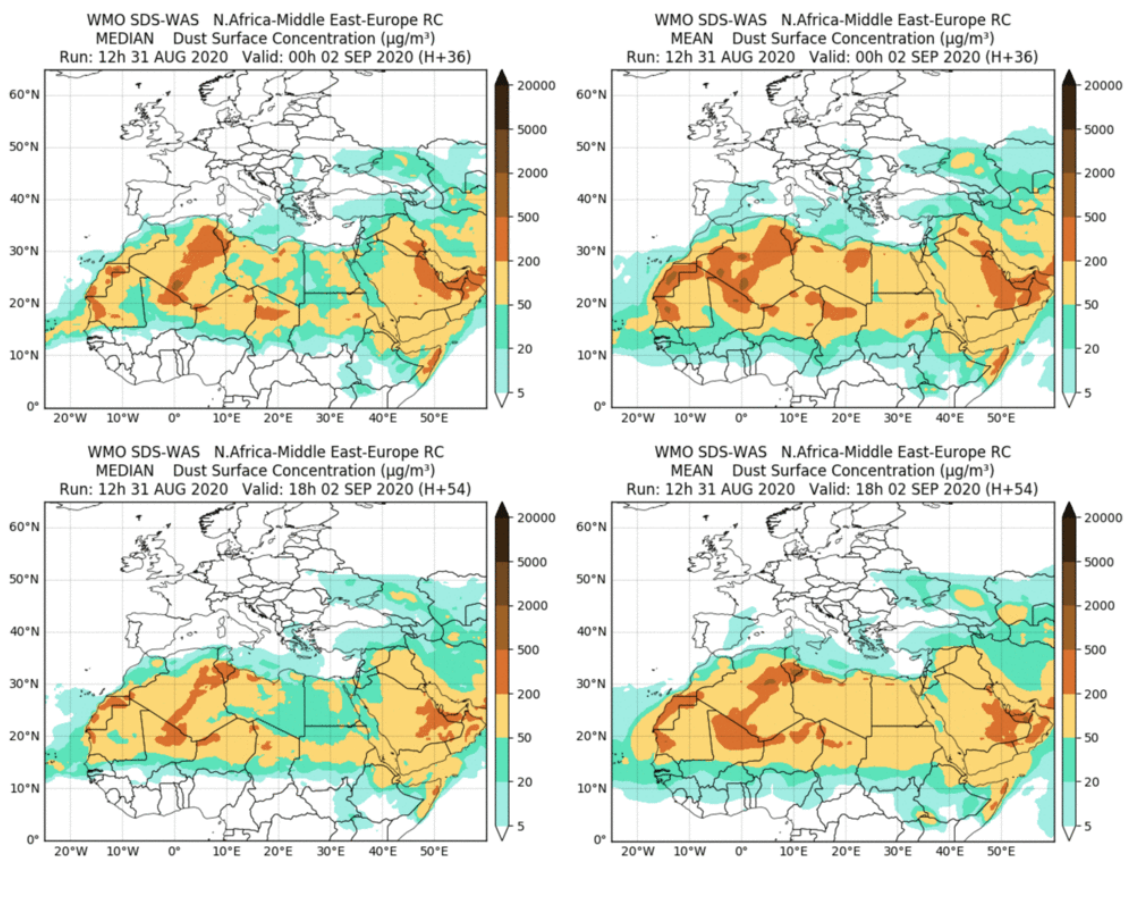
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 02 de septiembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



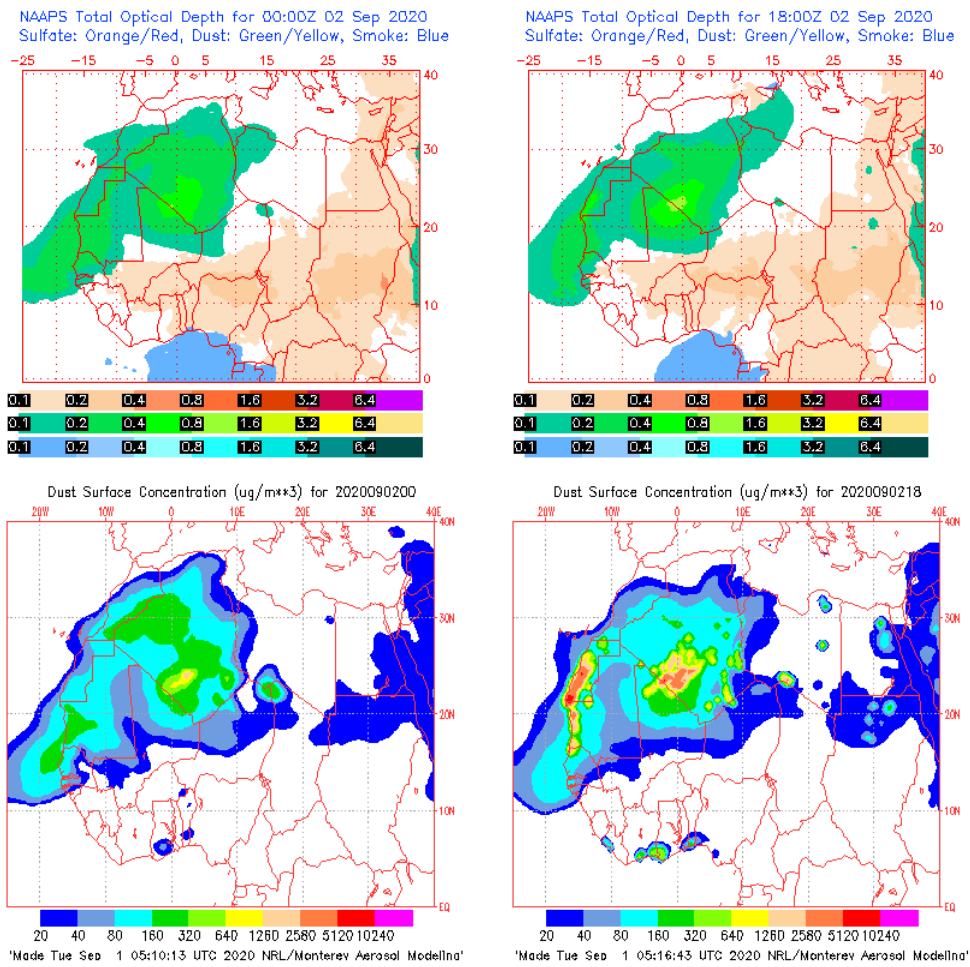
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Baleares a primeras horas del día, que tenderán a disminuir con el transcurso de las horas.

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 02 de septiembre de 2020 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/>).



El resultado de la intercomparación de múltiples modelos indica que se podrán registrar reducidos niveles de concentración de polvo, en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de los archipiélagos canario y balear y de los sectores SE, E y NE peninsular a lo largo de todo el día.

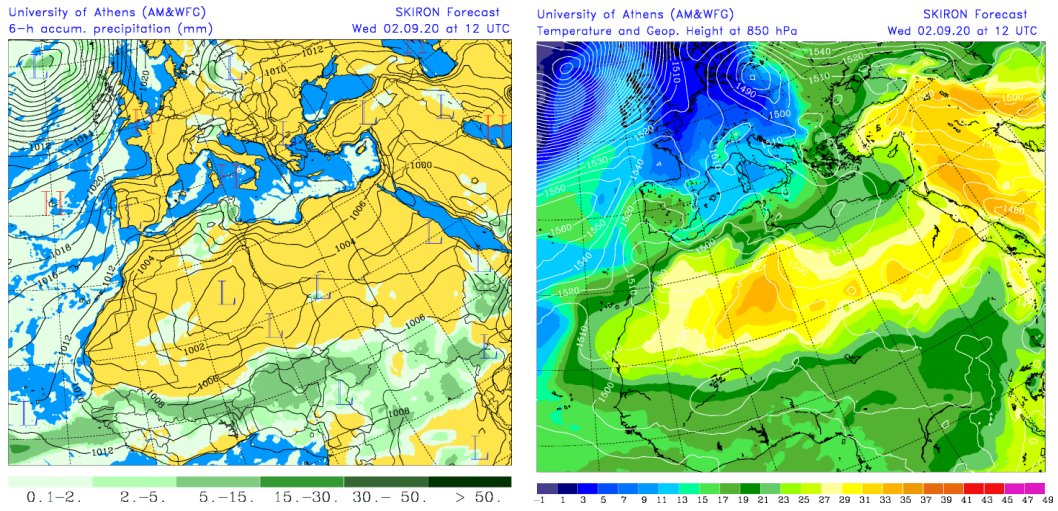
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 02 de septiembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las islas Canarias y el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



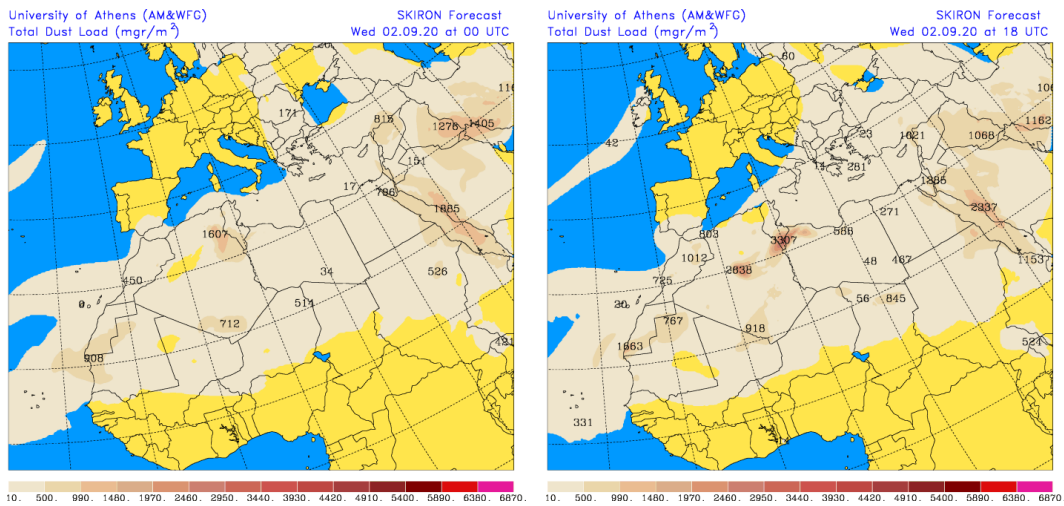
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias a lo largo de todo el día.

Las bajas presiones que previsiblemente se generaran sobre Argelia podrán inducir flujos de aire de componente NE sobre las islas Canarias.

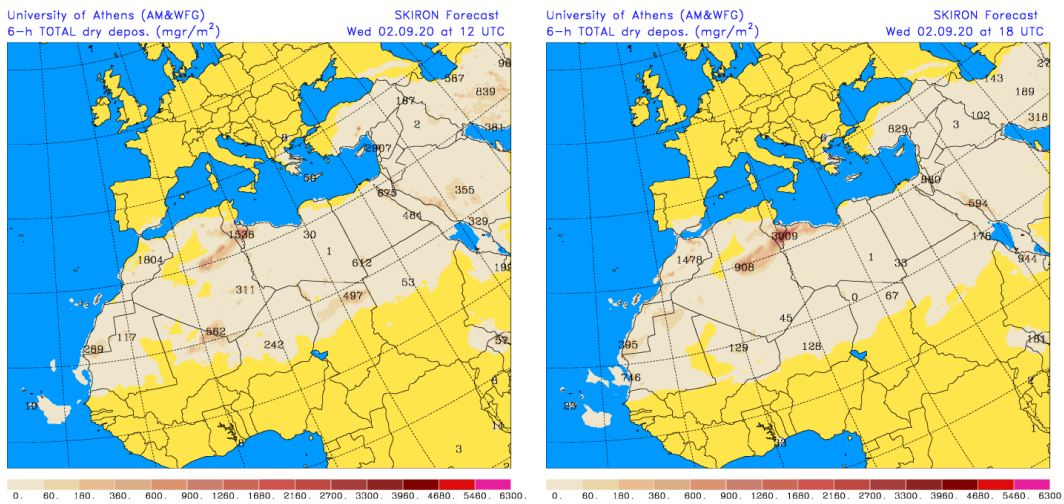
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 02 de septiembre de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de septiembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 02 de septiembre de 2020 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Es previsible que se produzcan episodios de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario y del sector SE peninsular a partir del mediodía.

Fecha de elaboración de la predicción: 01 de septiembre de 2020

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 el Reto Demográfico, 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”.