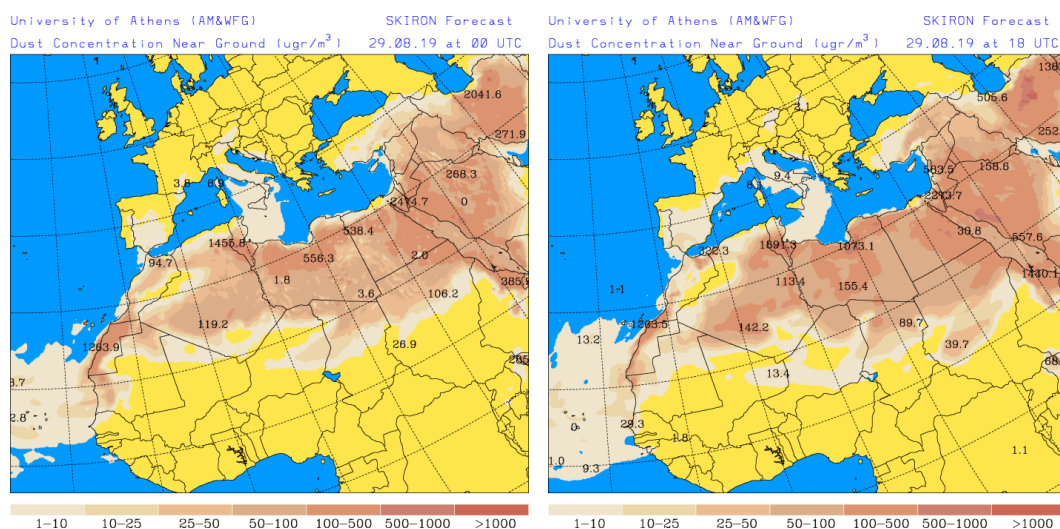


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de agosto de 2019

Durante el día 29 de agosto se prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario, en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO de la Península y en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, Levante y del NE peninsular y de las islas Baleares. Hay que señalar que se han detectado importantes diferencias entre los resultados de los modelos de predicción consultados. También se prevé el desarrollo de eventos de depósito seco de polvo durante todo el día en zonas del archipiélago canario y a partir del mediodía en zonas del SO y SE de la Península Ibérica.

29 de agosto de 2019

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

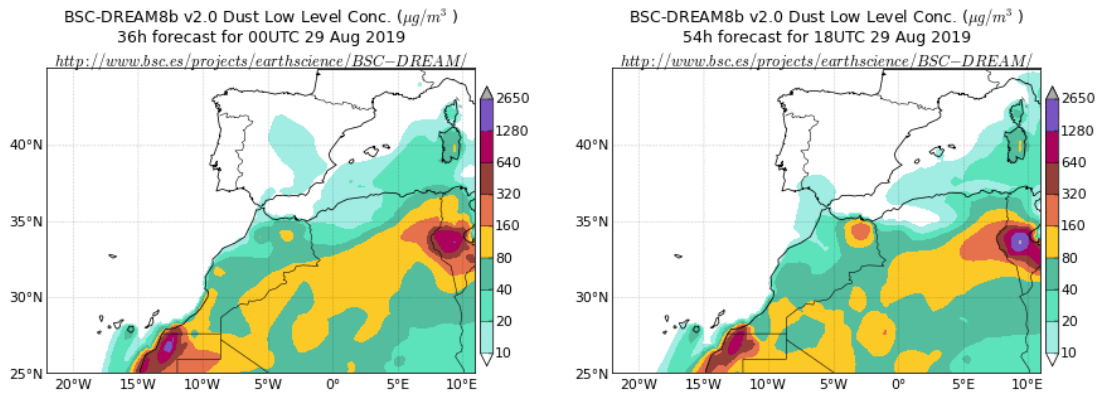


El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO peninsular y de las Islas Canarias a lo largo de todo el día.

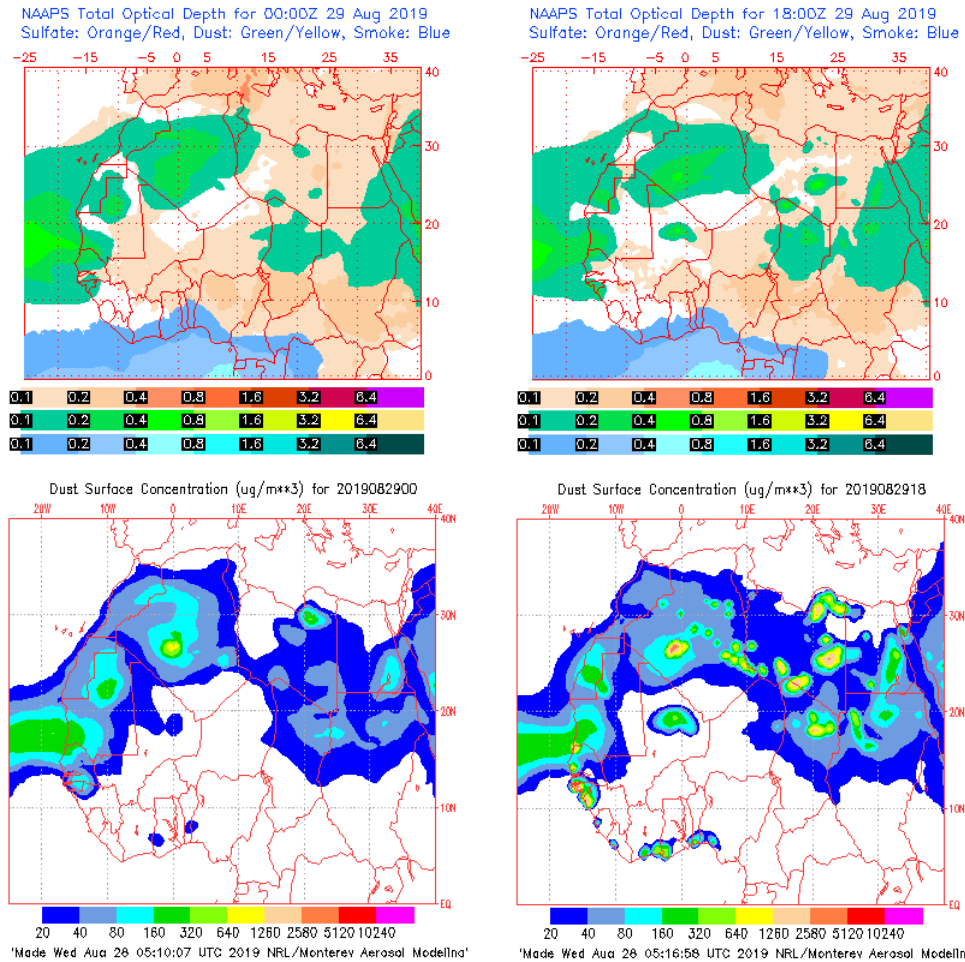
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, centro y Levante peninsular por la mañana y del SO y de las islas Baleares por la tarde. Como en días anteriores este modelo también prevé que se puedan registrar valores de concentración de polvo en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la isla de Gran Canaria.

El modelo NAAPS prevé que por la tarde se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en numerosas zonas de las islas del archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

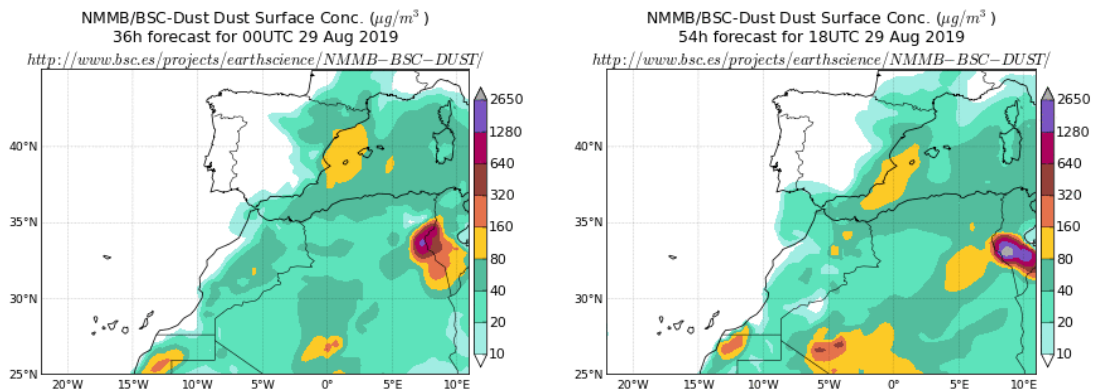


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

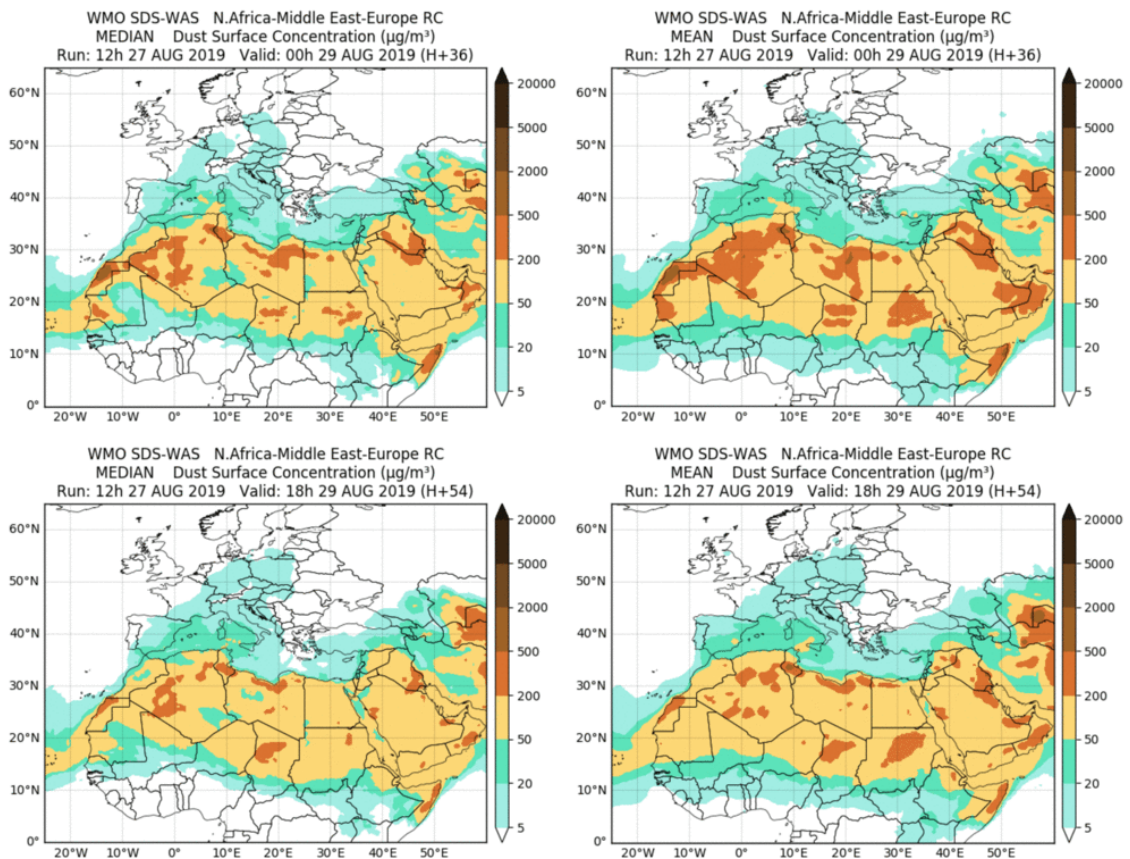


El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, Levante y del NE peninsular y de las islas Baleares y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO de la Península.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 29 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

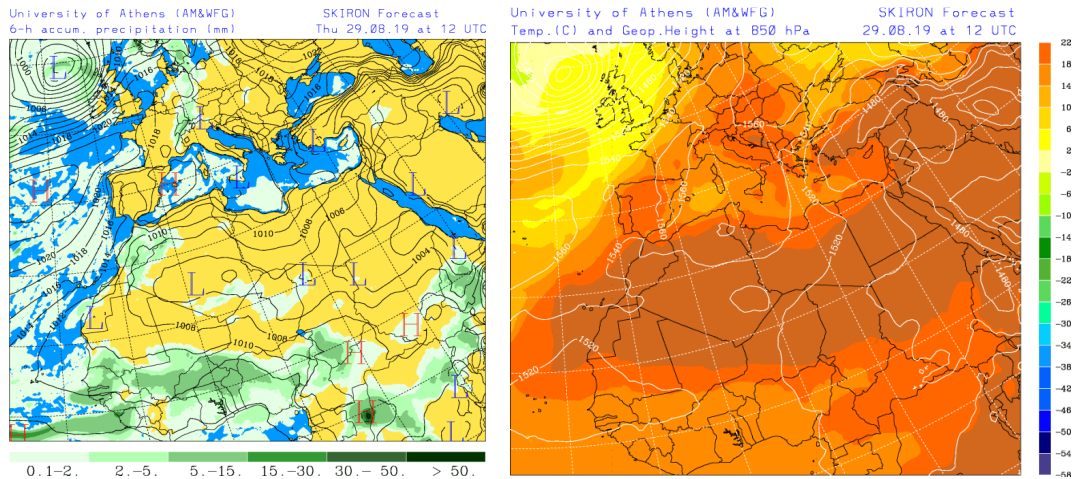


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 29 de agosto de 2019 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la 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/>).



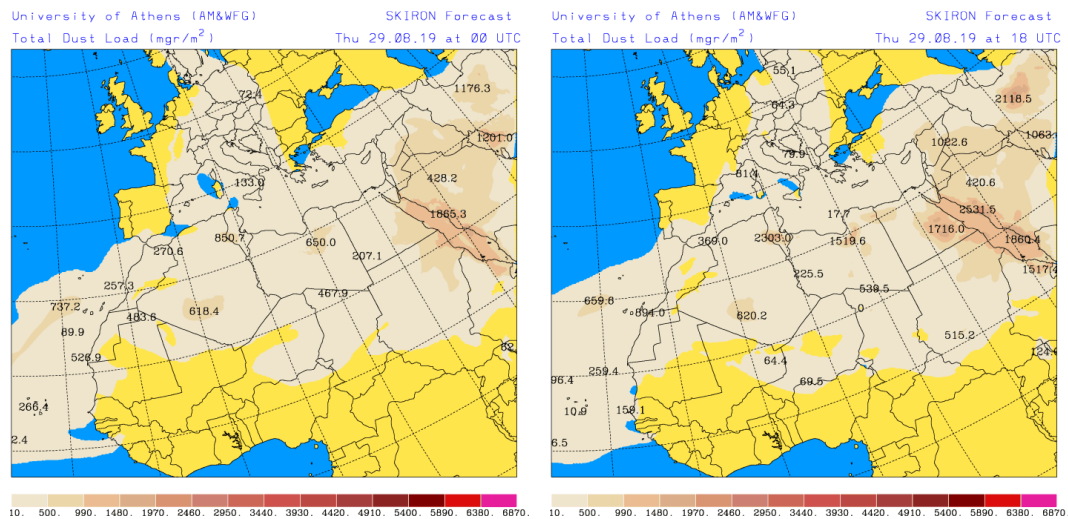
Los resultados de la intercomparación de modelos prevén niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, SE, centro, Levante y NE peninsular así como de las islas Baleares y en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del N de la Península Ibérica y del 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 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 29 de agosto de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



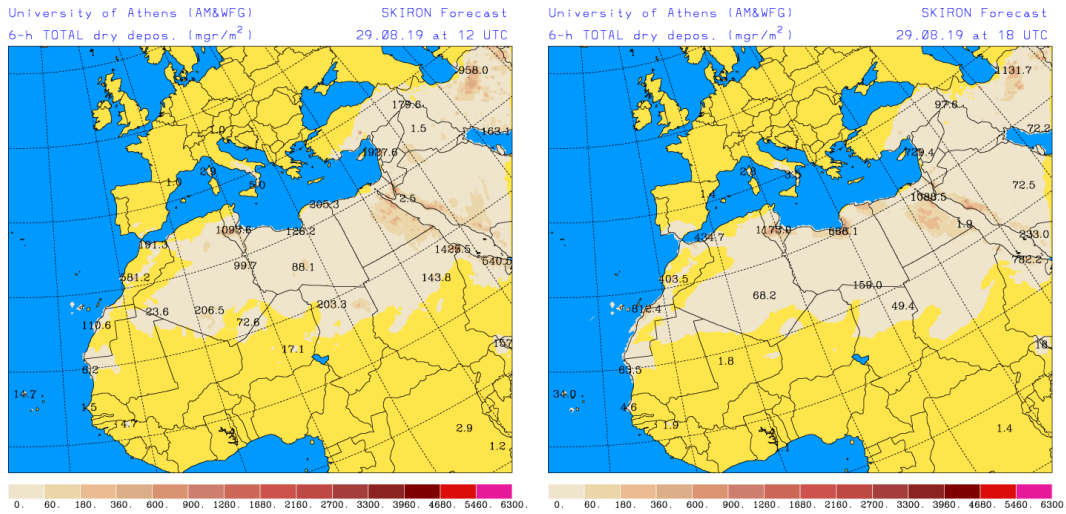
La presencia de bajas presiones sobre el continente africano en latitudes subtropicales, favorecerá previsiblemente la advección de masas de aire de origen africano sobre el archipiélago canario. Además, la posible formación de un centro de altas presiones en el sector más occidental de la cuenca mediterránea, podría generar el transporte adicional de este tipo de masas de aire hacia zonas del S y del E de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de agosto de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que durante todo el día se puedan producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario. A partir del mediodía también podrían producirse este tipo de eventos en zonas del tercio S de la Península Ibérica.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 29 de agosto de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 28 de agosto 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”.