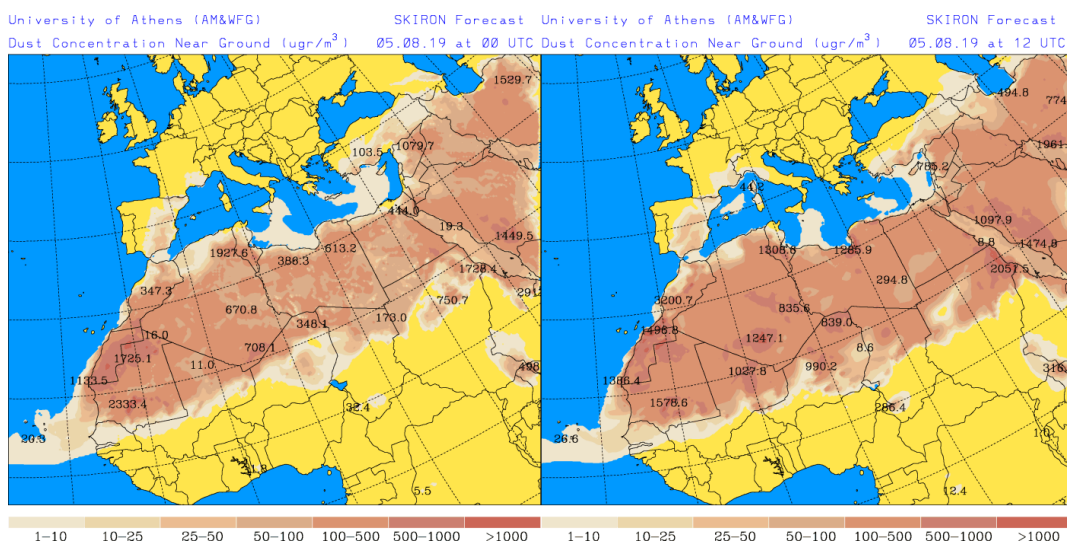


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 05 de Agosto de 2019

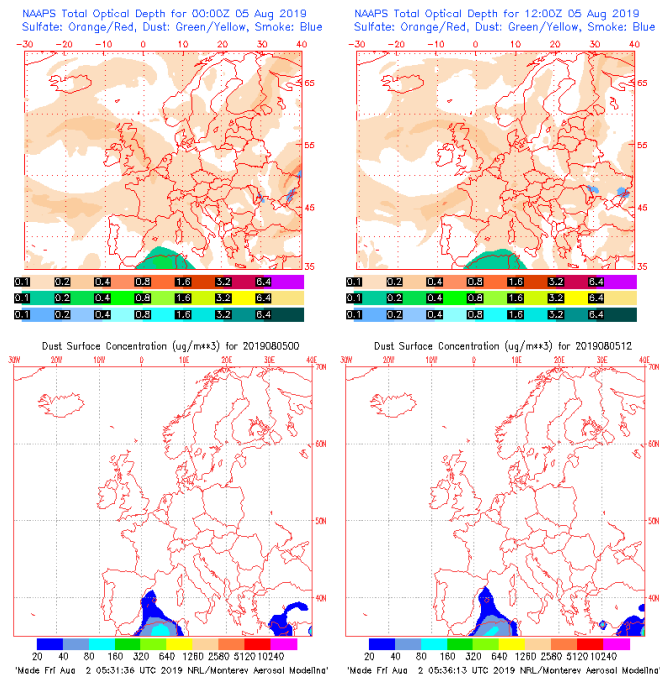
A lo largo del próximo día 05 de Agosto, el modelo SKIRON prevé que puedan seguir registrándose aportes de polvo mineral africano en el rango $1-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, centro, Levante, NE y SO, situándose las concentraciones más altas en el SE. Este modelo también prevé que pueda producirse depósito seco de polvo sobre la Península a lo largo del día, especialmente en la mitad oriental. El modelo no prevé depósito húmedo. Es preciso mencionar que a día de hoy no todos los modelos numéricos, cuyos resultados son consultados regularmente para la elaboración de este tipo de informes, tienen disponibles las predicciones de concentración de polvo mineral en superficie para 3 días en adelante. Por ello el formato del presente informe difiere ligeramente del utilizado normalmente, en cuanto a la información que proporciona.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península durante el día 05 de Agosto. Prevé concentraciones de polvo en superficie en los rangos $1-100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, $1-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y parte de Levante y $1-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y suroeste.



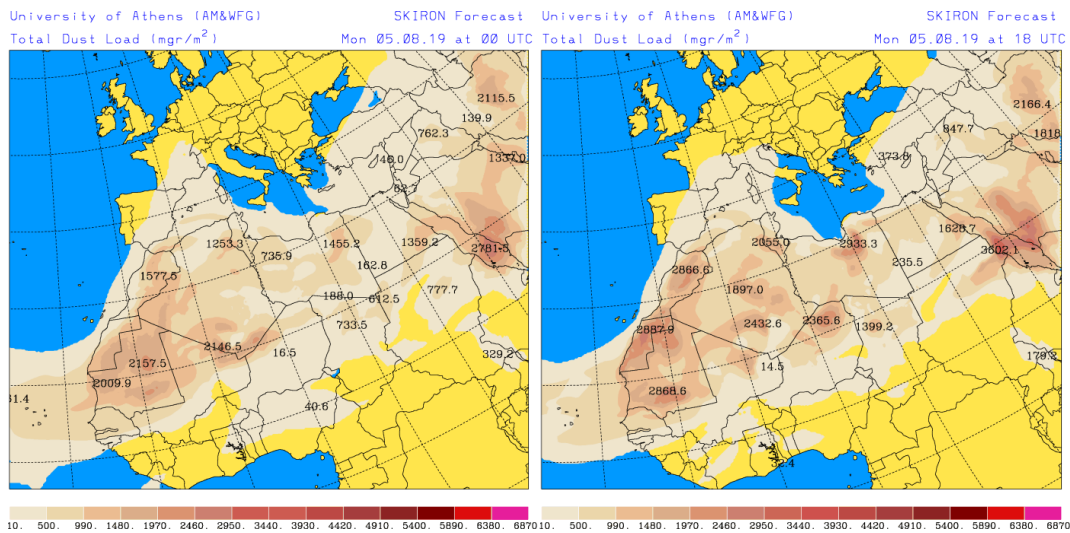
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 05 de Agosto de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé una presencia clara de masas de aire africano sobre la Península.

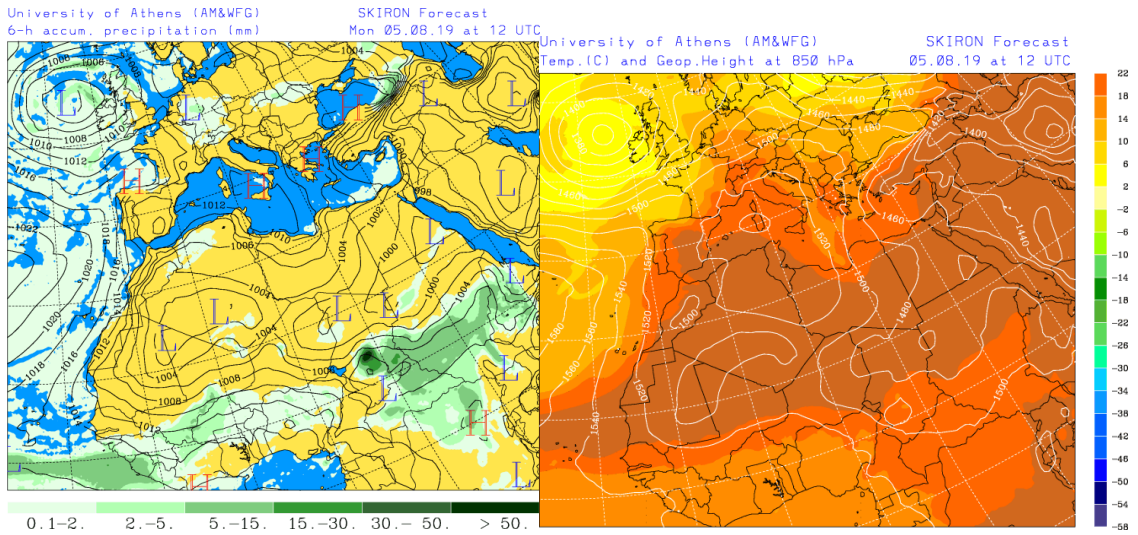


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 05 de Agosto de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON, muestran transporte de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y el anticiclón localizado sobre el Mediterráneo.

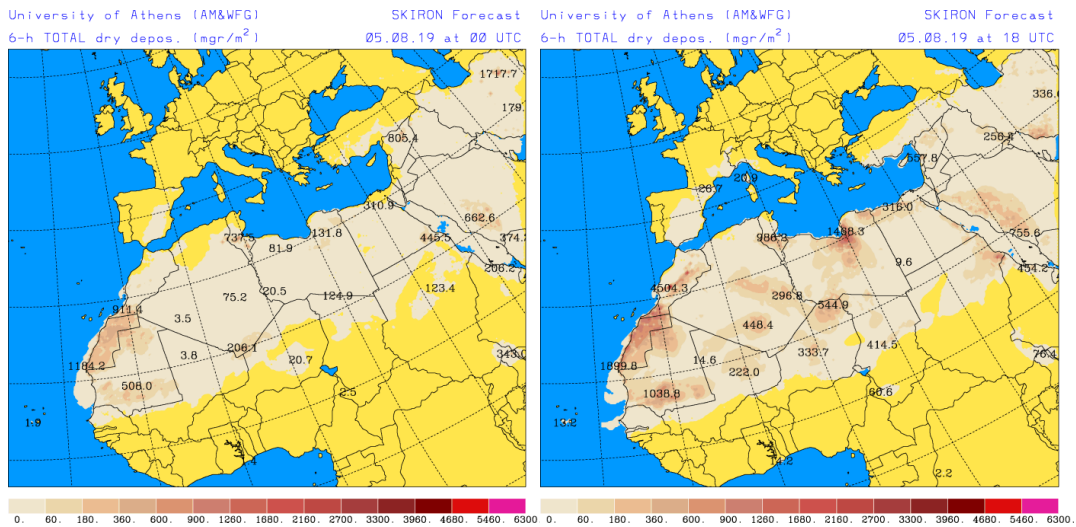


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 05 de Agosto de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

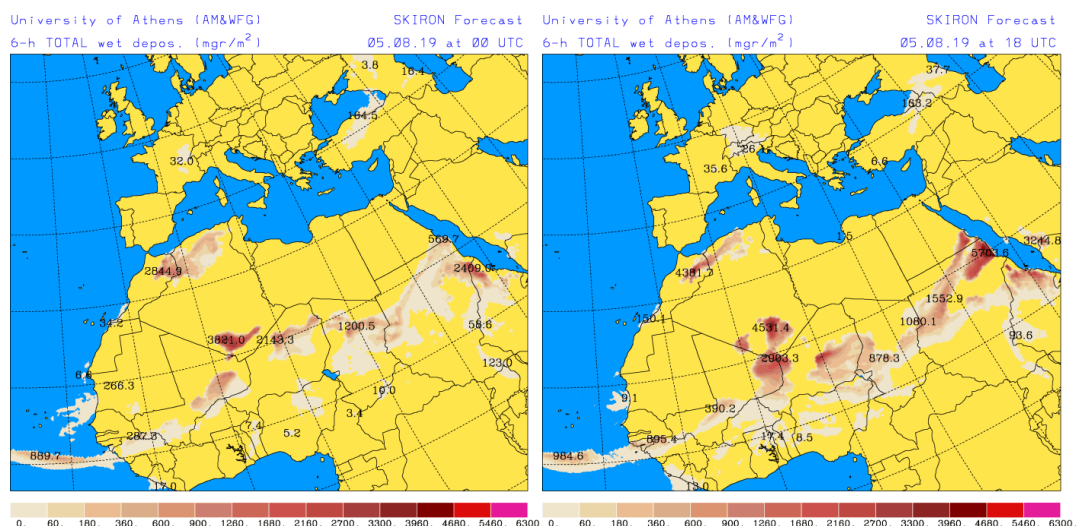


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 05 de Agosto de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península a lo largo del día 05 de Agosto, especialmente en la mitad oriental. El modelo no prevé depósito húmedo durante este día.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 05 de Agosto de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 05 de Agosto de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

 Fecha de elaboración de la predicción: 02 de Agosto de 2019

Predicción elaborada por Cristina Reche y Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

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”.