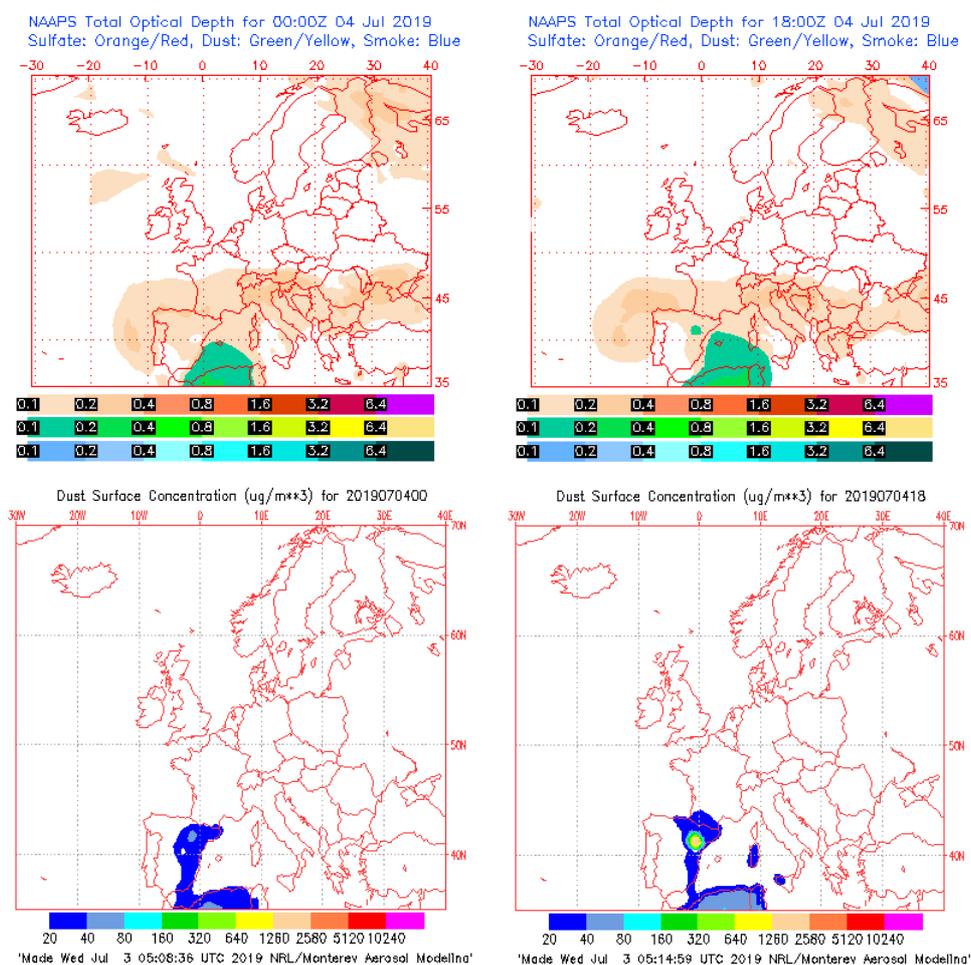


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 04 de julio de 2019

Durante el próximo día 04 de julio, se prevé que persistan los aportes de polvo mineral en zonas del tercio oriental de la Península en las que se podrían registrar concentraciones en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día. Durante la segunda mitad del día también se podrían registrar contribuciones de polvo mineral en el mismo rango de valores en zonas del centro y del N de la Península. También se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio oriental peninsular durante todo el día y en zonas del S, del centro y del N de la Península por la tarde. Además podrían tener lugar eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del N de la Península a primeras horas del día y en zonas del NO por la tarde.

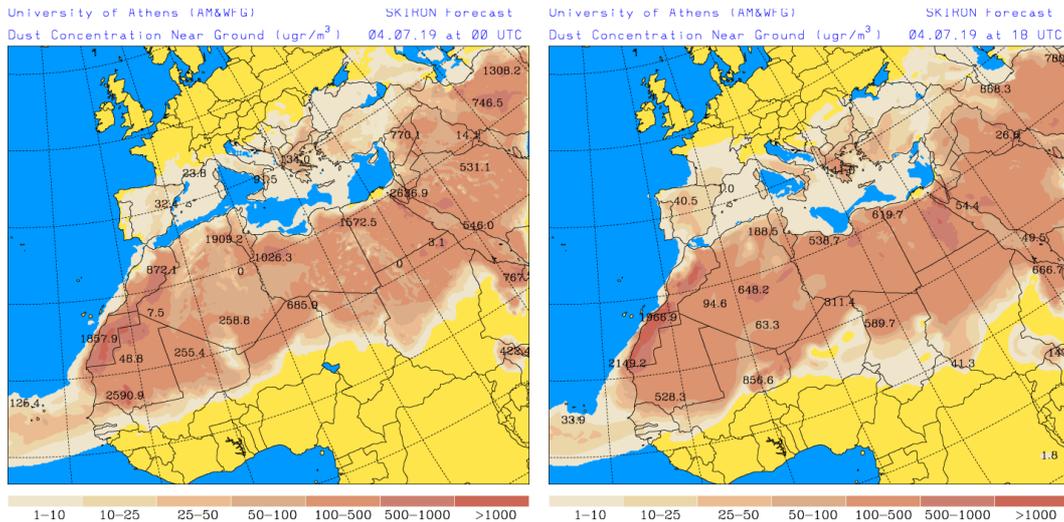
04 de julio de 2019

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



El modelo NAAPS prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE, del Levante y del SE peninsular durante todo el día. En zonas del NE peninsular las concentraciones de polvo podrían alcanzar valores mas elevados por la tarde, debido probablemente a fenómenos de resuspensión de polvo de zonas áridas a escala regional.

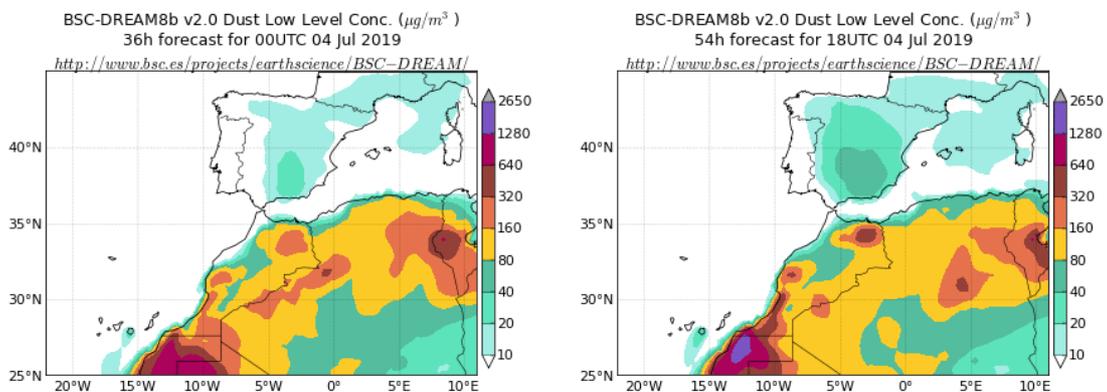
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 04 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 25-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental peninsular durante todo el día y por la tarde también en regiones del N, centro y SE de la Península.

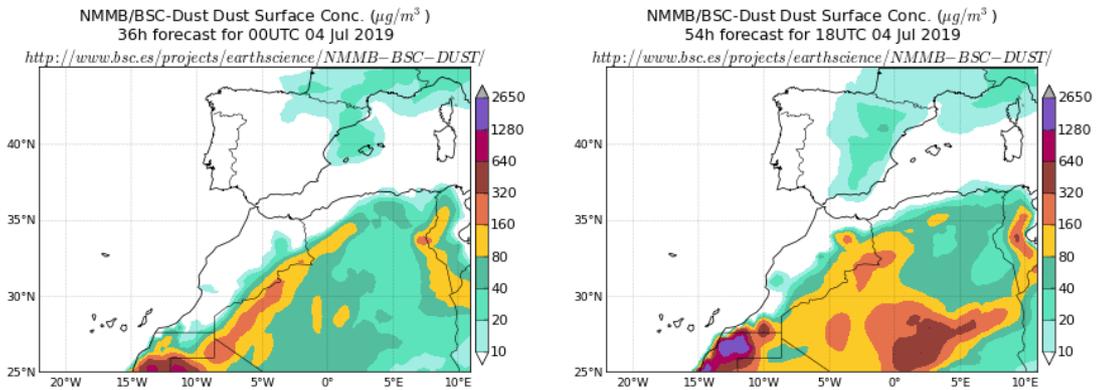
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que podrían registrarse concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular por la mañana, que podrían aumentar hasta valores en el rango 40-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el transcurso del día. Según este modelo por la tarde también se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y del N de la Península.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 04 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

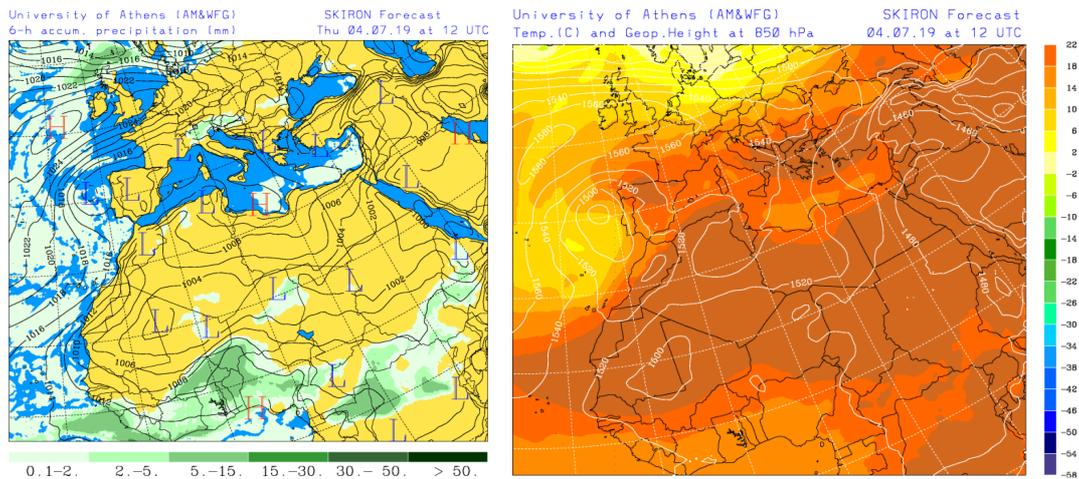


El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE peninsular y de las islas Baleares por la mañana y en zonas del NE, Levante y SE por la tarde.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 04 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



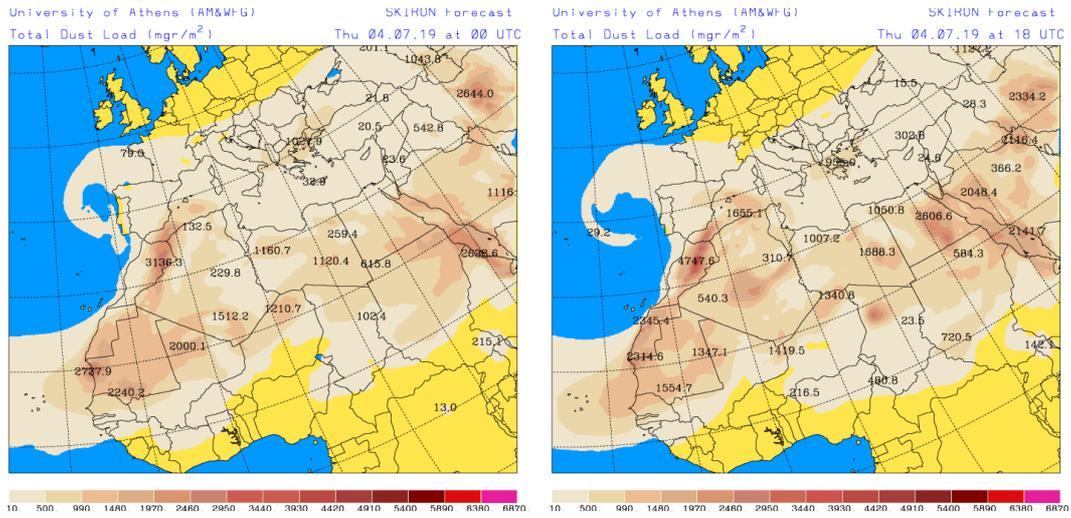
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 04 de julio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



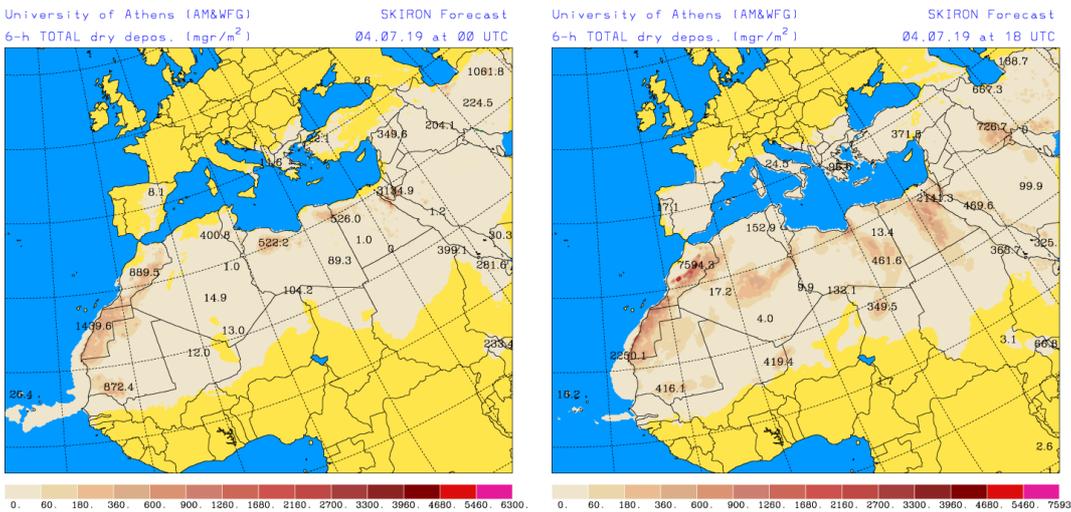
La persistencia del un centro de bajas presiones sobre la vertical de Marruecos, junto a la previsible formación de otro centro de bajas presiones junto a la costa del sector NO de la Península, favorecerá la continuidad de los flujos de masas de aire de componente S-SO sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea.

A lo largo de todo el día 04 de julio podrían producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio oriental peninsular. Por la tarde este tipo de eventos podrían tener lugar también en zonas del S, del centro y del N de la Península. También se prevé que tengan lugar eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del N de la Península a primeras horas del día y en zonas del NO por la tarde.

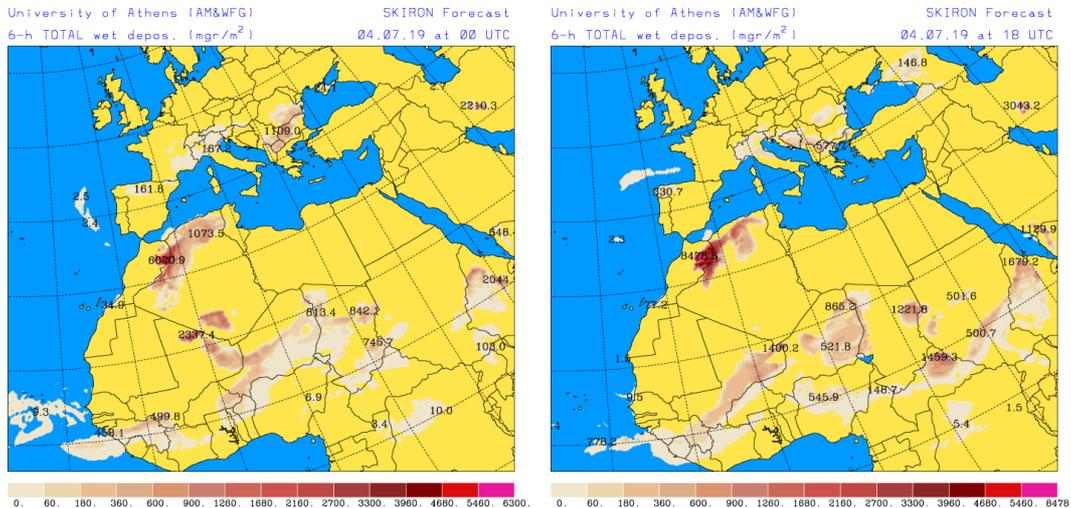
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 04 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 04 de julio de 2019 a las 00 (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 04 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 03 de julio 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”.