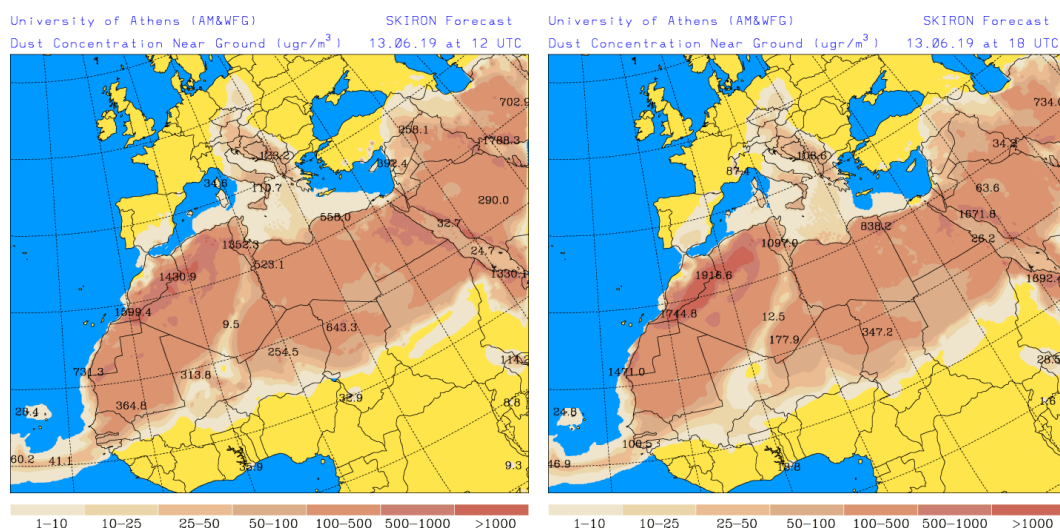


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de junio de 2019

Se prevé que durante el próximo día 13 de junio se produzcan flujos de aire de origen africano, sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea. Por ello, podría producirse un transporte de polvo africano sobre zonas del SE de la Península. Los modelos consultados prevén que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en dichas zonas a partir del mediodía. A primeras horas de la mañana también podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SE peninsular y del archipiélago balear. Además se prevé que por la tarde puedan tener lugar eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur de la Península.

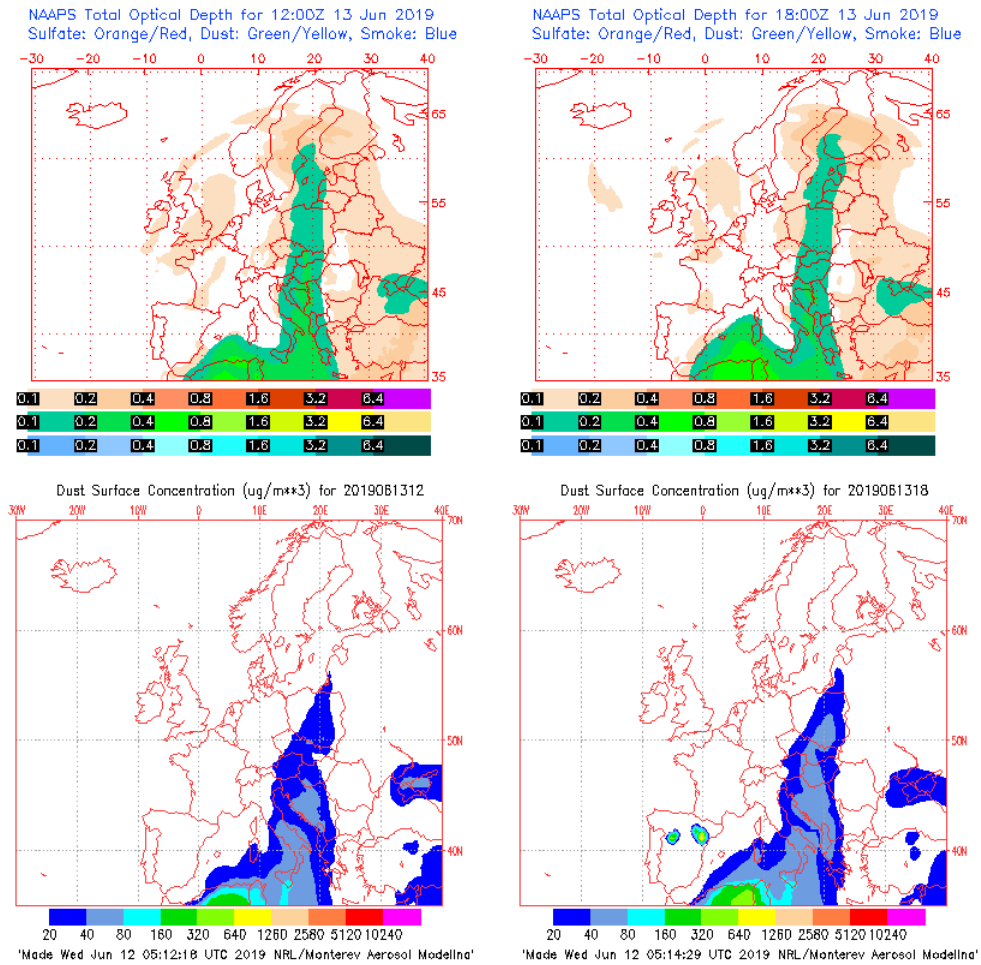
13 de junio de 2019

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de junio de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

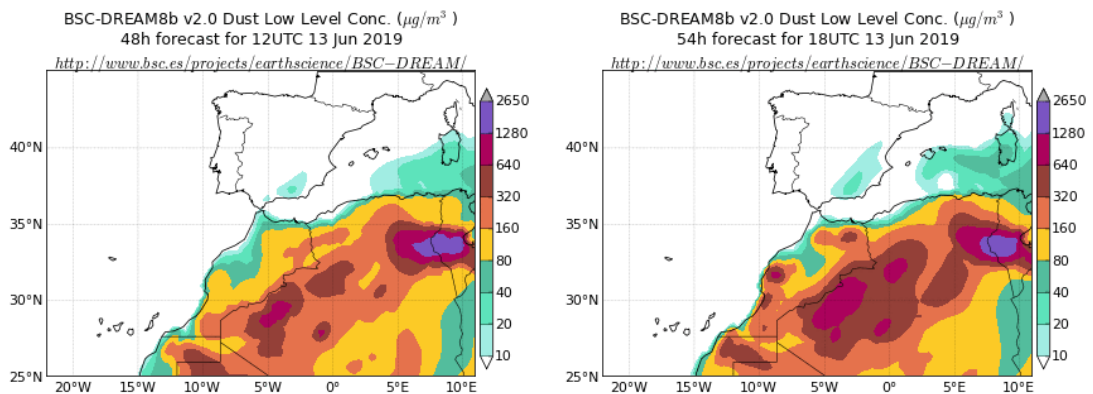


El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular, como el resto de los modelos. Sí prevé elevadas concentraciones relativas de polvo por la tarde sobre zonas del NE y centro de la Península, si bien en este caso dichas contribuciones tendrían su origen previsiblemente en procesos de resuspensión de polvo terrestre a escala regional.

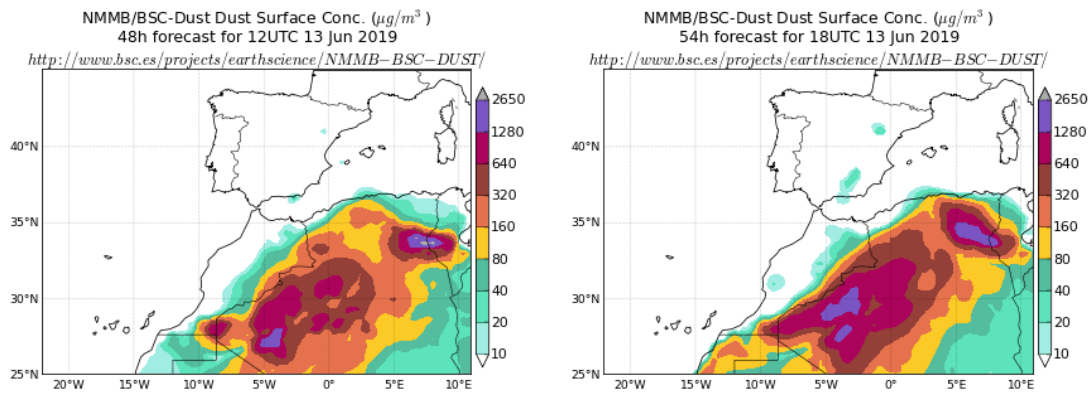
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 13 de junio de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de junio de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

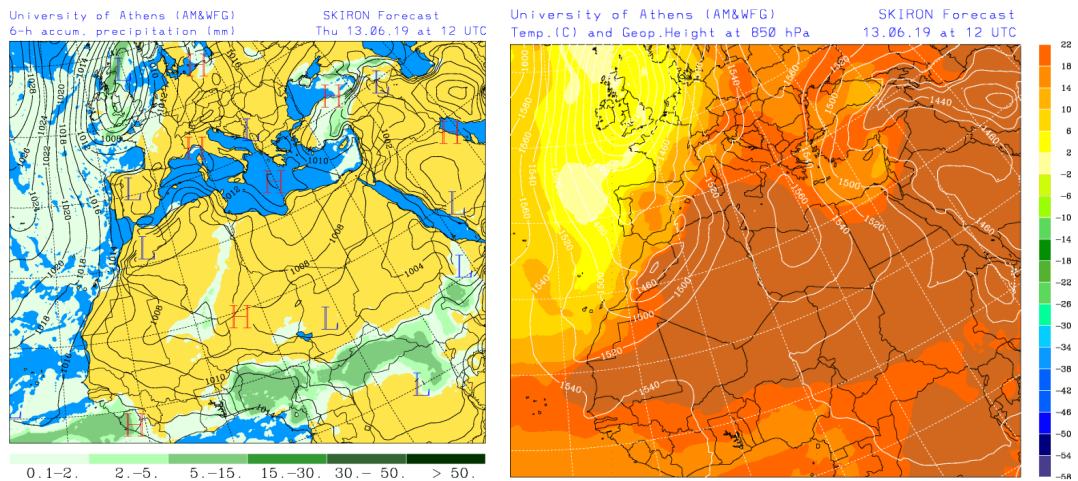


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 13 de junio de 2019 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

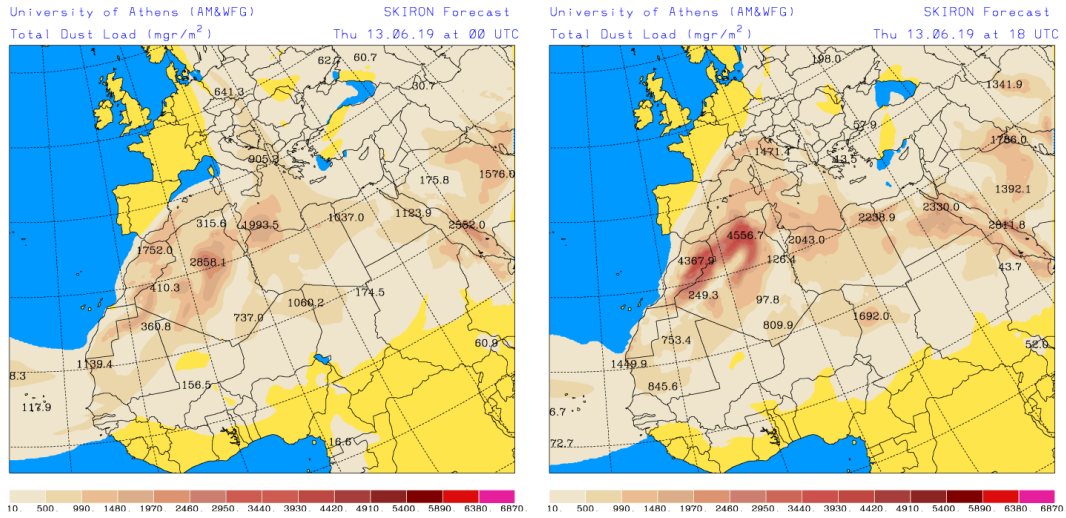


La formación de un profundo centro de bajas presiones sobre Marruecos, apreciable tanto en superficie como en altura, producirá previsiblemente la advección de masas de aire de origen africano sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea.

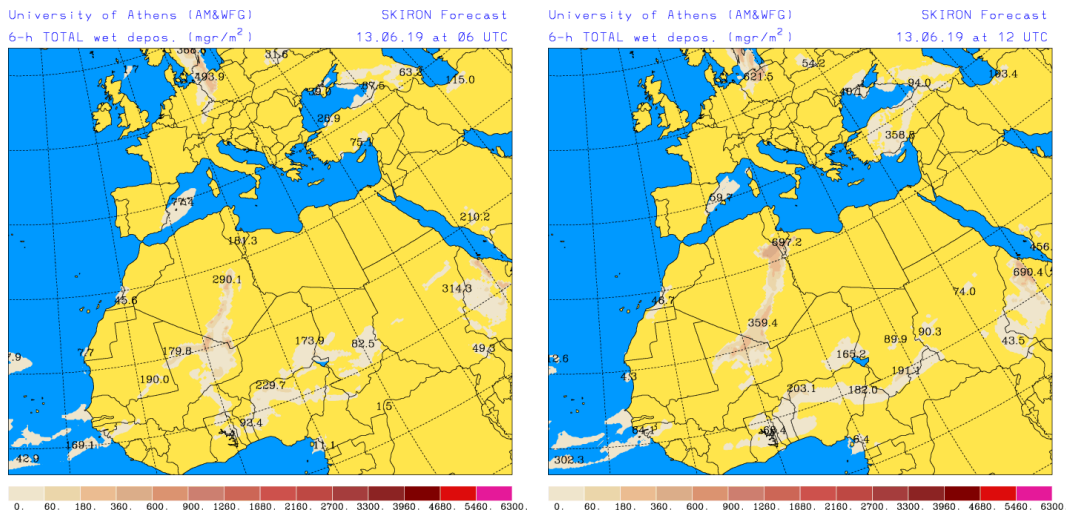
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 13 de junio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



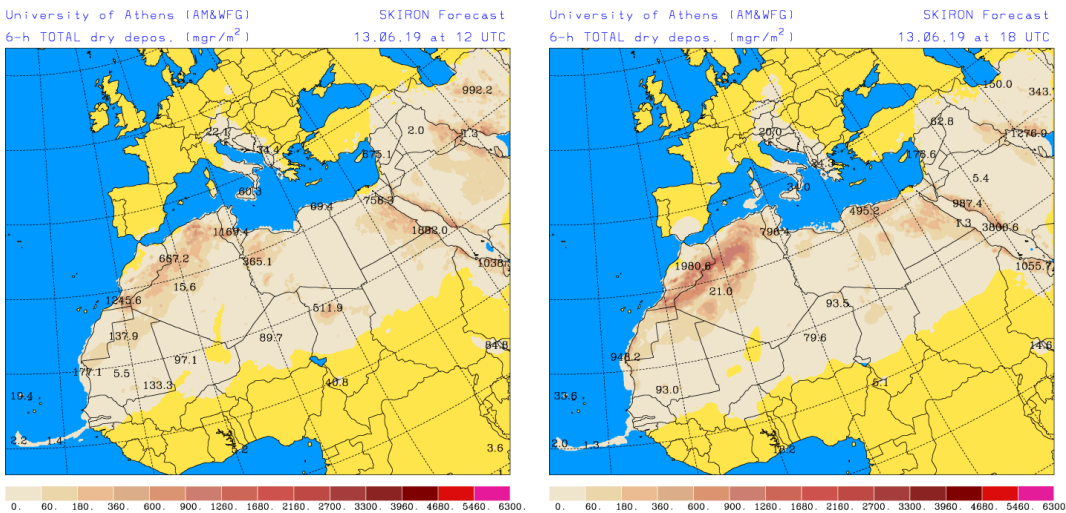
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de junio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 13 de junio de 2019 a las 06 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 13 de junio de 2019 a las 06 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A primeras horas de la mañana del día 13 de junio podrían producirse eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SE peninsular y del archipiélago balear. También se prevé que por la tarde puedan tener lugar eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur de la Península.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de junio 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”.