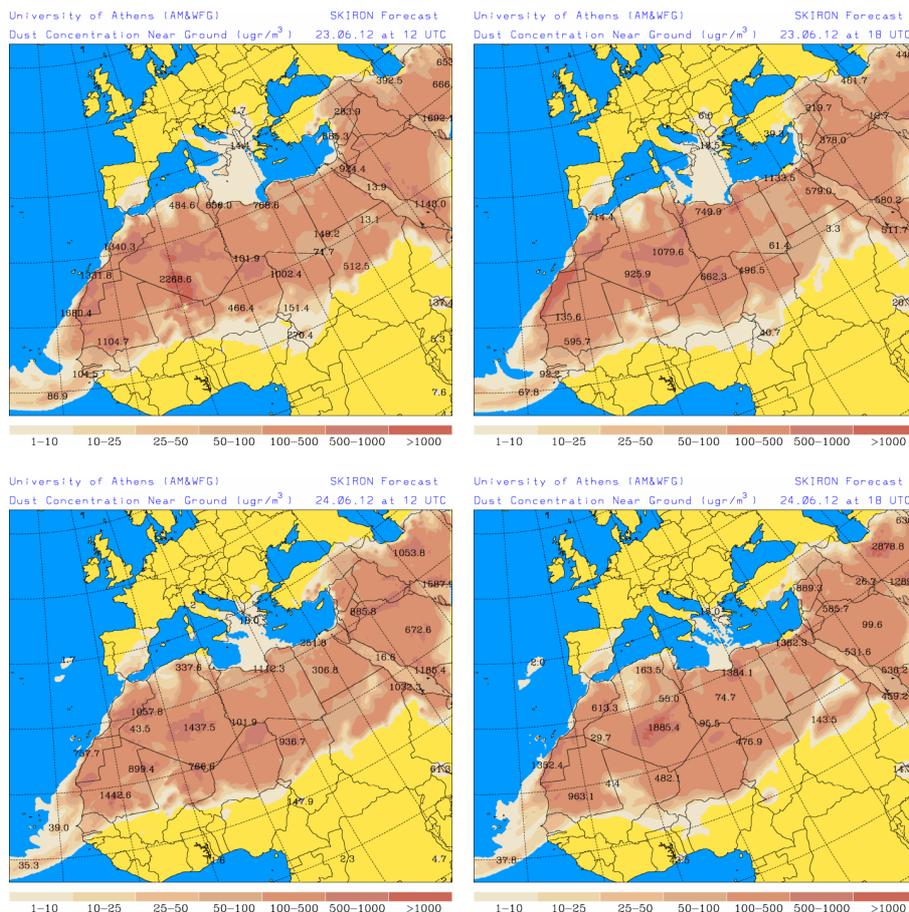


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 23 y 24 de junio de 2012

A lo largo de los próximos días 23 y 24 de junio de 2012, se prevé que persista el episodio de intrusión de polvo africano previsto para el día de hoy. Las masas de aire de origen africano continuarían evolucionando sobre la Península desde el sector sureste, de manera que podrían registrarse altos niveles relativos de concentración de polvo en zonas del tercio sur, levante, noreste peninsular y en islas del archipiélago canario. Es necesario reseñar que los diferentes modelos consultados no se ponen de acuerdo sobre los niveles de polvo que podrían registrarse en superficie ni sobre la extensión de las zonas afectadas por el mismo. A partir del mediodía de ambos días, podrían tener lugar episodios de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur y del levante peninsular.

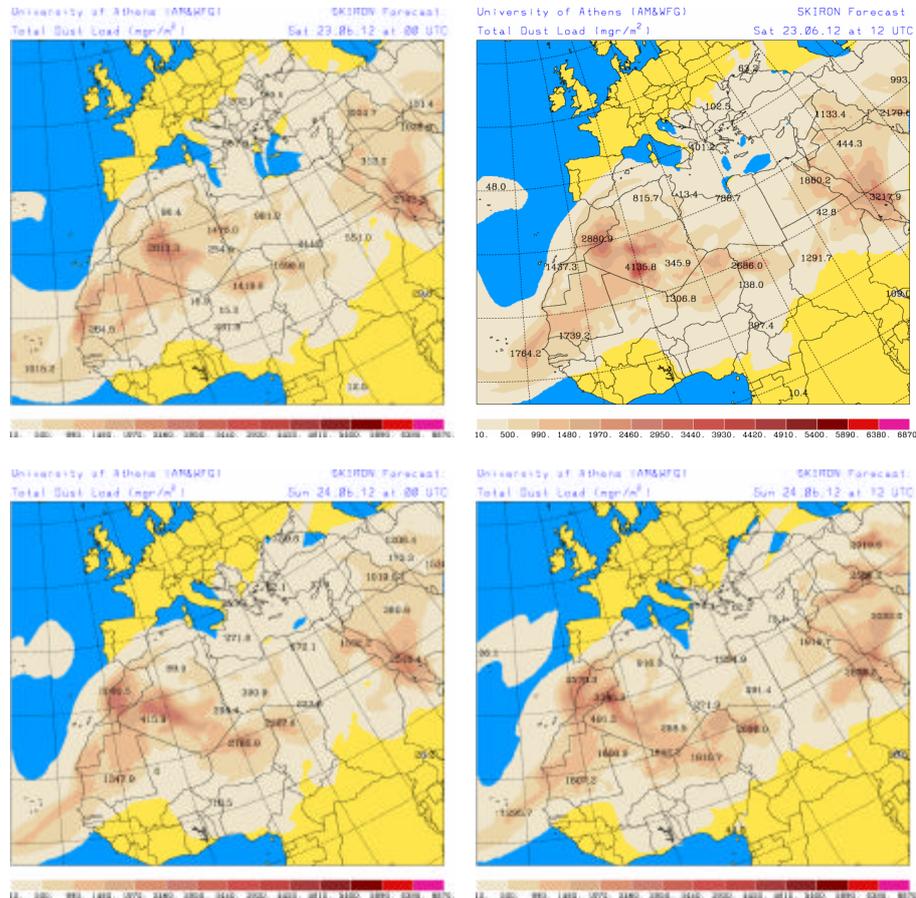
23-24 de junio de 2012

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo para los días 23 (superior) y 24 (inferior) de junio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha).. © Universidad de Atenas.



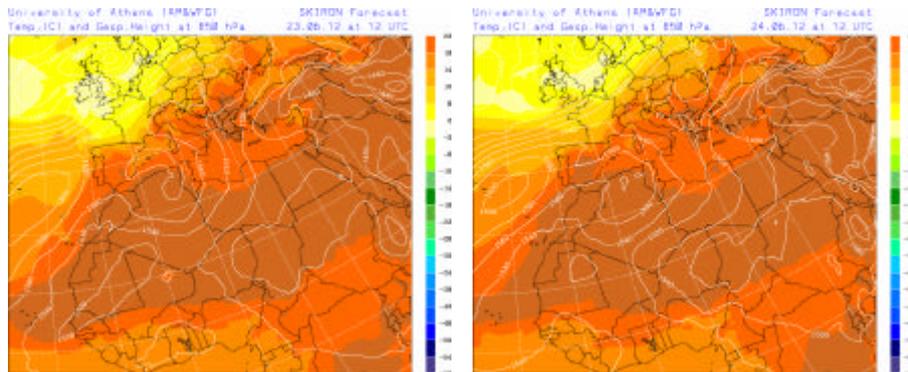
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron muestran que a lo largo del próximo fin de semana se podría producir una extensión de las áreas afectadas por el polvo mineral africano, así como un incremento en las concentraciones que podrían registrarse en superficie. En consecuencia podrían registrarse niveles de polvo entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, levante y noreste peninsular y en islas del archipiélago canario y entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas del sureste y suroeste peninsular, especialmente a partir del mediodía del 24 de junio de 2012.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo para los días 23 (superior) y 24 (inferior) de junio de 2012 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha).. © Universidad de Atenas.



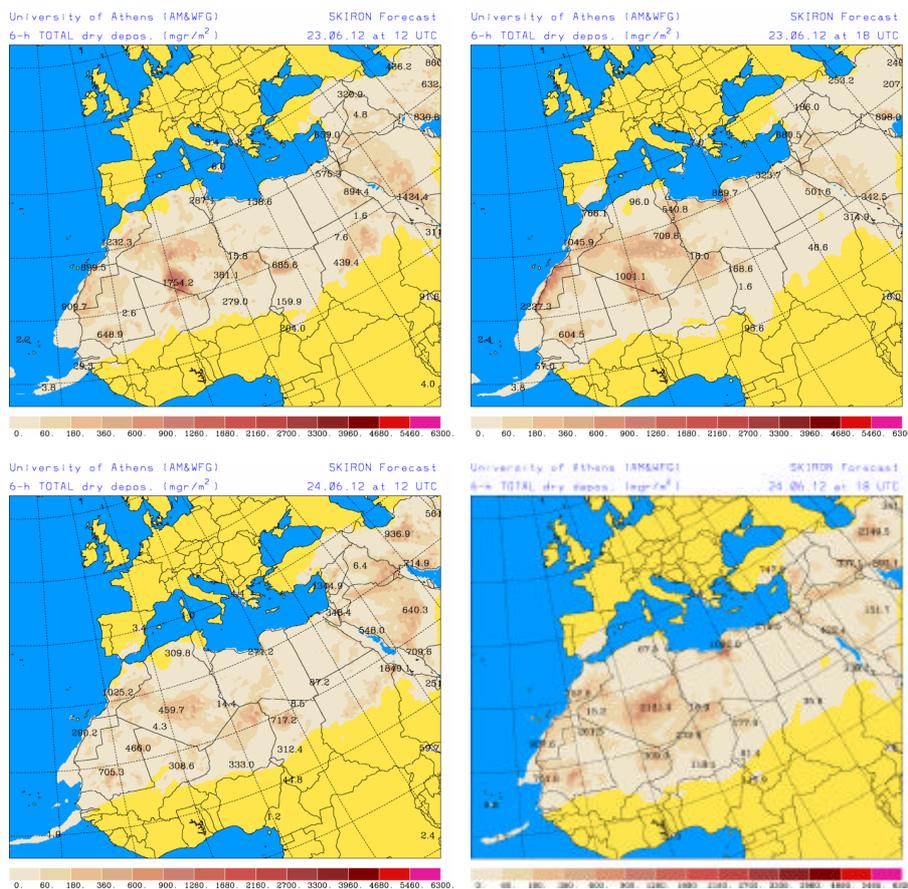
El transporte de las masas de aire africano hacia la Península continuaría produciéndose por el sector sureste de la misma, por efecto de un centro de altas presiones localizado sobre la vertical de las islas Baleares y el norte de Argelia, según muestran los mapas de temperatura y altura geopotencial correspondientes a la topografía de la superficie de 850 hPa, generados por el modelo SKIRON. La evolución a lo largo de las horas de las masas de aire que transportan el polvo mineral, está descrita en los sucesivos mapas de carga total de polvo generados por este modelo.

Topografía de la superficie de 850 hPa predicha por el modelo Skiron para los días 23 (izquierda) y 24 (derecha) de junio de 2012a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.



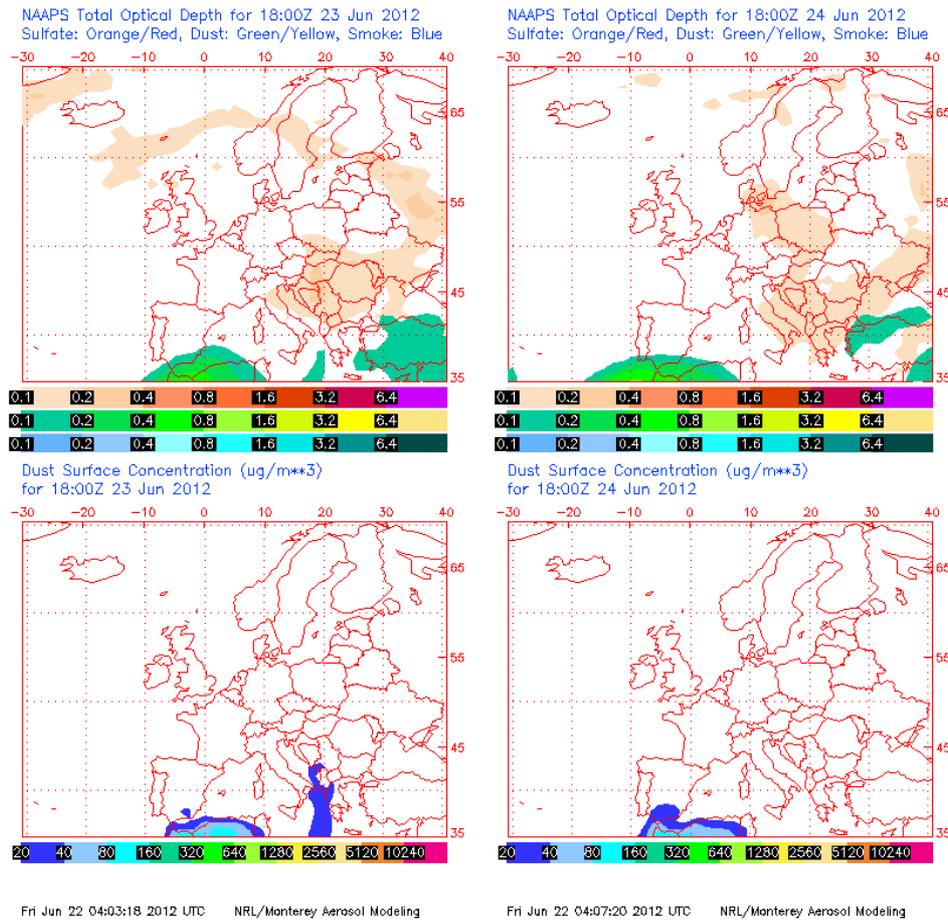
A partir de las 12 UTC de los días 23 y 34 de junio de 2012 el modelo Skiron prevé que puedan tener lugar episodios de depósito seco de polvo, que afectarían al tercio sur peninsular y a la región de levante.

Depósito seco de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 23 (superior) y 24 (inferior) de junio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

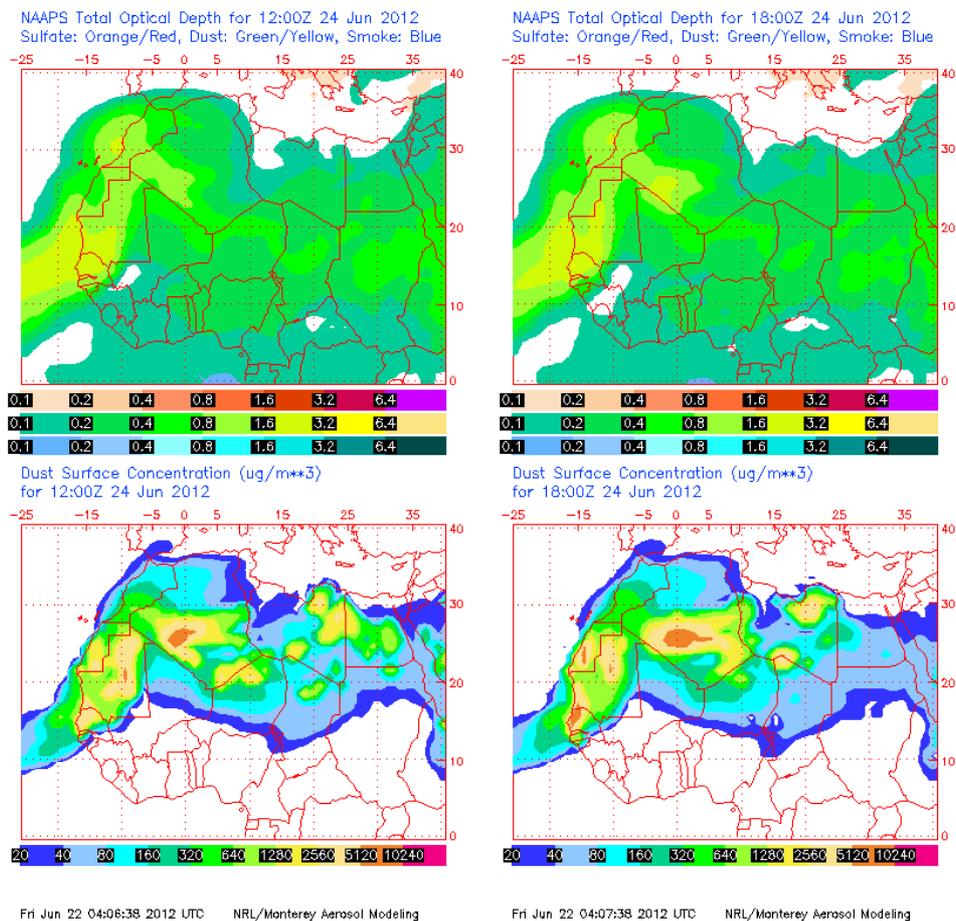


El modelo NAAPS indica que podrían empezar a registrarse altas concentraciones relativas de polvo a nivel de superficie (entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) a partir de las 18:00 Z del día 23 de junio y exclusivamente en pequeñas zonas del sureste peninsular. Según transcurra el fin de semana, las áreas afectadas por el polvo mineral se extenderían a todo el tercio sur peninsular y previsiblemente en el mismo rango de concentraciones. Este modelo prevé que a lo largo del día 24 de junio, puedan registrarse también concentraciones de polvo mineral entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en las islas más orientales del archipiélago canario.

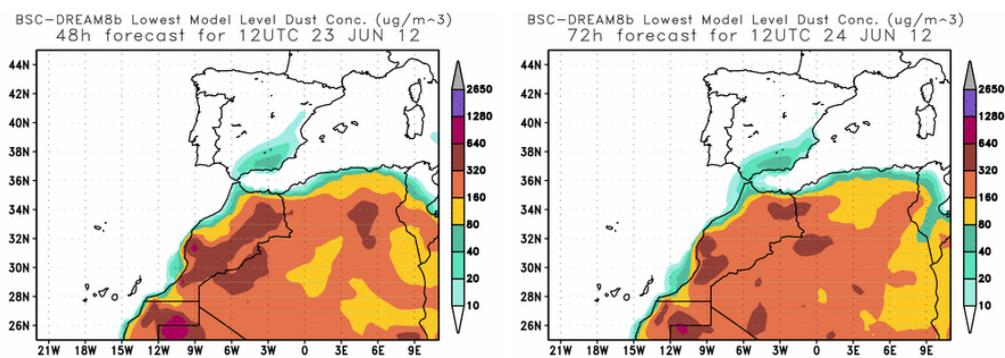
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 23 (izquierda) y 24 (derecha) de junio de 2012 a las 18:00 Z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de junio de 2012 a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para los días 23 (izquierda) y 24 (derecha) de junio de 2012 a las 12:00 UTC y a las 18:00 UTC. © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur y de levante durante ambos días y algo más elevadas (entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del sureste peninsular. Este modelo no muestra una extensión de las zonas afectadas por la intrusión de polvo africano, a lo largo del fin de semana.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de junio de 2012
Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.