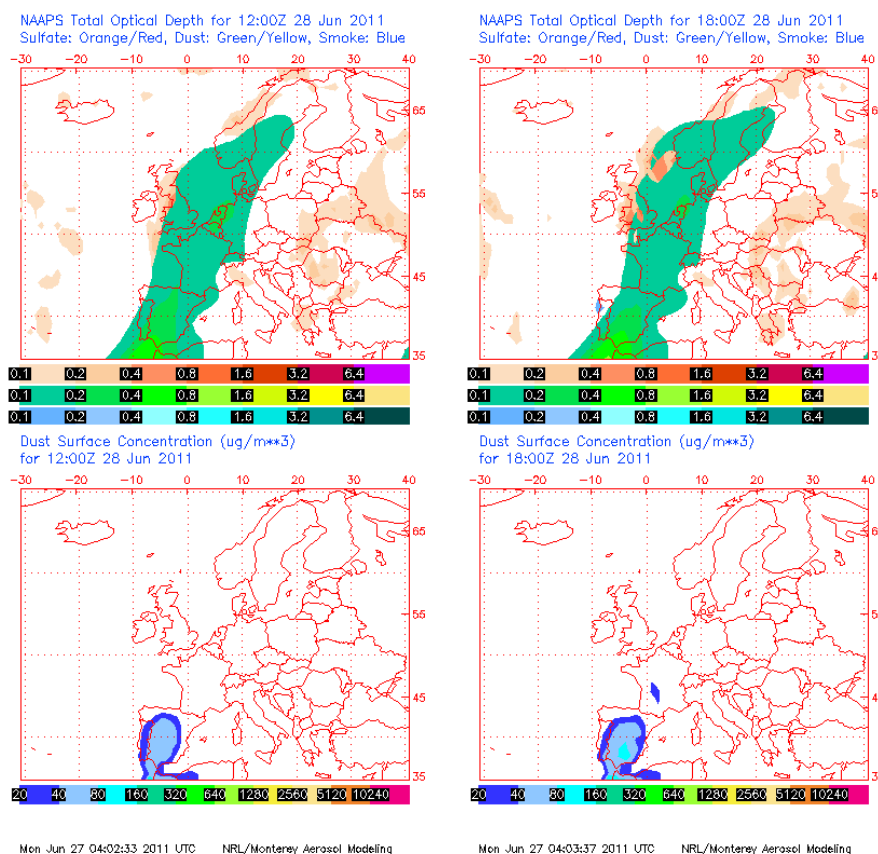


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de Junio de 2011

A lo largo del próximo día 28 de Junio, se prevé la persistencia del episodio de intrusión de polvo africano que está afectando a la práctica totalidad de la Península Ibérica en los últimos días. Los modelos consultados predicen la presencia de concentraciones elevadas de polvo mineral en extensas zonas del sur y centro de la Península y la continuidad del episodio durante los próximos días. Se prevé que se puedan desarrollar fenómenos de depósito húmedo a distintas horas del día en zonas del Norte peninsular y episodios de depósito seco en casi toda la Península durante el último tercio del día.

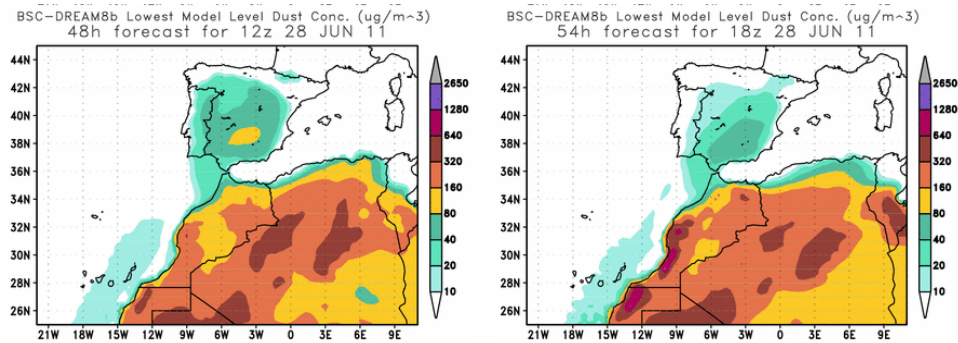
### 28 de Junio de 2011

Espesor óptico de aerosoles (para 550 nm, arriba) y concentración de polvo en superficie (en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , abajo) predicha por el modelo NAAPS para el día 28 de Junio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterrey, CA.



El modelo NAAPS detecta concentraciones de polvo de origen mineral que podrían variar entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en regiones del tercio Sur peninsular y también en la zona centro. Según este modelo, a partir de las 18:00Z podrían alcanzarse concentraciones de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del Sureste de la Península.

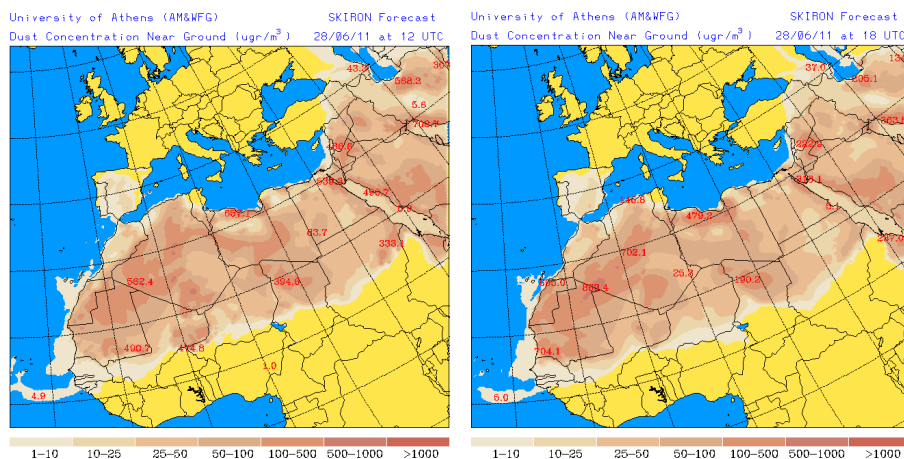
Concentración de polvo en superficie (en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 28 de Junio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



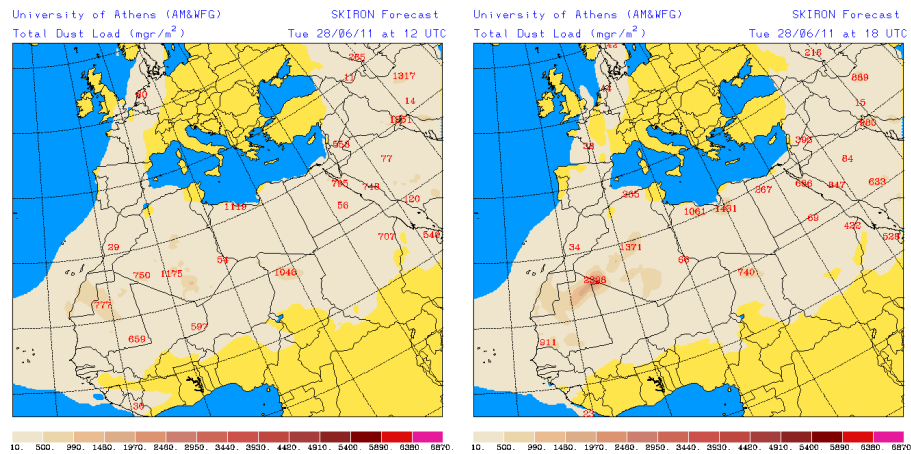
Según el modelo DREAM se podrían registrar valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del Sureste, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del Suroeste y centro y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del tercio Norte y del Levante peninsular. Este modelo a diferencia del NAAPS predice una reducción en la concentración de aerosol mineral a lo largo de la tarde en las regiones del Sureste de la Península.

Los resultados del modelo SKIRON, indican la posibilidad de registrar concentraciones de polvo inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del Suroeste, Levante y del tercio Norte peninsular, y de entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del centro y del Sureste. Los mapas de carga total de polvo muestran la extensión de las masas de aire con contenido de polvo mineral cubriendo la totalidad de la Península Ibérica y del archipiélago Canario.

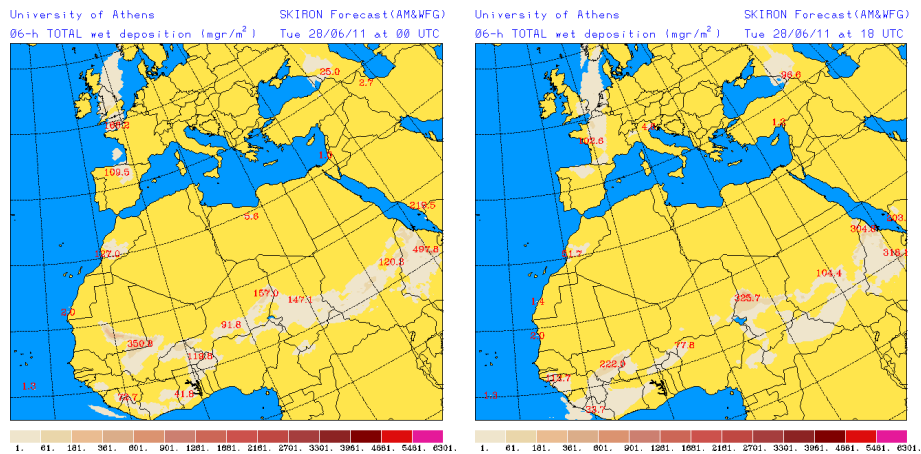
Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de Junio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



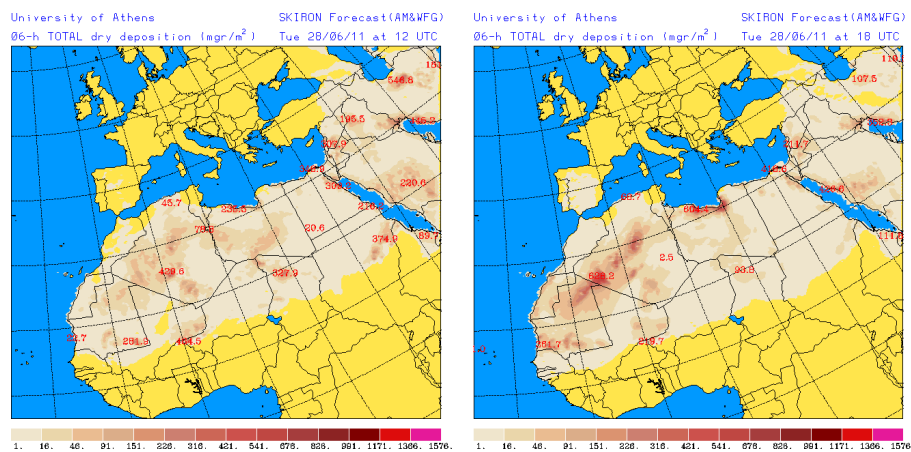
Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de Junio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 28 de Junio a las 00:00 UTC y a las 18:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 28 de Junio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Este modelo prevé que se puedan desarrollar fenómenos de depósito húmedo a primeras horas del día y a partir del mediodía en zonas del Norte peninsular y episodios de depósito seco a lo largo de todo el día en amplias zonas de la Península así como en las Islas Canarias y con mayor intensidad y extensión a partir de las 18:00 UTC.

-----  
Fecha de elaboración de la predicción: 27 de Junio de 2011.

Predicción elaborada por: Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del MARM y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.