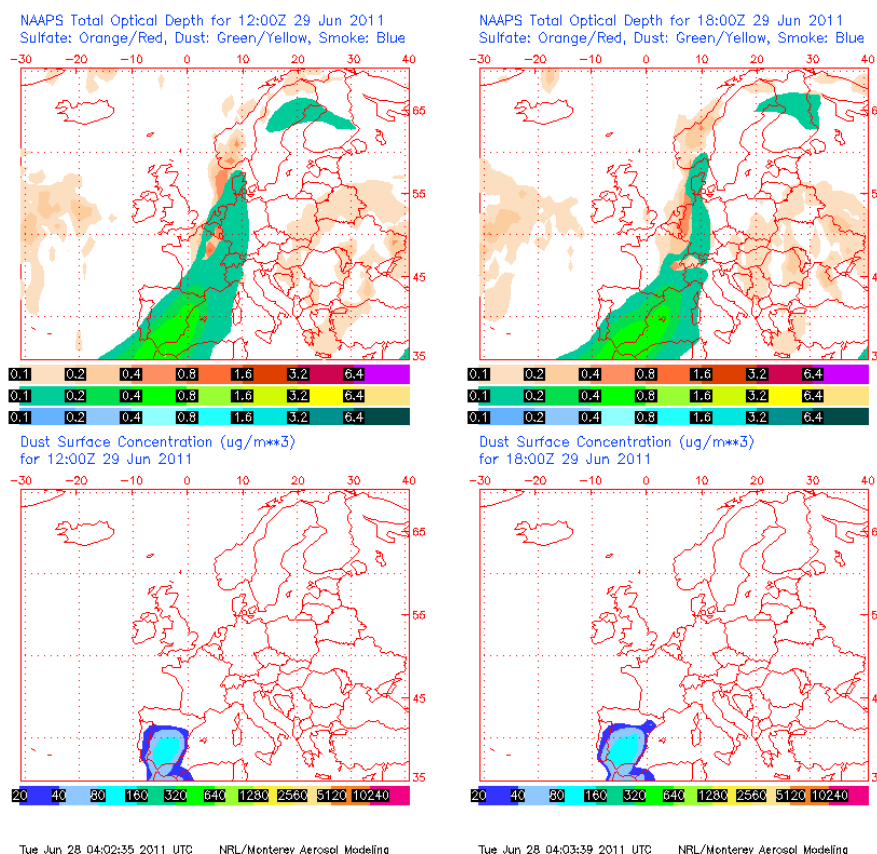


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de Junio de 2011

A lo largo del próximo día 29 de Junio, se prevé la persistencia del episodio de intrusión de polvo africano aunque ya sólo afectará a zonas del centro y de la mitad Sur peninsular. En estas regiones aún se podrían alcanzar concentraciones muy elevadas de polvo mineral y además se prevé que se puedan desarrollar fenómenos de depósito húmedo a distintas horas del día, en zonas del Norte y Sur de la Península y episodios de depósito seco en el tercio Sur peninsular a partir de mediodía.

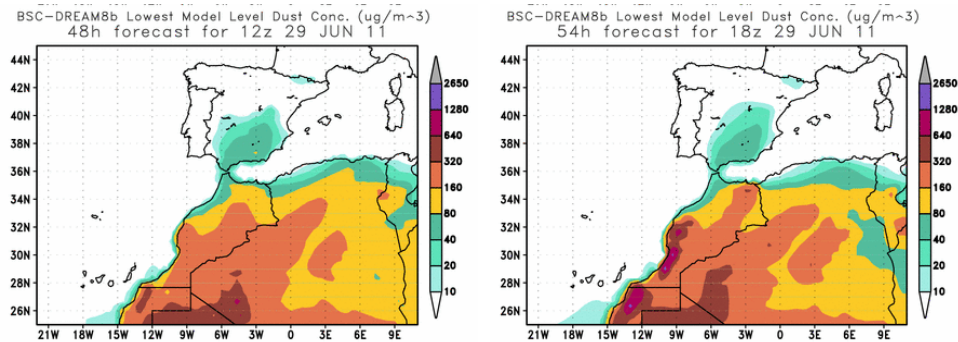
29 de Junio de 2011

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 29 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 ser superiores a los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas de la mitad Sur peninsular y de entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del centro y de Levante.

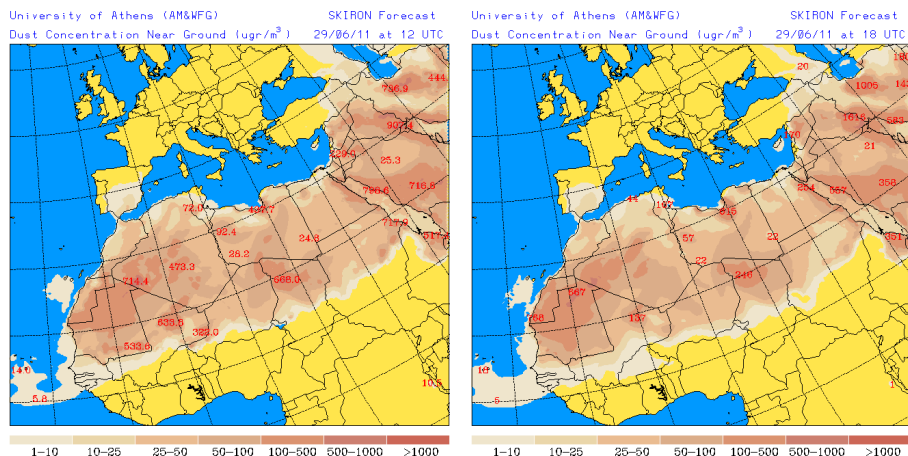
Concentración de polvo en superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 29 de Junio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



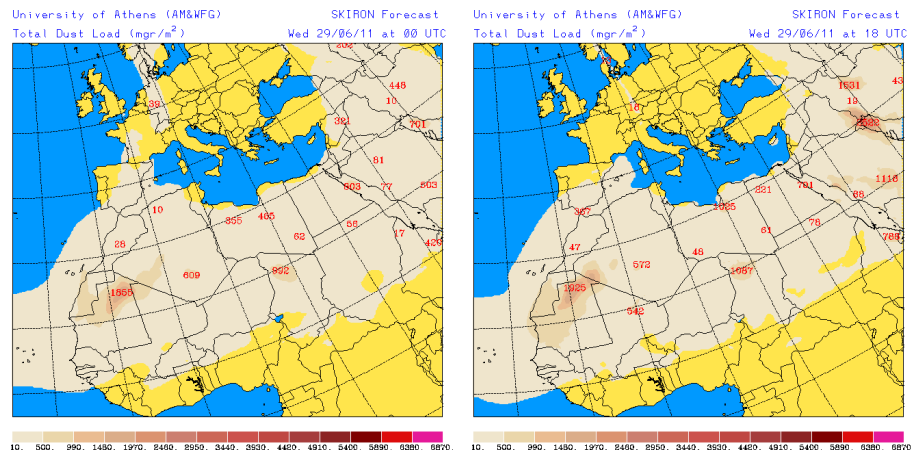
Según el modelo DREAM se podrían registrar valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del Sur y Sureste peninsular y de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del Suroeste, centro y Levante.

Los resultados del modelo SKIRON, indican asimismo la posibilidad de registrar concentraciones de polvo inferiores a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del Suroeste, centro y algo más elevadas en zonas del Sureste peninsular. Los mapas de carga total de polvo muestran el desplazamiento hacia el Sur de las masas de aire con contenido de polvo mineral, de manera que a partir del mediodía sólo cubrirían la vertical sobre la mitad Sur y sobre las Islas Baleares.

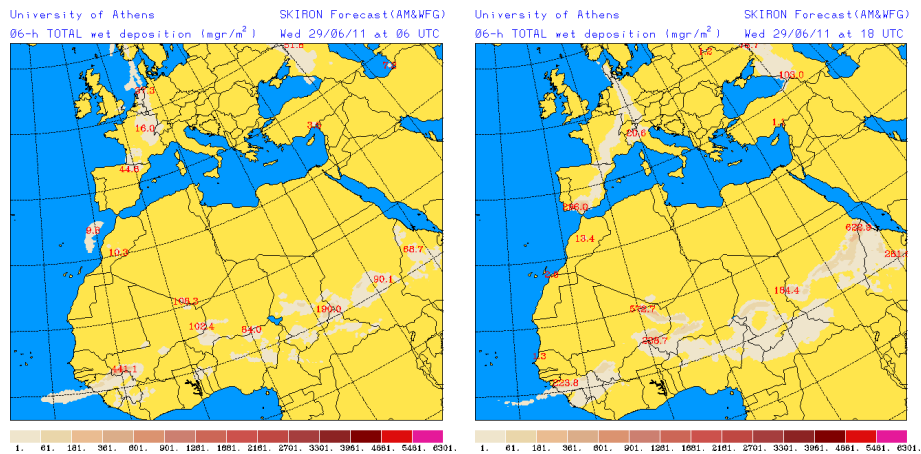
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de Junio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



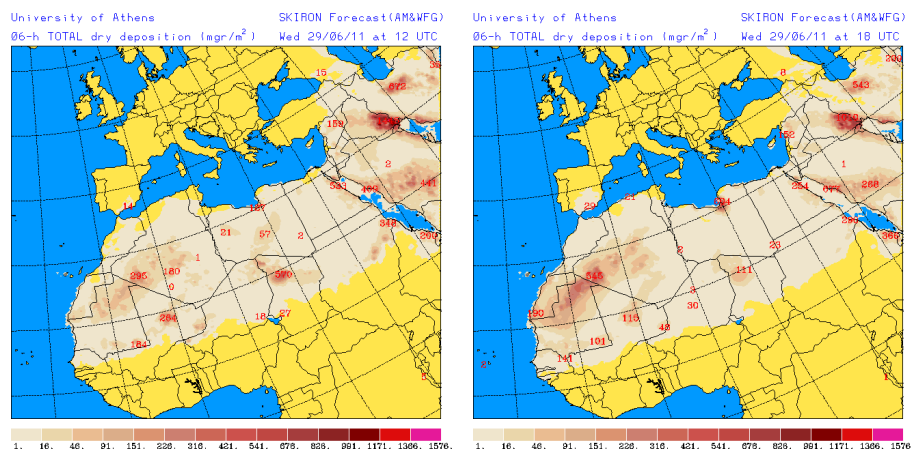
Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de Junio a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/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 (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 29 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 en zonas del Noreste peninsular y a partir del mediodía en zonas del tercio Sur. Adicionalmente es probable que se generen episodios de depósito seco a partir de mediodía en amplias zonas del tercio Sur de la Península y en las Islas Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 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”.