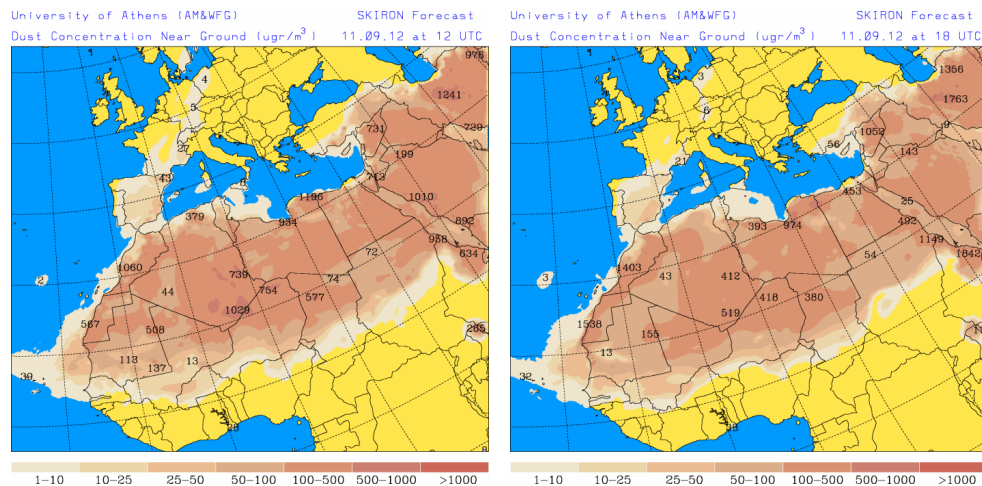


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de septiembre de 2012

Según los modelos consultados, se prevé que a lo largo del día 11 de septiembre de 2012, puedan persistir los elevados niveles relativos de polvo mineral en amplias zonas de la Península, como consecuencia del episodio de intrusión de polvo africano que está teniendo lugar estos días. De esta manera podrían registrarse concentraciones de polvo de hasta $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del Sureste y Levante peninsular y más reducidas en el resto de las regiones peninsulares y de los archipiélagos. Se prevé que a partir de mediodía, se puedan producir intensos fenómenos de depósito seco de polvo en zonas del Levante, Sur, Noreste y Centro de la Península.

11 de septiembre de 2012

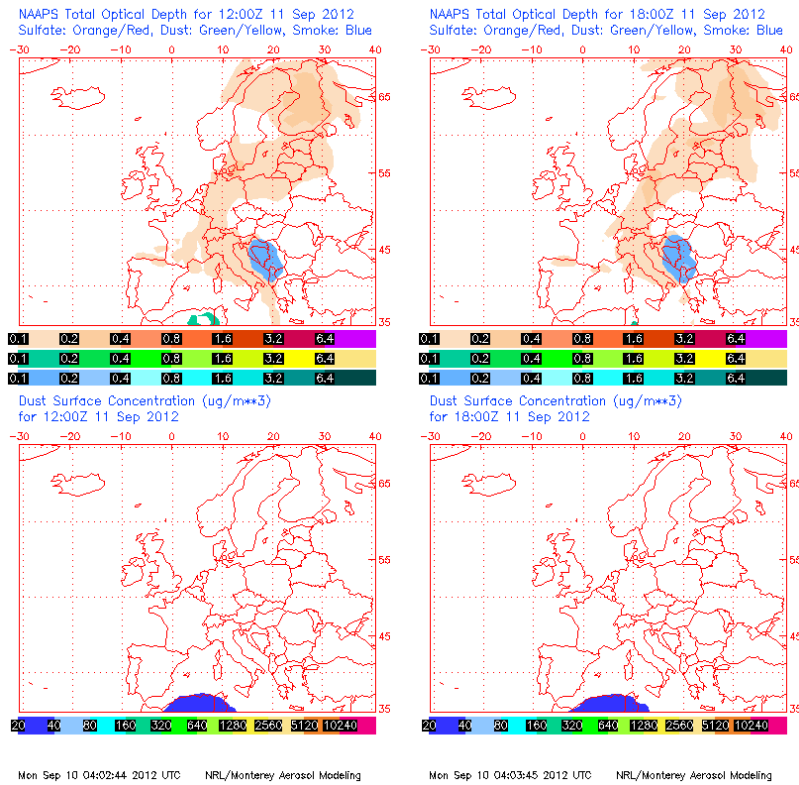
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé para el día 11 de septiembre, elevadas concentraciones en la región sureste peninsular y de Levante, entre 25 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, y relativamente elevadas en la zona suroeste, central y noreste, entre 10 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En la región Norte y en el archipiélago Balear así como en las Islas de Lanzarote y Fuerteventura se podrían registrar concentraciones inferiores a los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

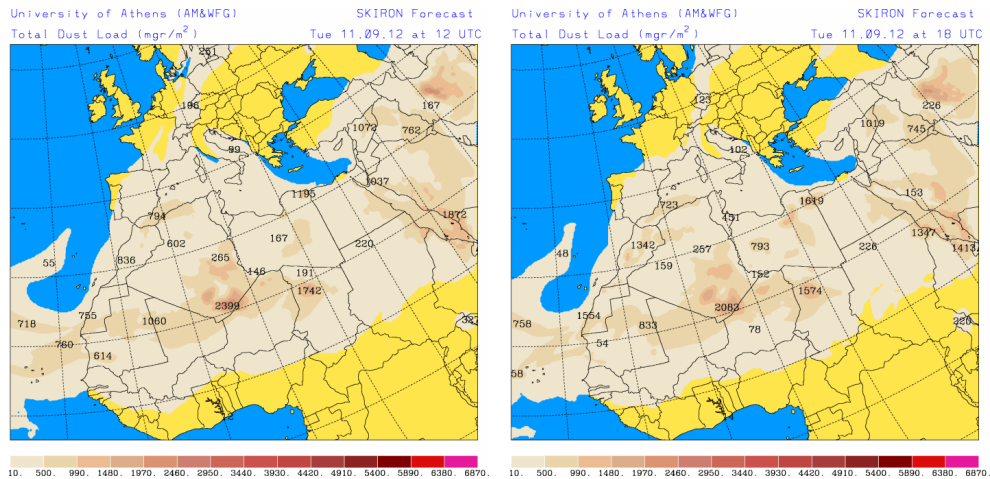
El modelo NAAPS por el contrario, no prevé para este día la existencia de concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna región peninsular. En relación con el modelo BSC-DREAM8b v2.0, no se disponía de predicciones actualizadas para el día 11 de septiembre, en el momento de la redacción de este informe.

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 07 de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



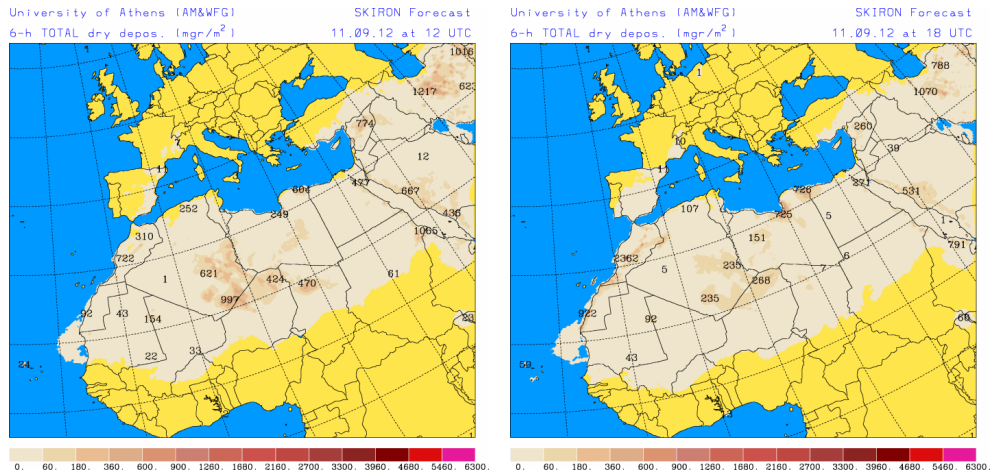
Los mapas de carga total de polvo muestran como la totalidad de la Península con excepción del sector Noroeste permanecen cubiertas por las masas de aire de origen africano.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían tener lugar a partir de mediodía, intensos fenómenos de depósito seco de polvo en zonas de Levante y del Sureste y Noreste peninsular. Estos episodios se podrían extender a lo largo de la tarde, a toda la parte Sur y Central de la Península.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 11 de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 10 de septiembre 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”.