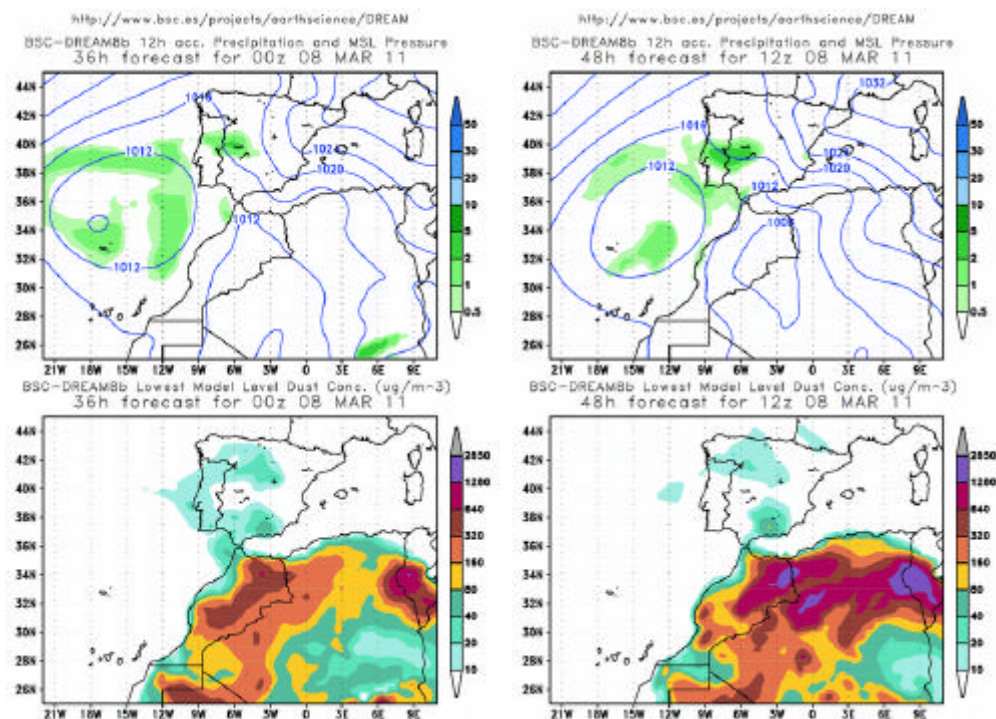


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 08 de Marzo de 2011

Se prevé que a lo largo del próximo día 08 de Marzo, continúe afectando a los niveles de concentración de partículas registrados en superficie en amplias zonas de la Península, el episodio de transporte de polvo Africano iniciado el pasado fin de semana. Un centro de bajas presiones localizado sobre la superficie del Océano Atlántico al Suroeste de la Península, está generando la entrada de la masa de aire de origen Africano en la misma y su transporte en dirección Noreste. Los distintos modelos consultados, coinciden en señalar la presencia de partículas de origen mineral en concentraciones variables sobre zonas del Sur, centro y Norte de la Península. Es de esperar que también se produzcan intensos fenómenos de depósito húmedo y en menor medida de depósito seco de partículas, durante el próximo día.

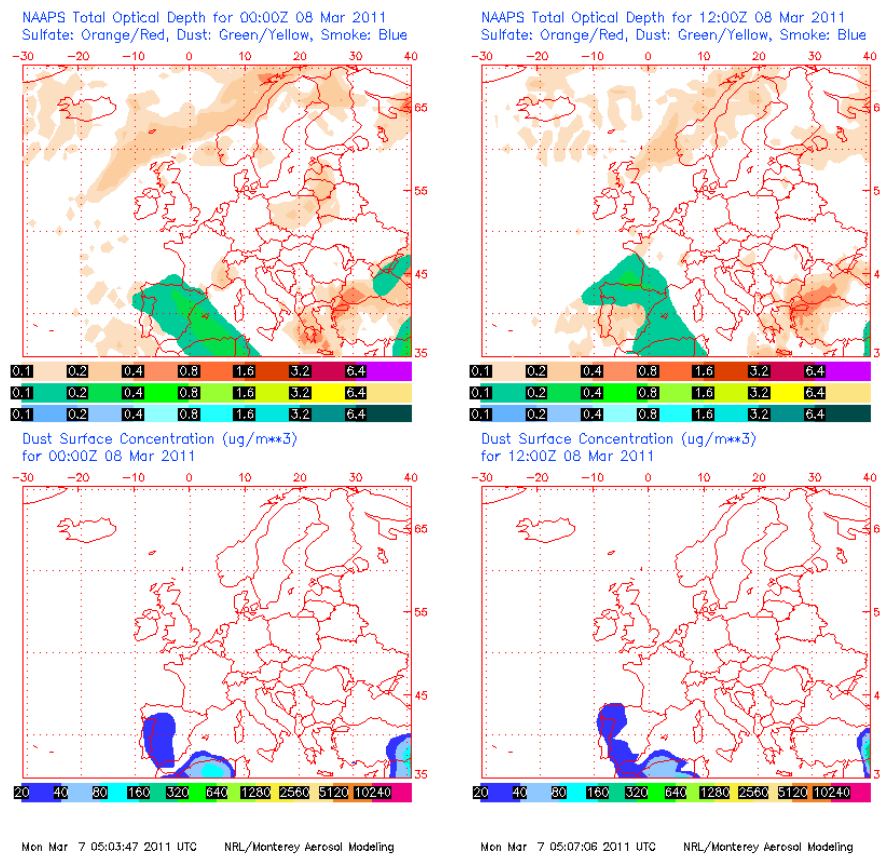
08 de Marzo de 2011

Sistemas sinópticos de presión en superficie (superior) y concentración de polvo en superficie (inferior en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 08 de Marzo a las 00:00 Z (izquierda) y a las 12:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



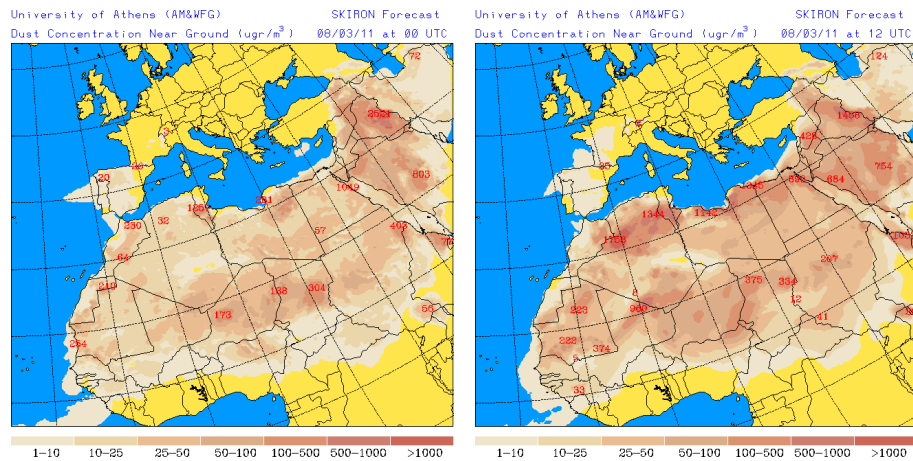
Según el modelo DREAM se podrían registrar valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en regiones del Sur, centro y Norte de la Península. Las mayores concentraciones se registrarían en la zona Sur. Los sistemas sinópticos de presión en superficie, muestran con claridad el centro de bajas presiones situado al Suroeste de la Península y que provoca la entrada de las masas de aire de componente Sur. El modelo NAAPS detecta también elevadas concentraciones de polvo de origen mineral, en zonas del Sur, centro y Norte de la Península (entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aproximadamente) en bastante buena sintonía con los resultados mostrados en las ejecuciones del modelo DREAM.

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 08 de Marzo a las 00:00 Z (izquierda) y a las 12:00 Z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterrey, CA.

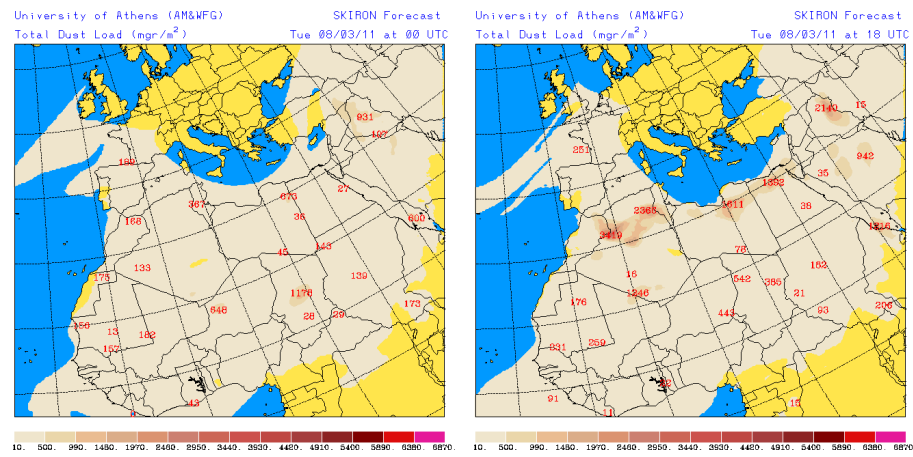


Según el modelo SKIRON, se podrían registrar valores de concentración de polvo a nivel de superficie, como máximo de 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en la práctica totalidad de la Península con la excepción del área de Levante y del sector Noreste. A lo largo del día 8, dichas concentraciones tenderían a disminuir. Este modelo prevé que a lo largo de todo el día se puedan desarrollar también intensos fenómenos de depósito húmedo en zonas del tercio Sur peninsular y episodios de depósito seco de menor intensidad, en regiones aisladas del interior de la Península.

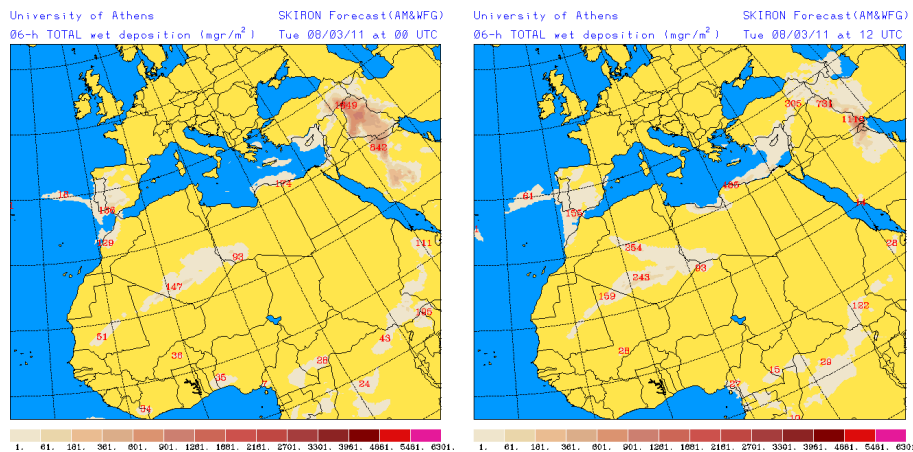
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de Marzo a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



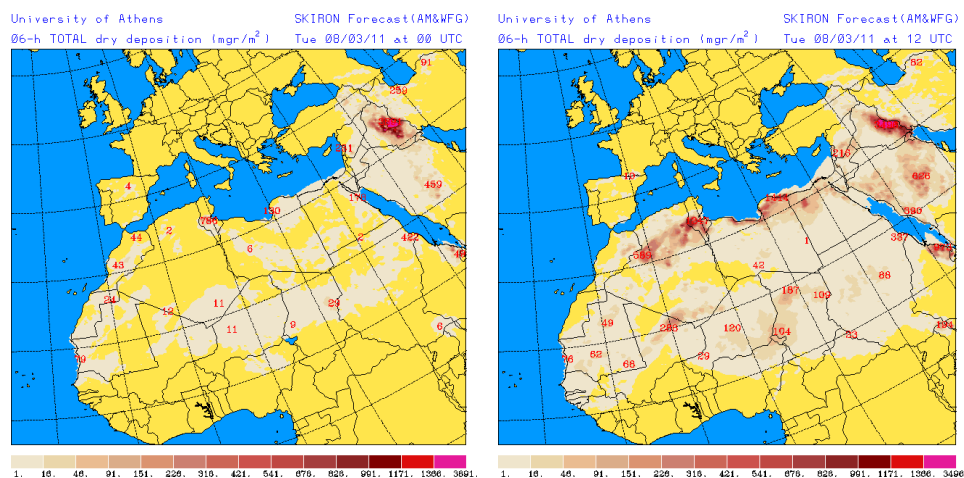
Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de Marzo a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 08 de Marzo a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 08 de Marzo a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 07 de Marzo 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”.