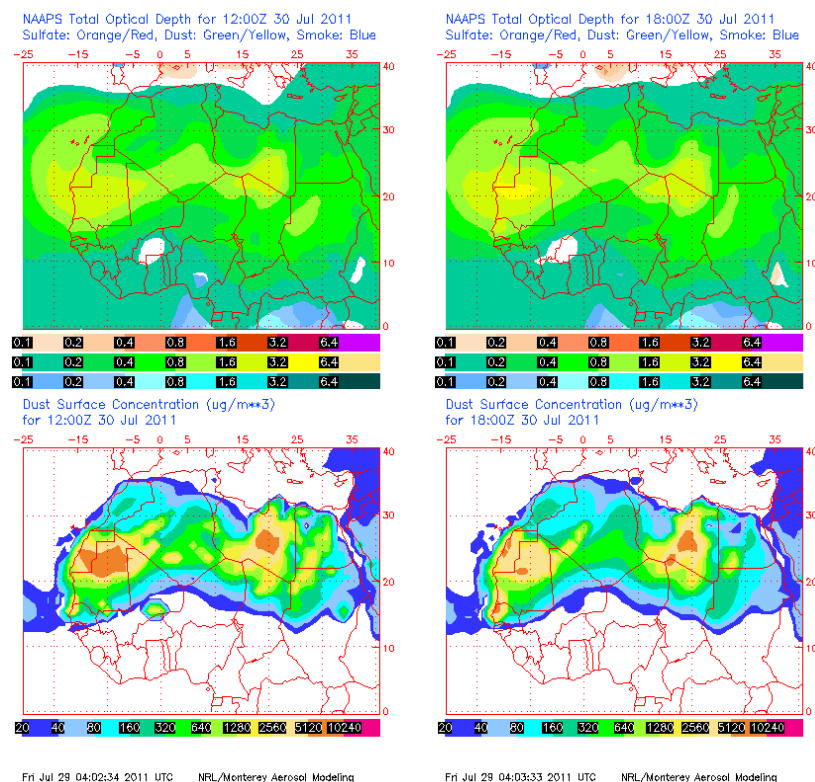


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 30 y 31 de Julio de 2011

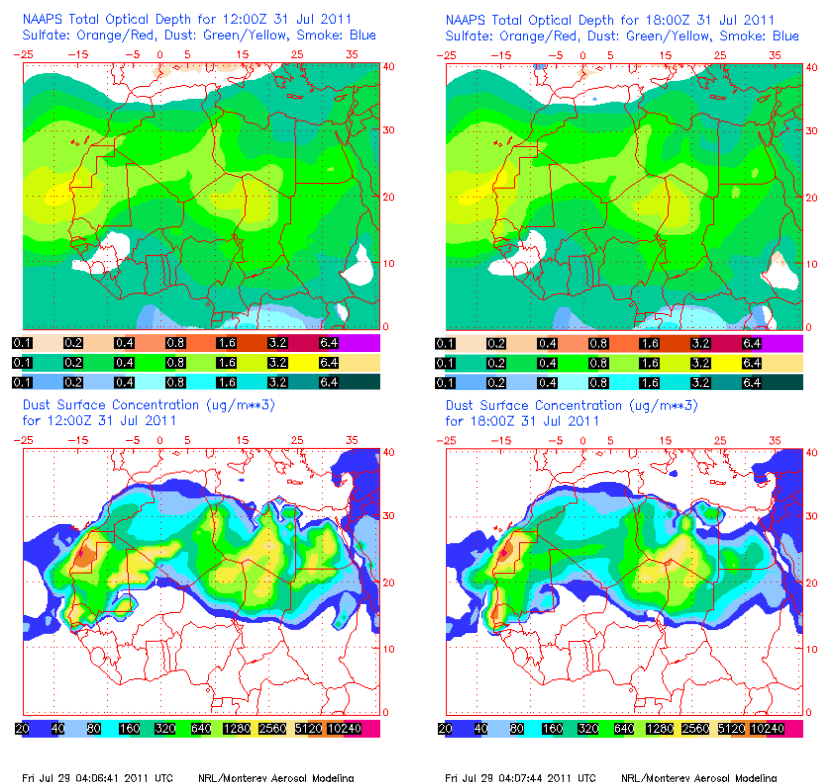
A lo largo de los próximos dos días, 30 y 31 de Julio, se prevé que persista el presente episodio de intrusión de polvo africano, el cual podría tener una cierta incidencia sobre los niveles de concentración de polvo mineral registrados en las zonas de Levante, del sector sureste peninsular y en las islas del Archipiélago Canario. Existen acusadas discrepancias entre los resultados de los modelos numéricos consultados en cuanto a las zonas afectadas, aunque los niveles de concentración de polvo mineral no superarían apenas los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que también se puedan desarrollar durante estos próximos dos días fenómenos de depósito seco en el Archipiélago Canario, así como episodios de depósito húmedo en la región de Levante.

30 y 31 de Julio 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 30 de Julio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterrey, CA.

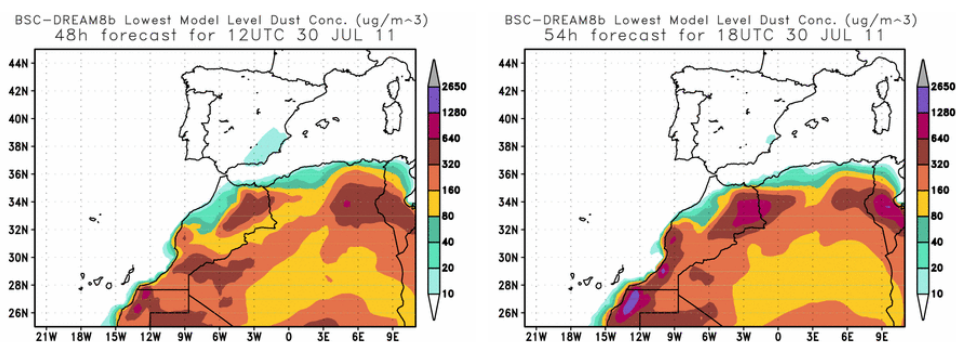


Espesor óptico de aerosoles (para 550 nm, arriba) y concentración de polvo en superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$, abajo) predicha por el modelo NAAPS para el día 31 de Julio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterrey, CA.



El modelo NAAPS prevé para los próximos dos días, posibles aumentos de concentraciones de polvo de origen mineral en las islas del Archipiélago Canario, en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el último tercio del día 31 de Julio, dichas concentraciones se reducirían totalmente. Según este modelo ninguna zona de la Península Ibérica se vería afectada por la intrusión de polvo Africano.

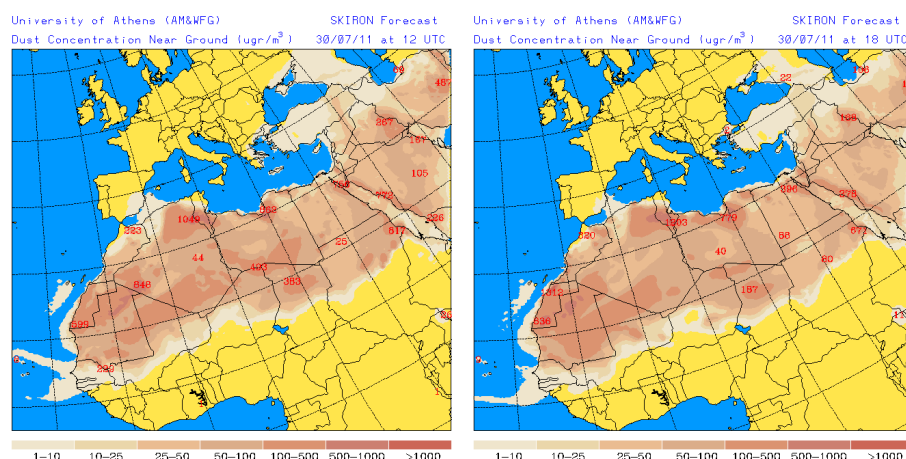
Concentración de polvo en superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 30 de Julio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



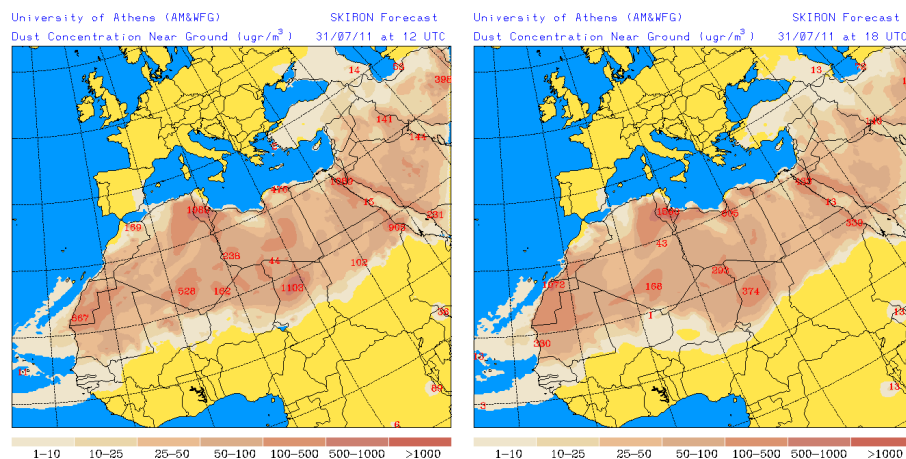
Por su parte el modelo DREAM prevé que el presente evento de polvo Africano sólo tendrá incidencia en el día de mañana, 30 de Julio y en las zonas sureste y de Levante de la Península. En estas regiones podrían registrarse valores de concentración de polvo de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aunque tenderían a reducirse a lo largo del día.

Los resultados del modelo SKIRON, también indican la posibilidad de registrar concentraciones de polvo inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del sureste y de Levante así como en las Islas más occidentales del Archipiélago Canario. Eso sí, sus previsiones indican que estos niveles de polvo mineral se registrarían durante los días 30 y 31 de Julio.

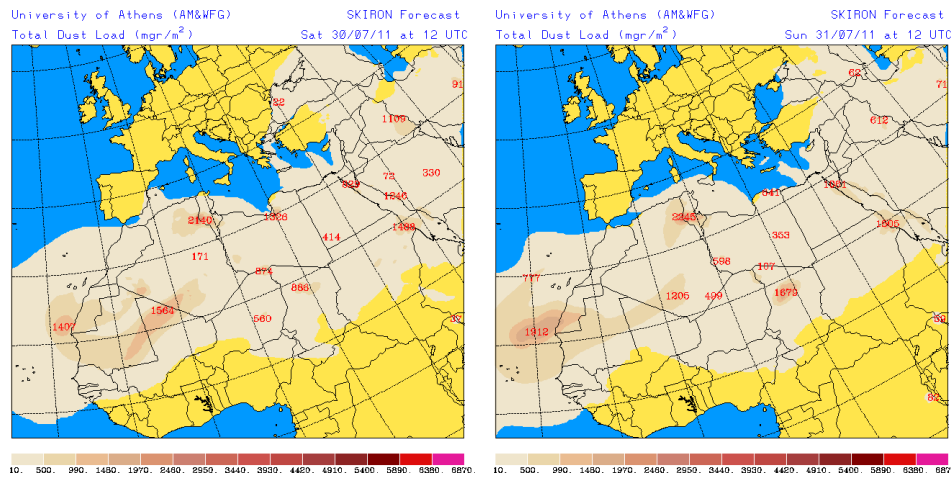
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de Julio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



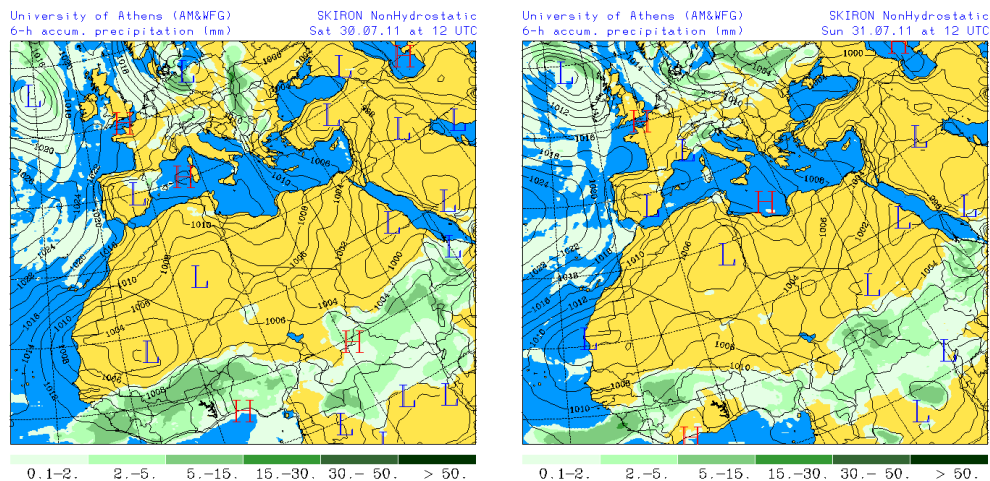
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de Julio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 30 (izquierda) y 31 (derecha) de Julio a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



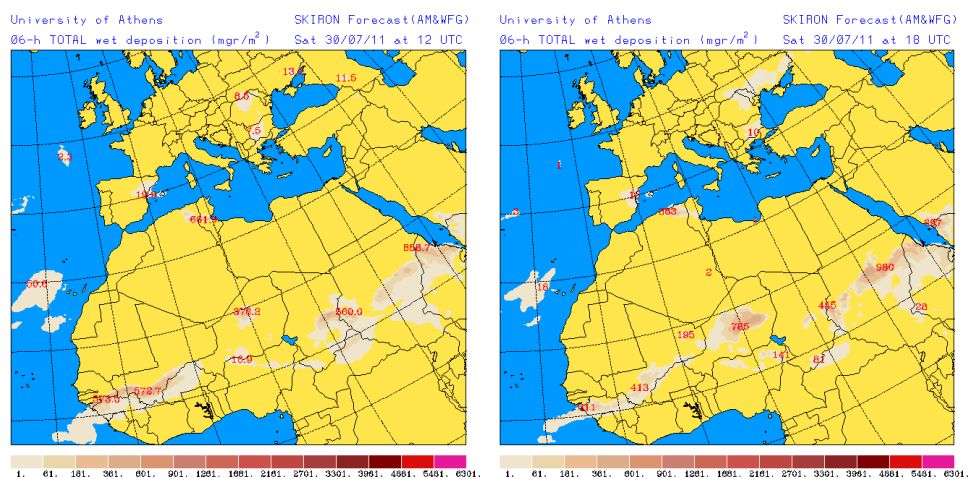
Presión a nivel del mar (hPa) y precipitación acumulada en 6 h (mm) predicho por el modelo Skiron para el día 30 (izquierda) y 31 (derecha) de Julio a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



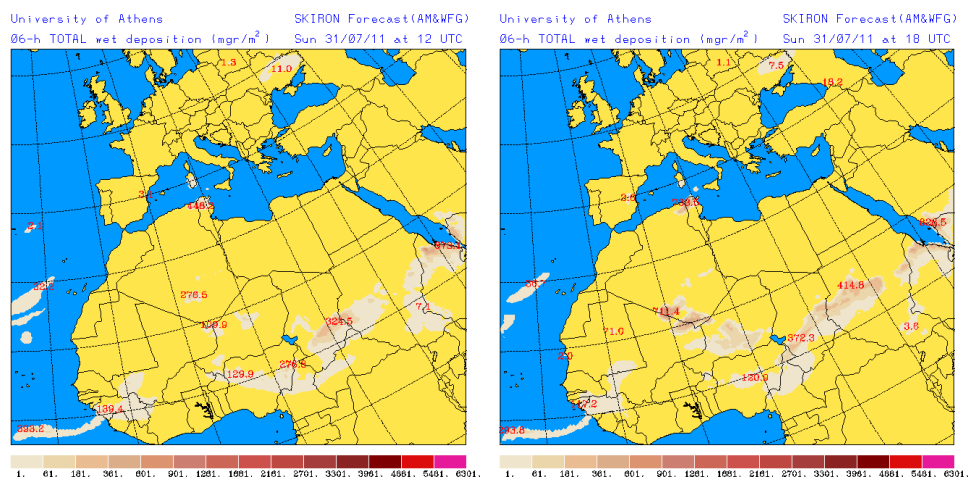
Estas figuras muestran el desplazamiento hacia el interior de la cuenca mediterránea del centro de altas presiones superficial que genera el transporte de las masas de aire de origen Africano, hacia el sector oriental de la Península. También se aprecian los dos sistemas de bajas presiones, uno sobre la superficie de Argelia y el otro sobre la de Mauritania, cuyo efecto combinado propicia el transporte hacia el archipiélago canario de las masas de aire con origen en Marruecos y el Norte de Argelia.

Este modelo prevé que se puedan desarrollar en los próximos dos días intensos fenómenos de depósito seco en el Archipiélago Canario, así como episodios de depósito húmedo en la región de Levante a partir de mediodía.

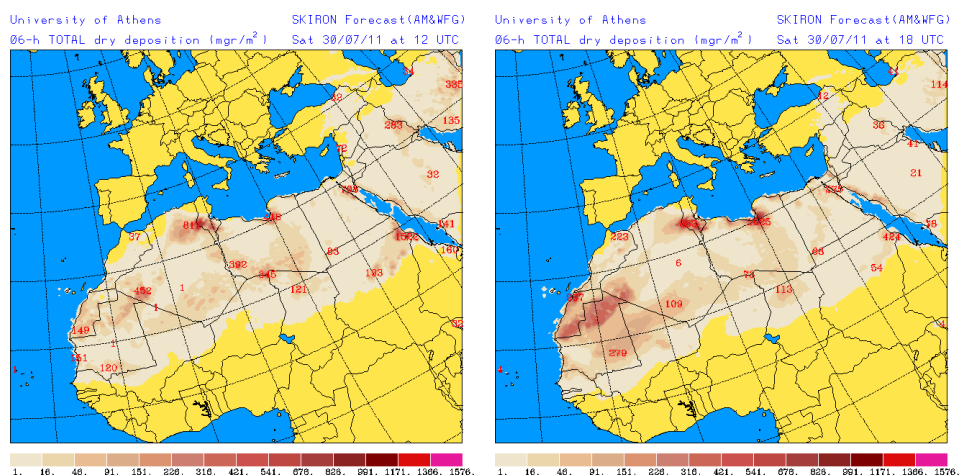
Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 30 de Julio a las 12:00 UTC y a las 18:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



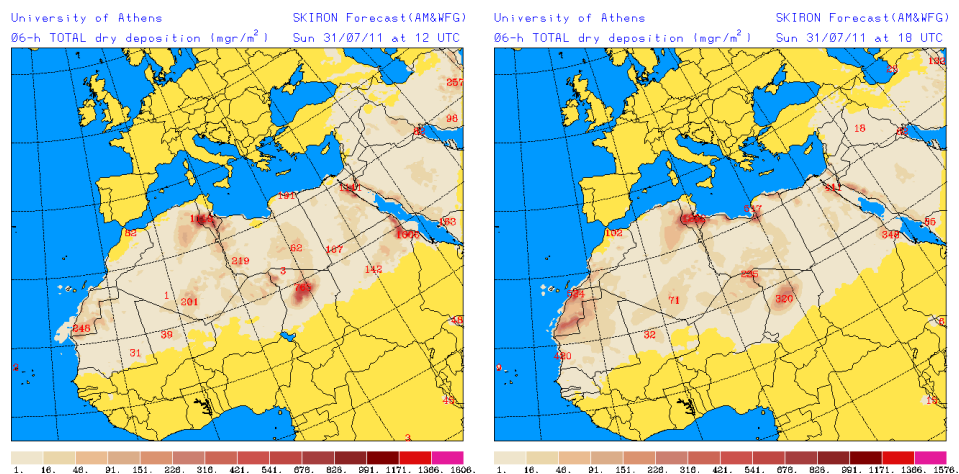
Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 31 de Julio a las 12:00 UTC y a las 18:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 30 de Julio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 31 de Julio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 29 de Julio 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”.