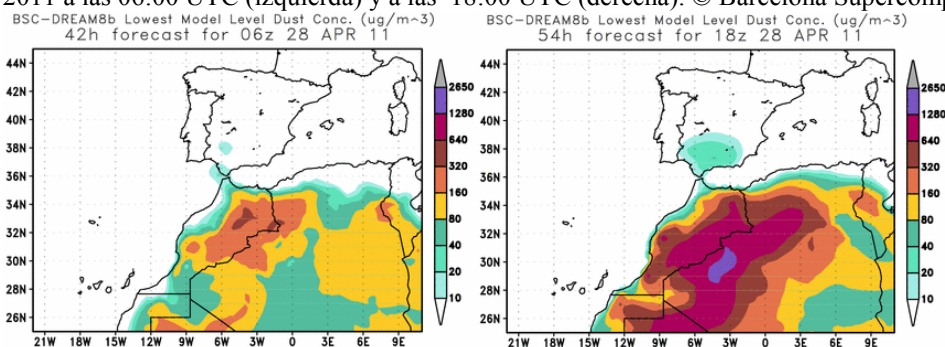


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de abril de 2011

Durante el día 28 de abril de 2011, en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica podría tener lugar intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas del Noreste de Argelia y Túnez. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de hasta  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro peninsular, debido a deposición gravitacional del polvo con llegada a zonas a 800 m de altura aproximadamente.

### 28 de abril de 2011

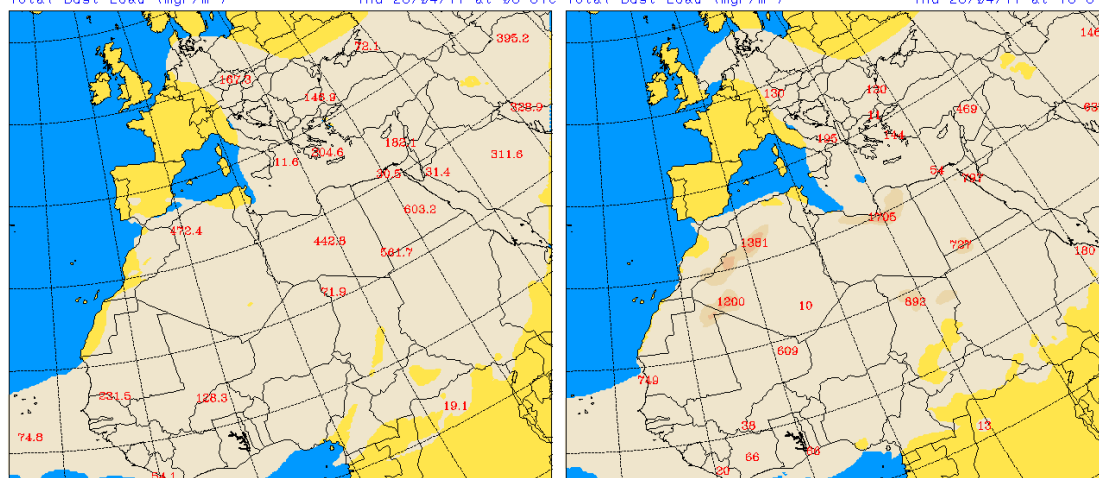
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 28 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 28 de abril de 2011, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste de la Península Ibérica. A partir del mediodía las concentraciones podrían ser de entre  $10$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el Sur de la Península Ibérica, y de entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

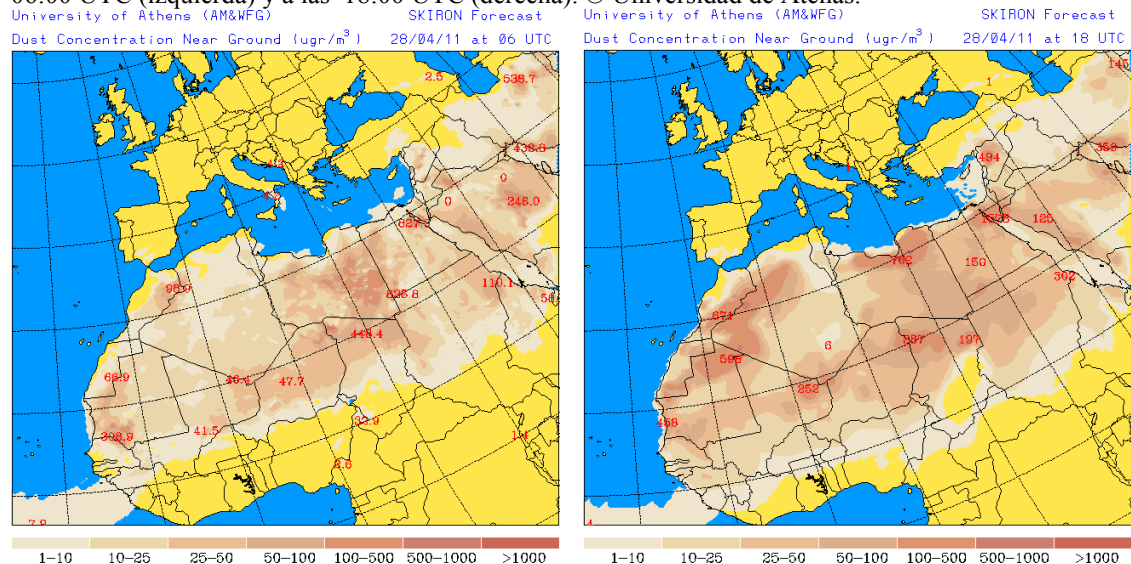
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG)  
Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Thu 28/04/11 at 06 UTC Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Thu 28/04/11 at 18 UTC



10. 500. 990. 1450. 1970. 2450. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870 10. 500. 990. 1450. 1970. 2450. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

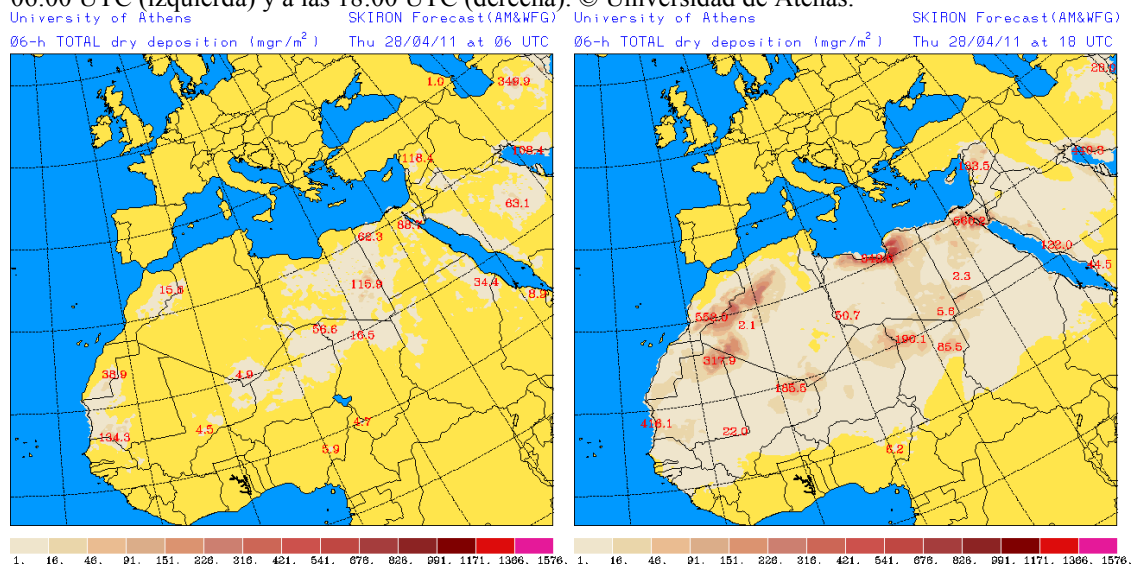
El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 28 de abril de 2011 la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y 500 mg/m<sup>2</sup> en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé en estas zonas carga total de polvo de entre 50 y 250 mg/m<sup>2</sup> durante la primera mitad del día y de entre hasta 500 mg/m<sup>2</sup> a lo largo de la segunda mitad del día.

Concentración de polvo (µgr/m<sup>3</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



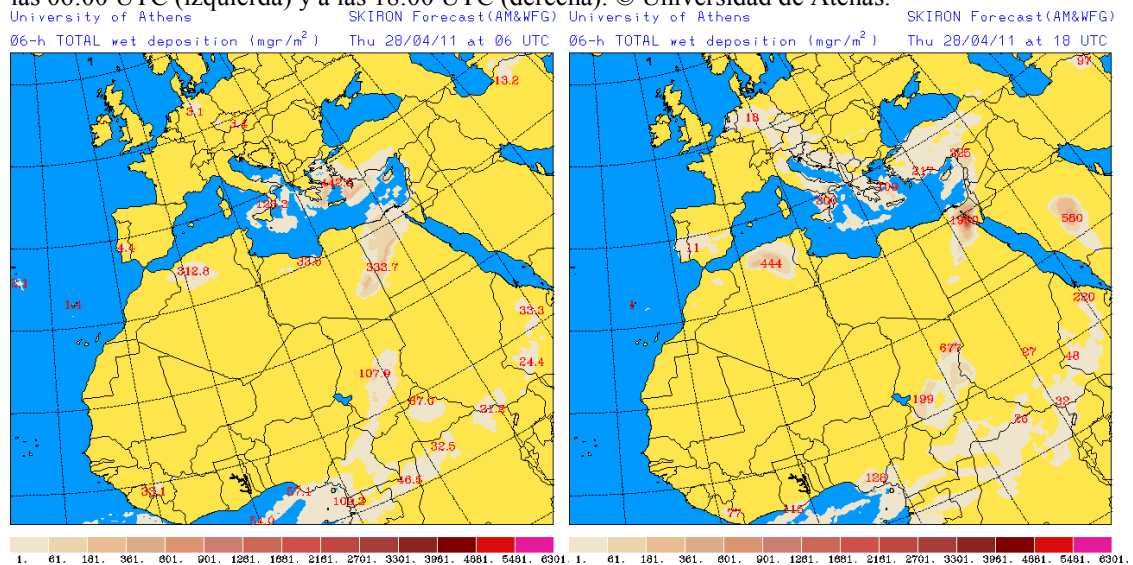
El modelo Skiron indica que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 µg/m<sup>3</sup> en zonas del Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 28 de abril, y en zonas del Sur, centro y levante a partir del mediodía.

Deposición seca de polvo (mgr/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



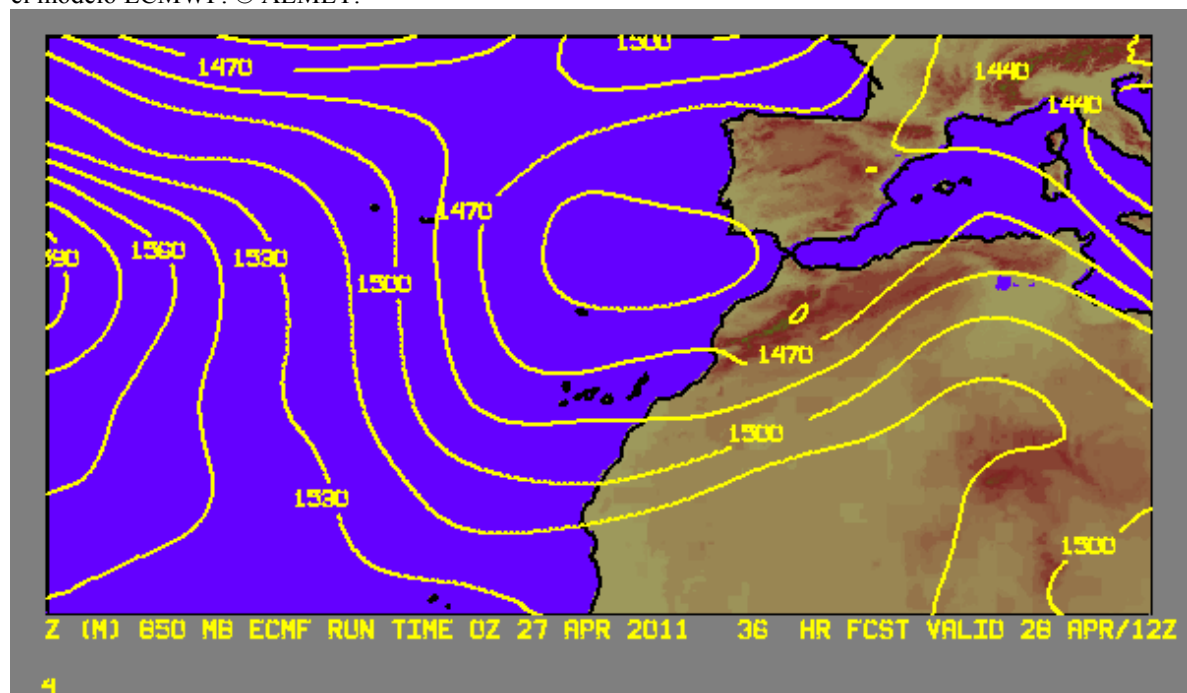
El modelo Skiron no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 28 de abril de 2011. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b prevé que pueda tener lugar deposición seca en zonas del sur y centro de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de abril de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los campos de deposición húmeda de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante el día 28 de abril de 2011 este fenómeno podría tener lugar en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b no prevé deposición húmeda. El modelo ECMWF no prevé precipitación en estas zonas durante el día 28 de abril de 2011.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 28 de abril de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Hacia el Sur, centro y levante de la Península Ibérica, según las retrotrayectorias ECMWF previstas, podrían llegar masas de aire africano en zonas a partir de 800 m de

altura aproximadamente. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas del Noreste de Argelia y en Túnez.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de abril de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

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”.