

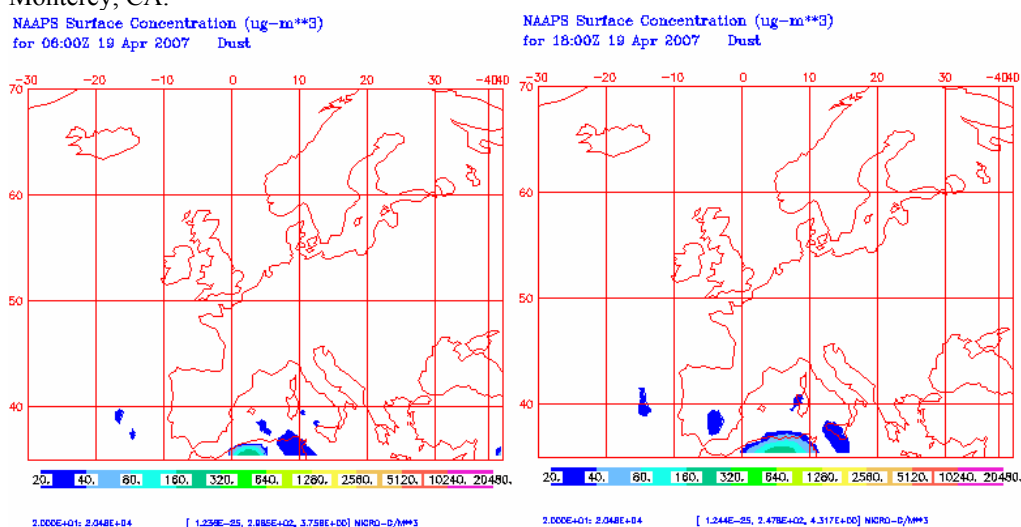
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de abril de 2007.

Se prevé que durante el día 19 de abril de 2007 la intrusión africana que en medianías y altura seguirá afectando a buena parte de la Península Ibérica y a Baleares tenga además impacto en los niveles de partículas en superficie en la región Sur peninsular. Será en esta región donde además puedan registrarse fenómenos de deposición húmeda y seca de polvo desde niveles altos.

El material particulado con llegada a nivel de superficie podría tener su origen en el previamente acumulado en el Mediterráneo durante días anteriores de este episodio africano. Las masas de aire africano que podrían seguir adentrándose en el Sureste peninsular durante este día podrían tener origen en el Norte de Argelia.

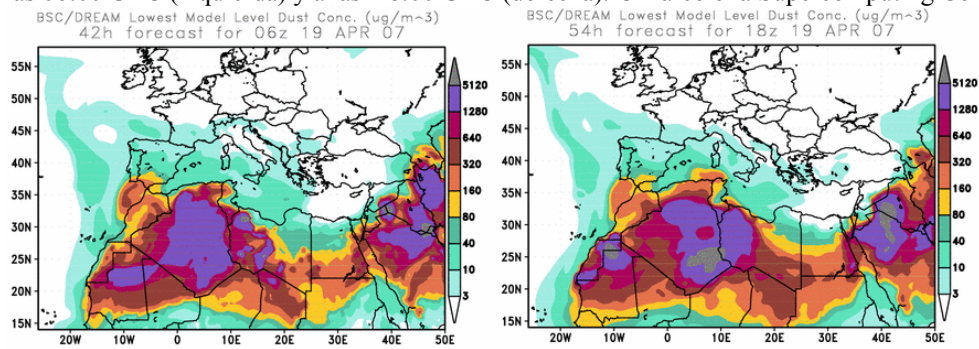
### 19 de abril de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 19 de abril de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS prevé que el espesor óptico de aerosoles en Baleares y prácticamente toda la mitad Sur peninsular alcance valores de entre 0.4 y 0.8. Este modelo además prevé que las concentraciones de partículas a nivel de superficie sean de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica a partir de mediodía.

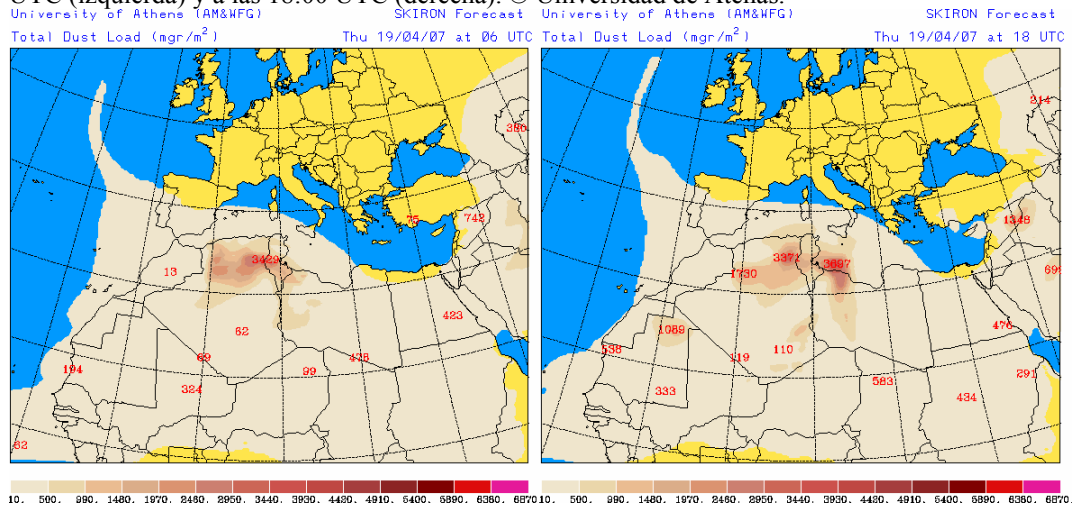
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 19 de abril de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Al igual que en días anteriores, el modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo en superficie mayores que las previstas por NAAPS. En este caso, para el día 19 de abril de 2007 el modelo BSC/DREAM indica que podrían registrarse valores de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica, pudiendo alcanzarse máximas de entre 160 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día.

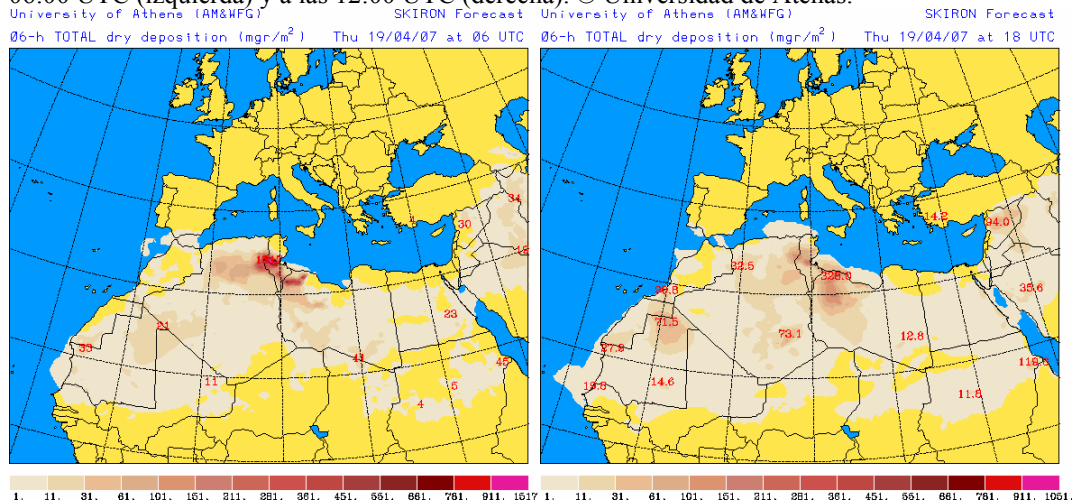
Este modelo además prevé deposición seca de polvo en Baleares, Canarias y la mitad Sur de la Península Ibérica, y deposición húmeda de polvo en el Sureste peninsular.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



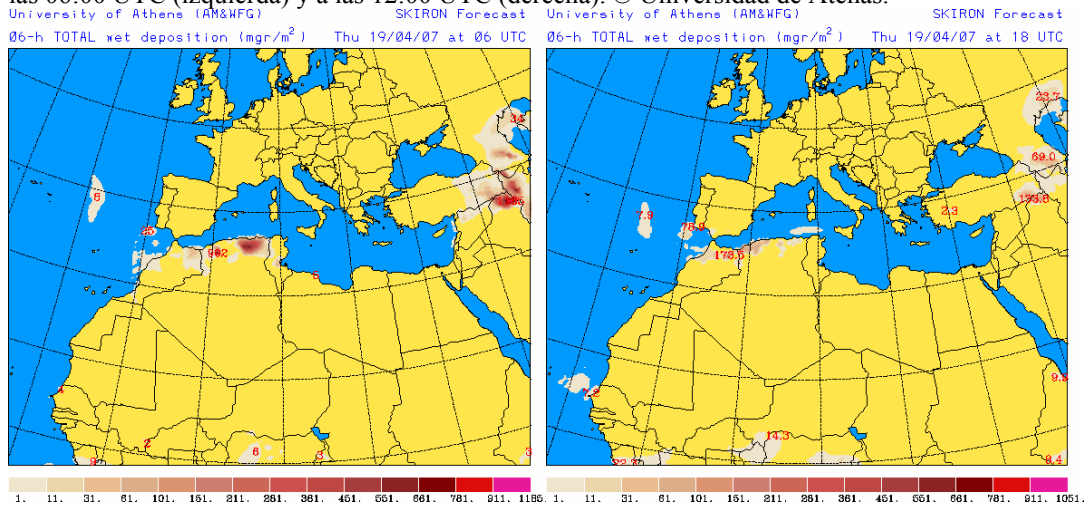
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican para el día 19 de abril un desplazamiento de la capa de polvo que afecta a Baleares, mitad Sur de la Península Ibérica y Canarias en dirección Noreste.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



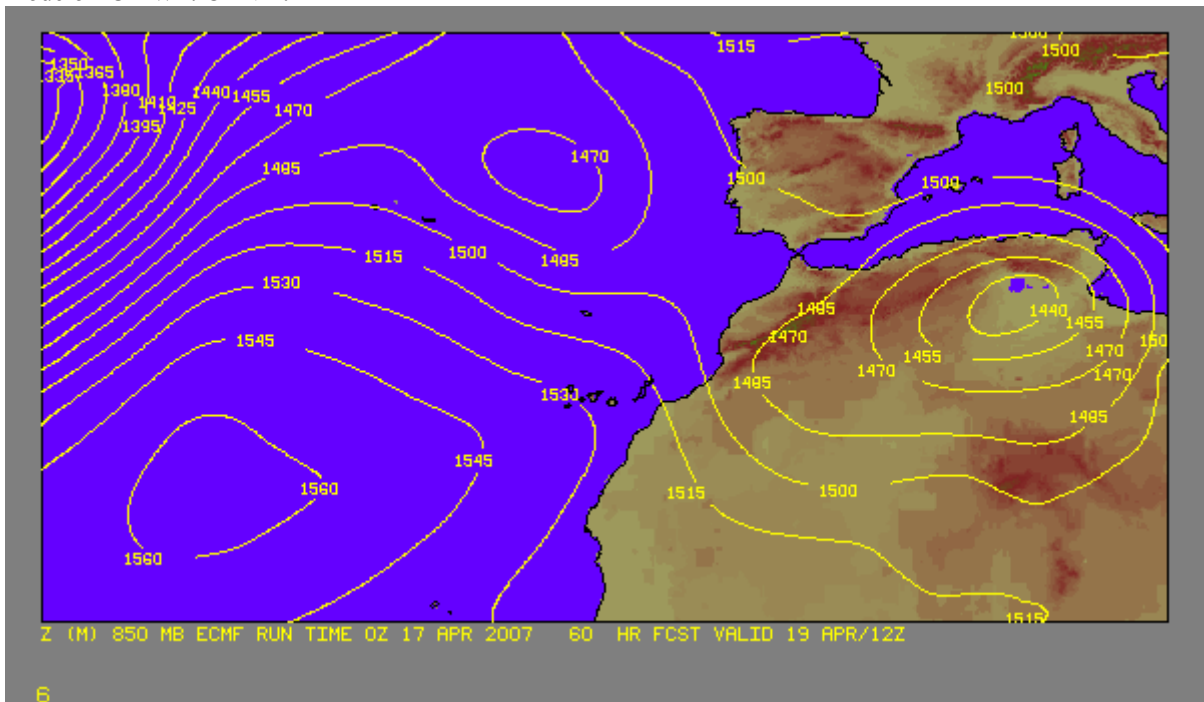
Skiron prevé deposición seca de polvo en el litoral Sur de la Península Ibérica durante todo el día, que será más intensa en el Sureste durante las seis primeras horas.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de abril de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Este modelo además prevé deposición húmeda de polvo en el Suroeste peninsular a partir de las 18 UTC.

Altura de geopotencial en el nivel de 850 mb, prevista para el día 19 de abril de 2007 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Una baja que afectará al Norte de África será la responsable del transporte de masas de aire desde el Norte de Argelia hasta el Sureste peninsular. La circulación del Oeste generada por esta baja dará lugar al desplazamiento de la capa de polvo en dirección Noreste.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de abril de 2007  
Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre el Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología'