

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de octubre de 2009

Se prevé el día 8 de octubre pueda ser el último día del presenta episodio de intrusión de polvo africano en la Península Ibérica (que también afectará a Baleares a lo largo de este día).

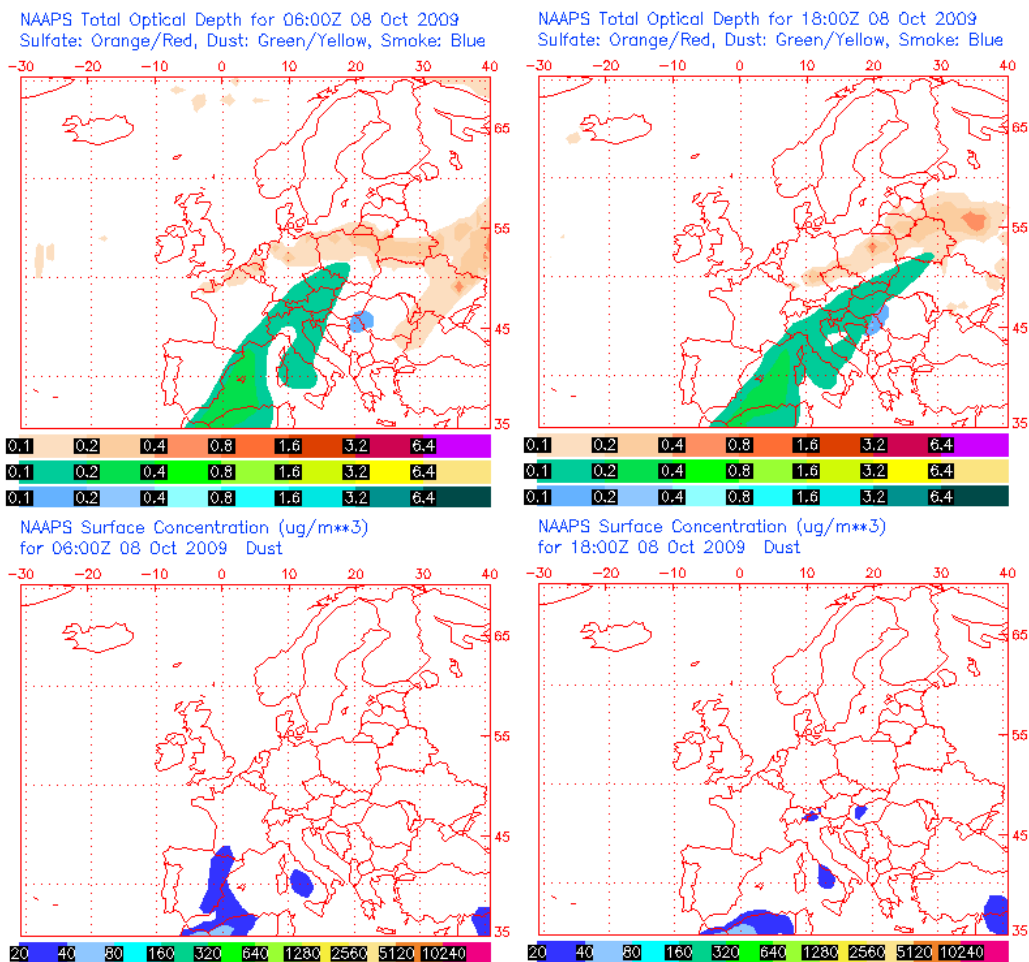
A lo largo del día 8 la intrusión afectaría a zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y a Baleares. Las concentraciones máximas podrían registrarse en Baleares y en el Sureste y Noreste peninsular.

Podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante todo el día en el Noreste de la Península Ibérica.

El origen del material particulado podría situarse en la costa de Argelia.

### 8 de octubre de 2009

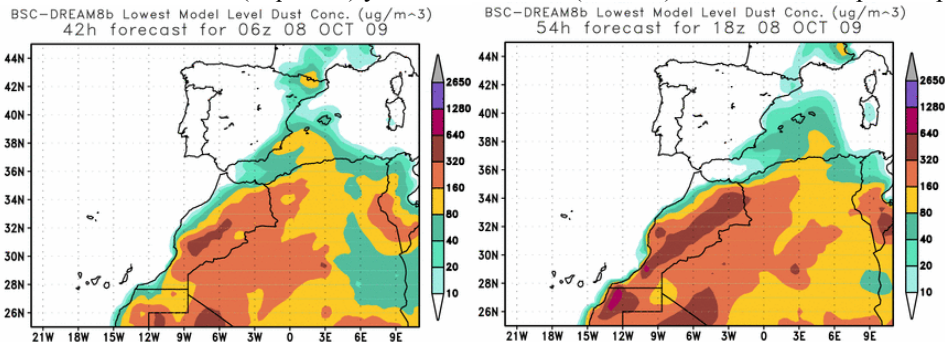
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 8 de octubre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 8 de octubre, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC estas concentraciones podrían registrarse en pequeñas zonas del Sureste,

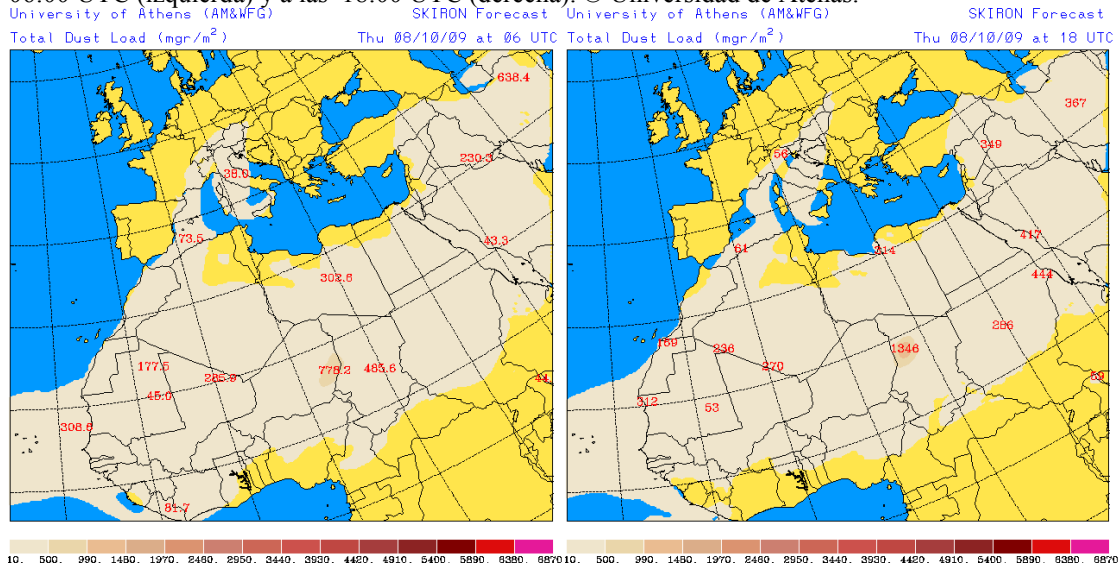
levante y Noreste peninsular. A partir de las 18 UTC las concentraciones podrían ser inferiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 8 de octubre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM8b indica que durante las primeras 12 horas del día 7 de octubre podrían alcanzarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre  $80$  y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. A partir del mediodía las concentraciones podrían ser inferiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la Península Ibérica y en Baleares podrían registrarse valores de entre  $40$  y  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

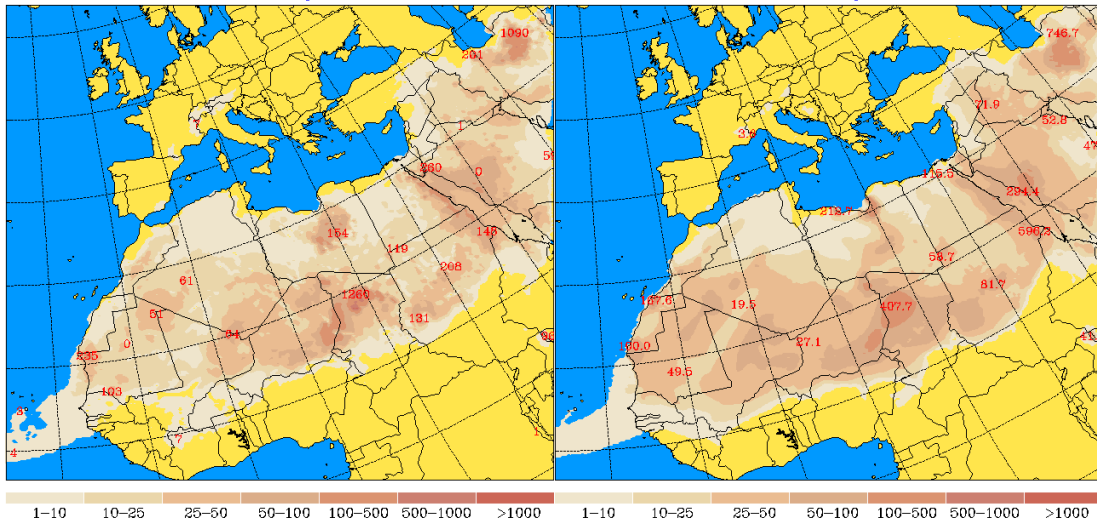
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de octubre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo podría ser de entre  $10$  y  $500 \text{mgr}/\text{m}^2$  en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, durante la primera mitad del día 8. A partir de las 18 UTC esta carga total podría afectar solamente a pequeñas zonas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica, mientras que continuaría afectando al archipiélago balear. A partir de las 18 UTC la capa de polvo en suspensión ya podría no afectar a España.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de octubre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

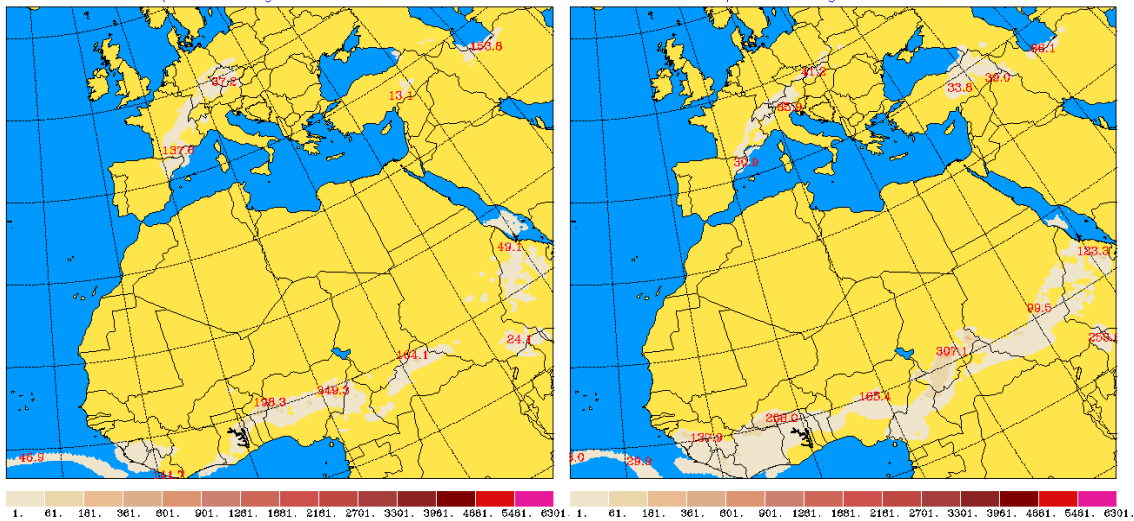
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 08/10/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 08/10/09 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica durante todo el día 8, en levante entre las 00 UTC y las 06 UTC y en el Noreste peninsular durante la primera mitad del día.

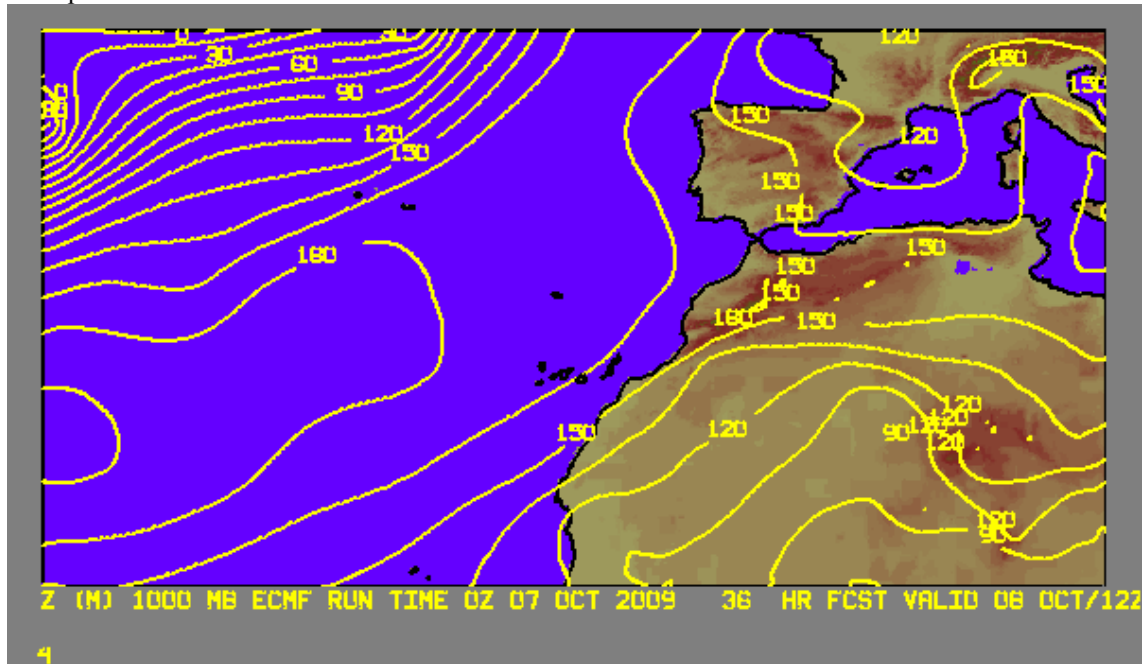
Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de octubre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 06-h TOTAL wet deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Thu 08/10/09 at 06 UTC 06-h TOTAL wet deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Thu 08/10/09 at 18 UTC



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante todo el día en el Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial en el nivel de 100 mb previsto para el día 8 de octubre de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Se prevé que durante el día 8 de octubre tenga lugar transporte de masas de aire a nivel de superficie y hasta una altura de 1500 m aproximadamente hacia zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como hacia Baleares, desde zonas de la costa de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de octubre 2009

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'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 la D.G. de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino'