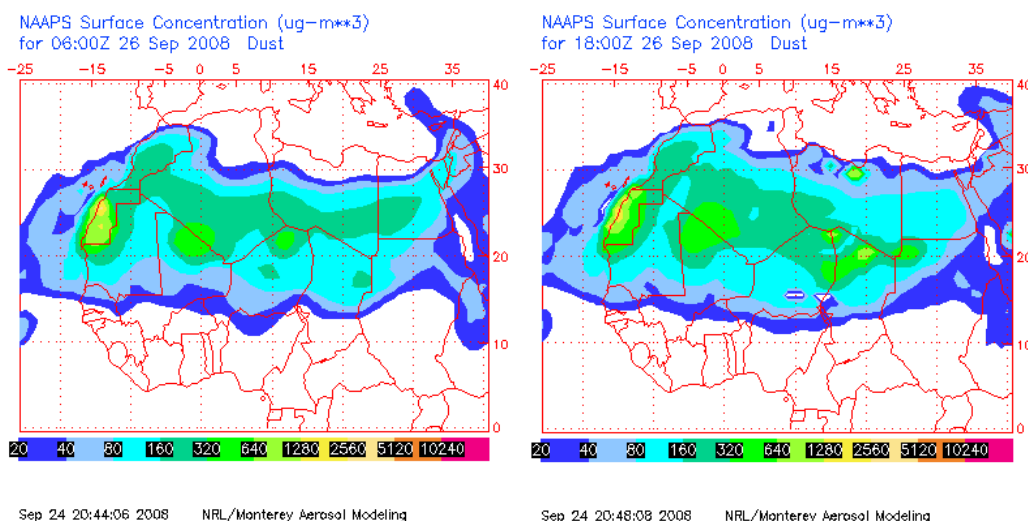


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de septiembre de 2008

Durante el día 26 de septiembre de 2008 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias, principalmente debido a la deposición gravitacional de polvo que, desde zonas de la mitad Sur de Mauritania, Sur de Mali y Burkina Faso, podría llegar en altura (a partir de 3000 m) al archipiélago canario. La intrusión será debida a la combinación de altas presiones en altura en el Norte de África y bajas presiones al Noroeste de Canarias. Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias.

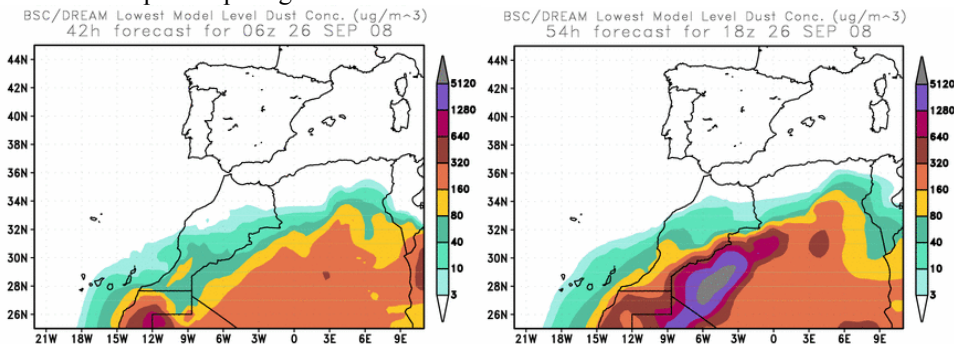
### 26 de septiembre de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de septiembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



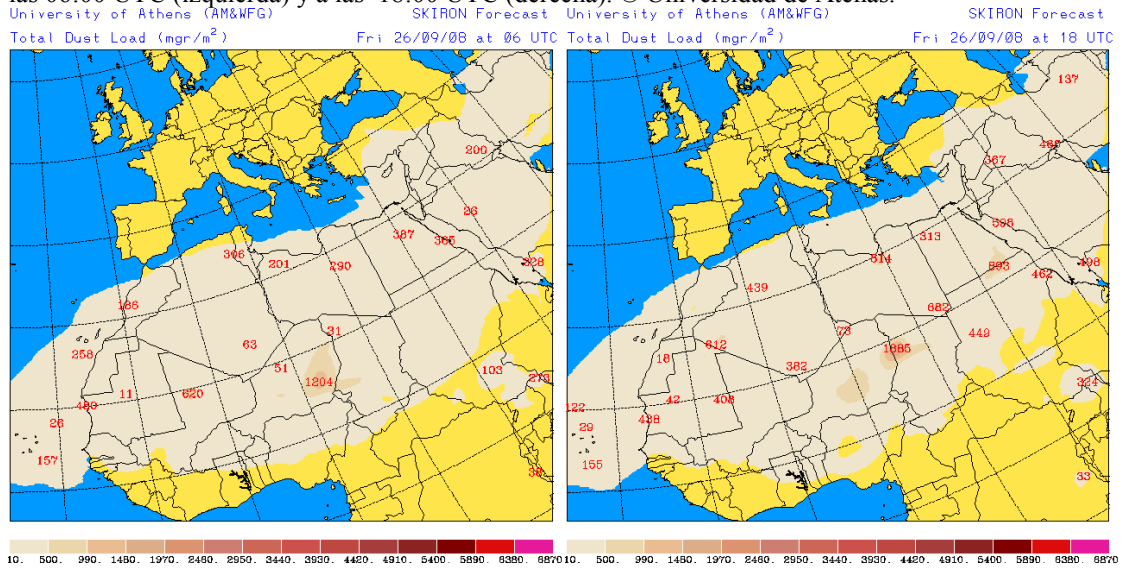
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante todo el día 26, con máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura entre el mediodía y las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 26 de septiembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



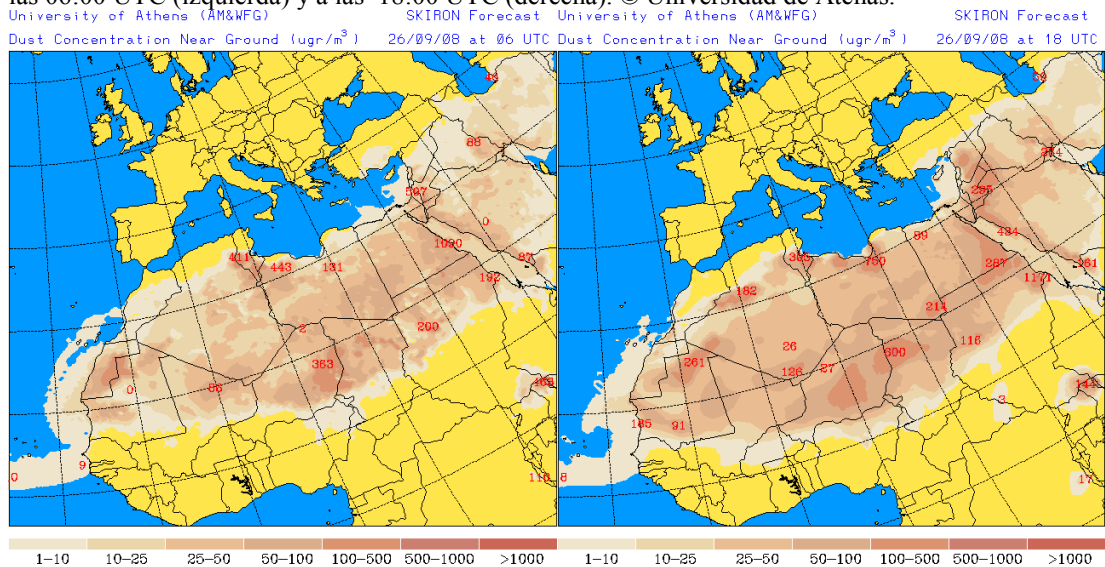
El modelo BSC/DREAM indica que las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  podrían registrarse en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC. En el resto del archipiélago las concentraciones podrían mantenerse en valores entre 3 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La totalidad del archipiélago canario podría tener carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  durante todo el día 26 de septiembre de 2008.

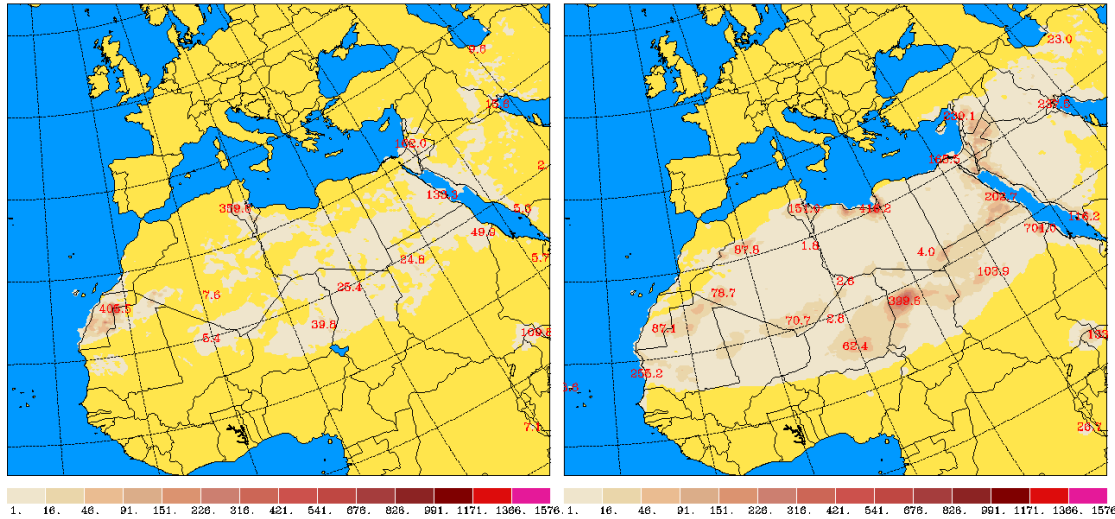
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 26 de septiembre, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)  
 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr/m}^2$ ) Fri 26/09/08 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr/m}^2$ ) Fri 26/09/08 at 18 UTC

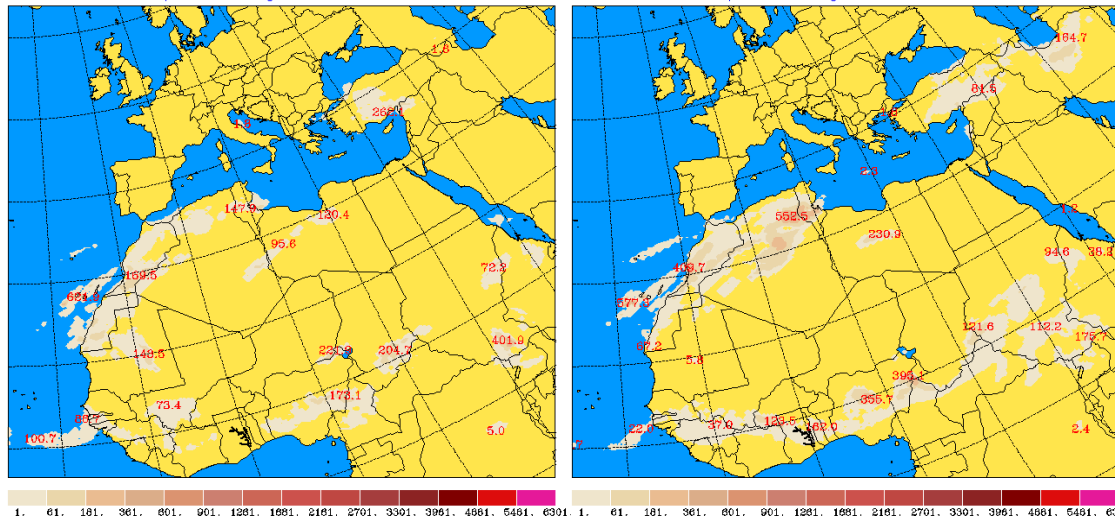


El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 26 pueda tener lugar deposición seca de polvo en Tenerife. Sin embargo, el modelo BSC/DREAM prevé que este fenómeno sea más intenso en la provincia de Las Palmas, especialmente a partir de las 18 UTC.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

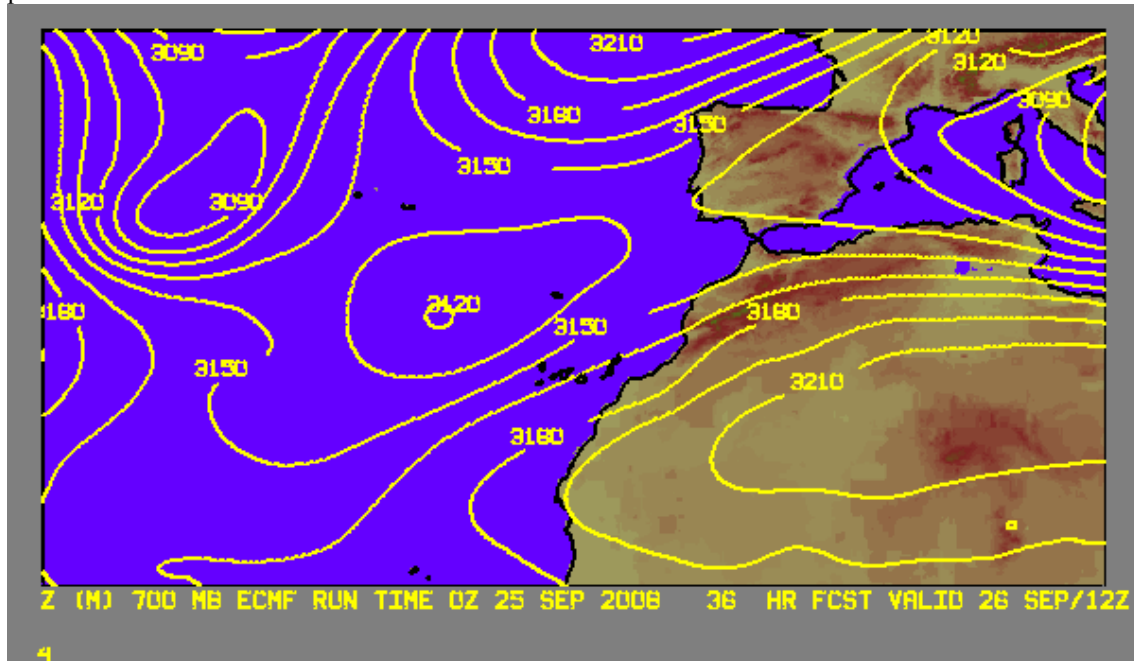
University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)

06-h TOTAL wet deposition ( $\text{mgr/m}^2$ ) Fri 26/09/08 at 06 UTC 06-h TOTAL wet deposition ( $\text{mgr/m}^2$ ) Fri 26/09/08 at 18 UTC



Los mapas de deposición húmeda de polvo previstos por Skiron indican que, durante todo el día 26 de septiembre, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias, pudiendo ser este fenómeno más intenso en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Campo de altura de neopotencial a 700 hPa previsto para el día 26 de septiembre de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Las retrotrayectorias previstas por el modelo ECMWF indican que podrían tener lugar intrusiones de masas de aire africano en altura (a partir de 3000 m) desde zonas del Sur de Mauritania, Sur de Mali y Burkina Faso hacia las islas Canarias. Estas intrusiones podrían ser debidas a altas presiones en altura en la mitad Norte de África en combinación con bajas presiones centradas al Noroeste de Canarias.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de septiembre de 2008

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'