

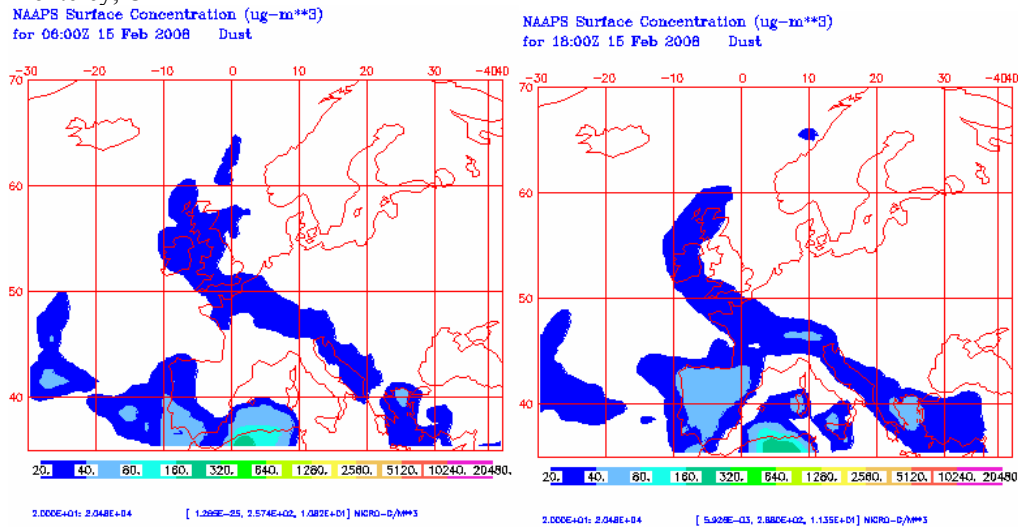
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 de febrero de 2008

Durante el día 15 de febrero de 2008 se espera que continúe la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte y Levante de la Península Ibérica, con máximas concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 50 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Podría tener lugar deposición seca en todas las zonas afectadas por la intrusión a nivel de superficie, así como en Canarias. La deposición húmeda podría afectar a Baleares y a zonas del Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica.

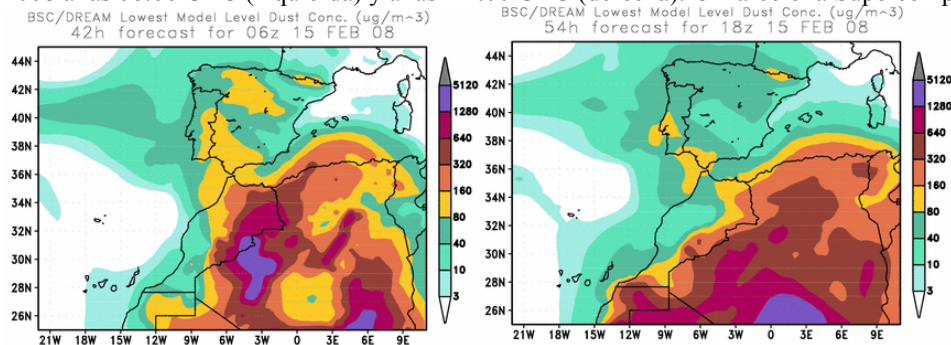
### 15 de febrero de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 15 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



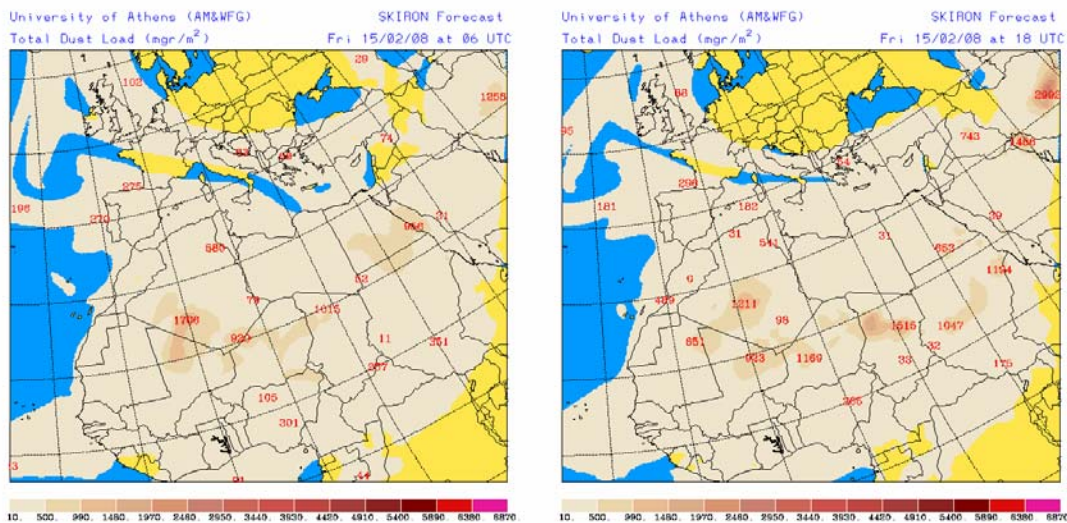
Durante el día 15 de febrero de 2008, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte, Noreste y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 15 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



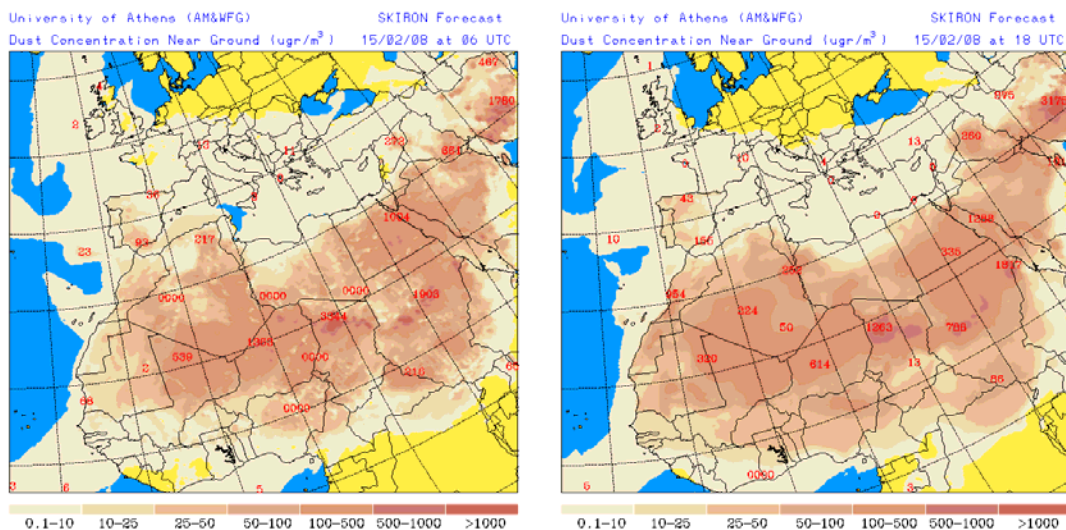
Al igual que el modelo NAAPS, BSC/DREAM prevé que durante el día 15 de febrero el episodio africano a nivel de superficie podría afectar a prácticamente toda la Península Ibérica. Según este modelo, las concentraciones máximas podrían ser de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro, Noreste y Norte, mientras que en el Noroeste y levante podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Además, este modelo prevé que las islas Baleares también ser vean afectadas por este episodio en superficie, con concentraciones máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día. El modelo BSC/DREAM prevé además una entrada de polvo africano en las islas más orientales del archipiélago canario a partir de las 18 UTC, con concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en superficie.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



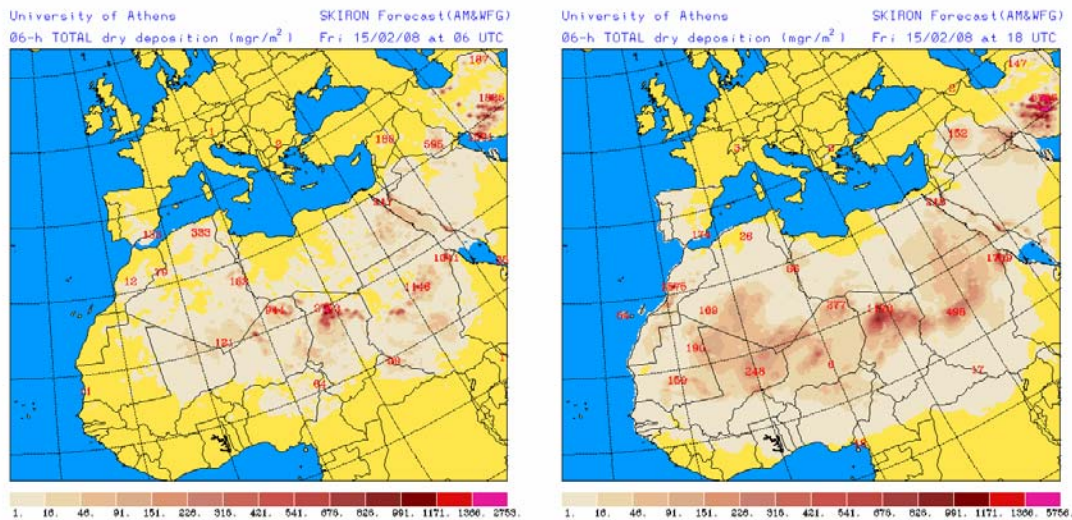
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que, durante todo el día 15 de febrero de 2008, la Península Ibérica y Baleares estarán afectadas por polvo en suspensión, con carga total de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$ . A partir de mediodía esta carga podría afectar también a las islas más orientales del archipiélago canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



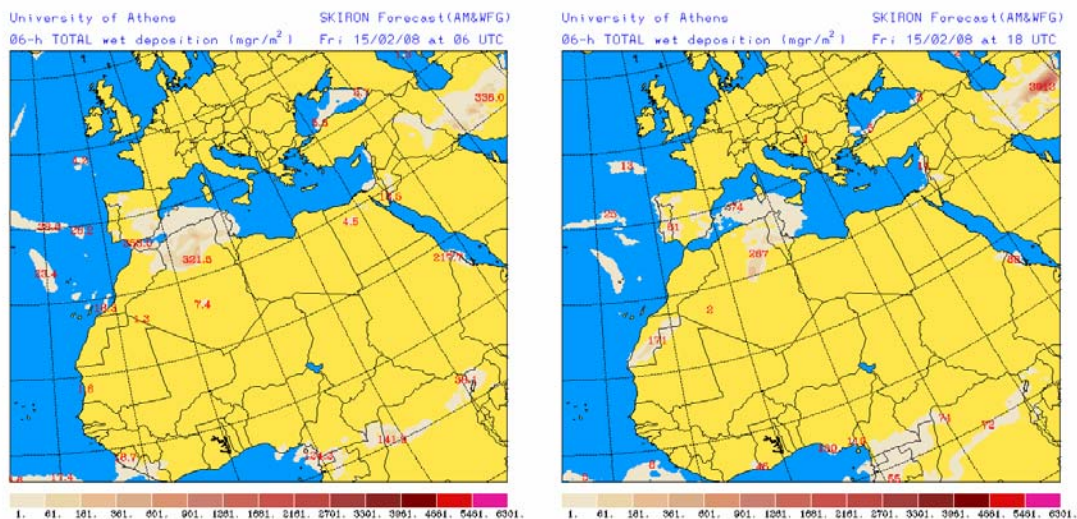
Durante el día 15, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 50 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica. Otras zonas podrían estar afectadas por concentraciones de entre 25 y 50 en las regiones Sur, centro, Noroeste, Norte y Noreste.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



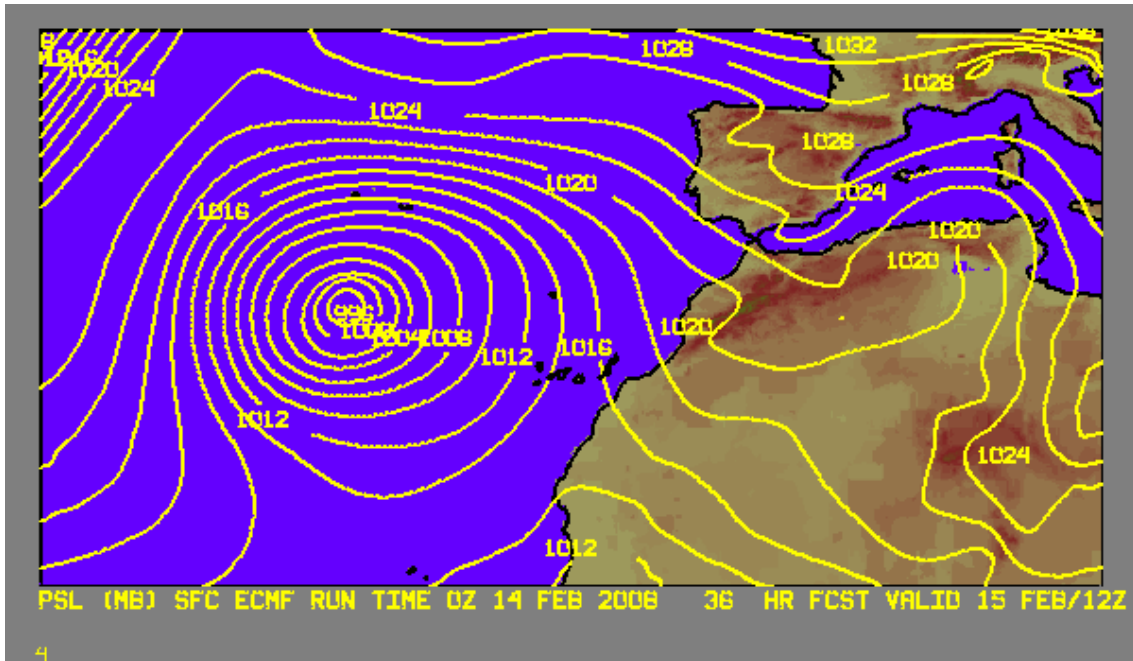
Podría tener lugar deposición seca en zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte, Noreste y levante de la Península Ibérica, así como en Canarias. Este fenómeno podría ser más intenso en el Sureste peninsular.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Campo de presión (mb) a nivel de superficie, prevista para el día 15 de febrero de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Una perturbación en altura inducirá bajas presiones a nivel de superficie en el Noreste de África, dando como resultado el transporte de polvo desde la región de Túnez hacia la Península, Ibérica y Baleares a nivel de superficie.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 14 de febrero de 2008

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 la D.G. de Calidad y Evaluación ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente'