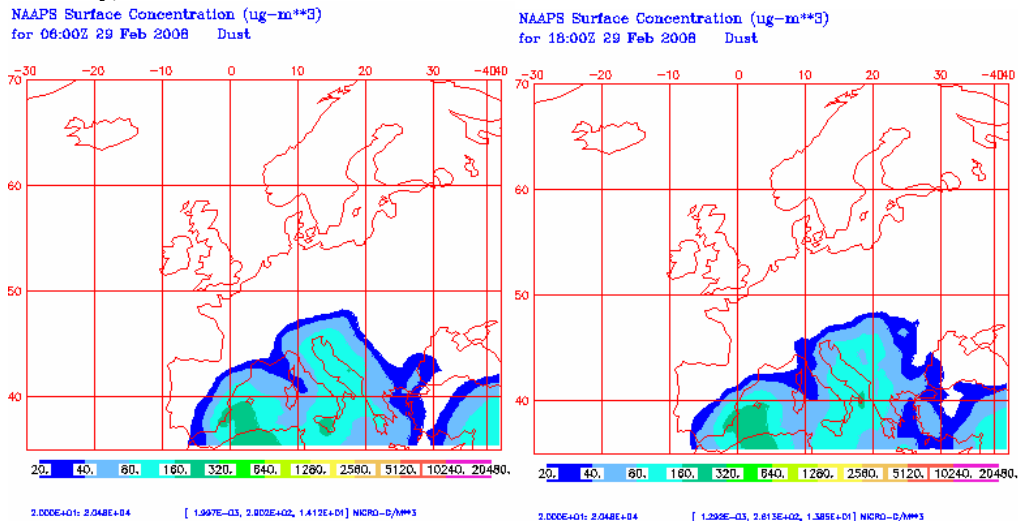


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de febrero de 2008

Durante el día 29 de febrero de 2008 se prevé que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Baleares y zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, con concentraciones máximas que podrían ser de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Canarias, se prevén concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé además que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día, y a partir de las 18 UTC en el litoral Sureste de la Península Ibérica. En cuanto a la deposición húmeda, podría tener lugar en pequeñas áreas del Sureste, levante y Noreste peninsular.

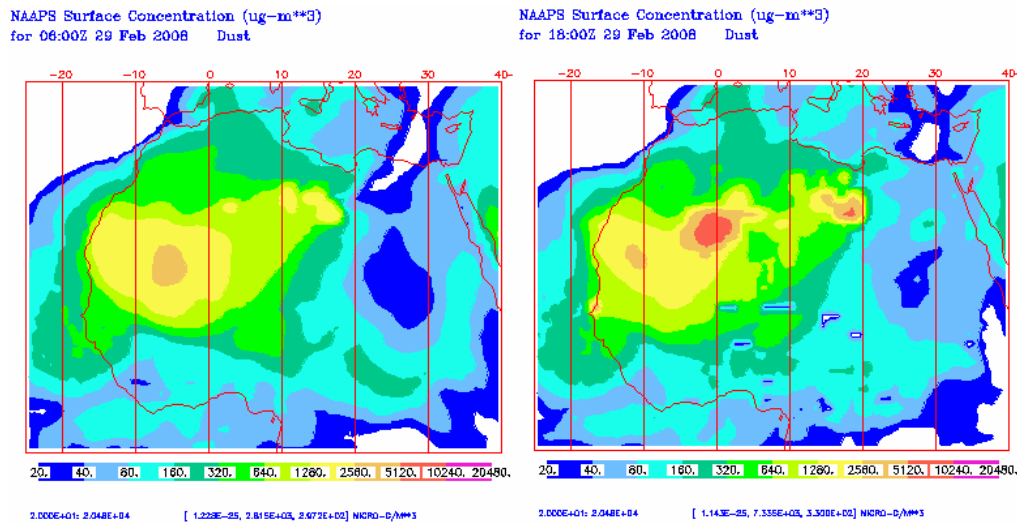
29 de febrero de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 29 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



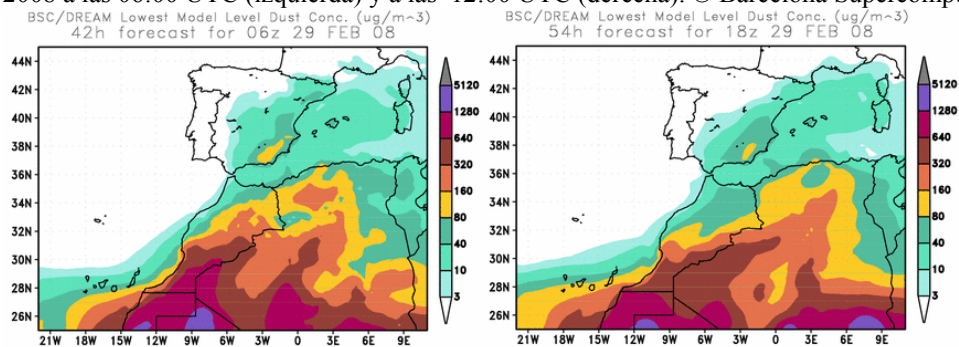
Durante el día 29 de febrero, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en el levante peninsular, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del levante y en el Sureste peninsular, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste y en el Noreste.

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 29 de febrero 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 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día, pudiéndose alcanzar máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

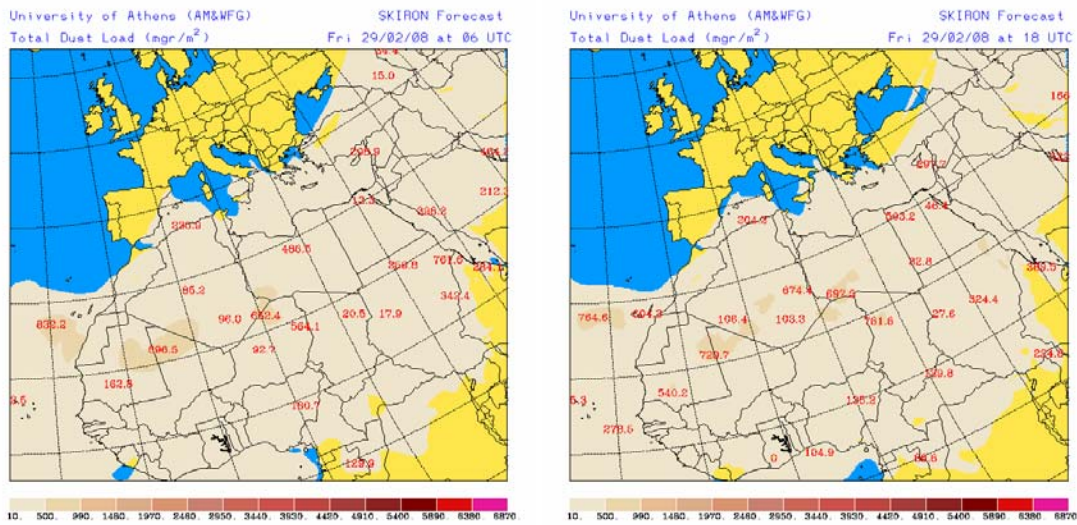
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 29 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC/DREAM indican que podrían durante el día 29 de febrero de 2008 podrían registrarse concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante peninsular, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Noreste, levante y Noreste, así como en Baleares.

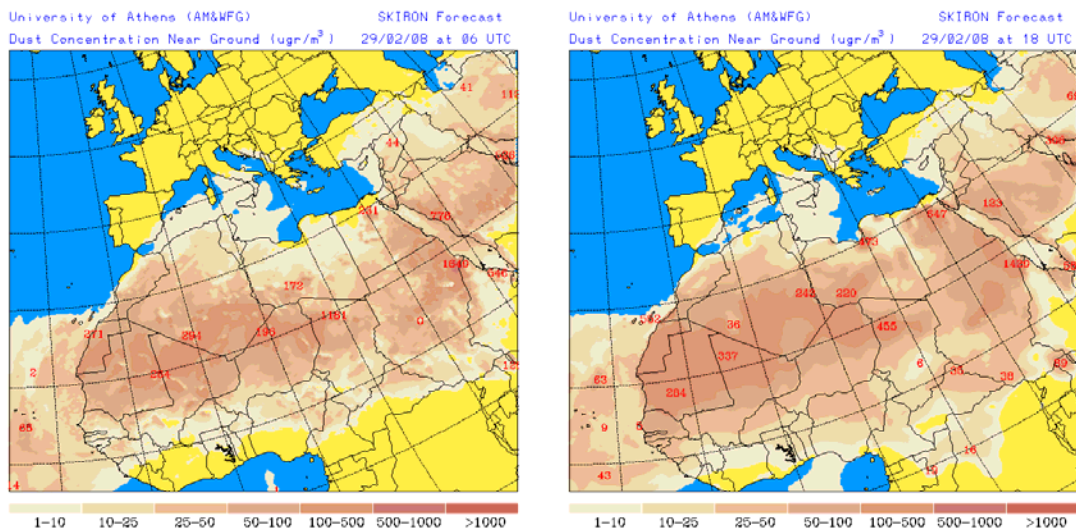
En Canarias, este modelo prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y Fuerteventura hasta las 18 UTC. En Tenerife, La Gomera y El Hierro las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ desde el comienzo del día hasta las 18 UTC. A partir de este momento, las concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar también a Tenerife, La Gomera y El Hierro.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



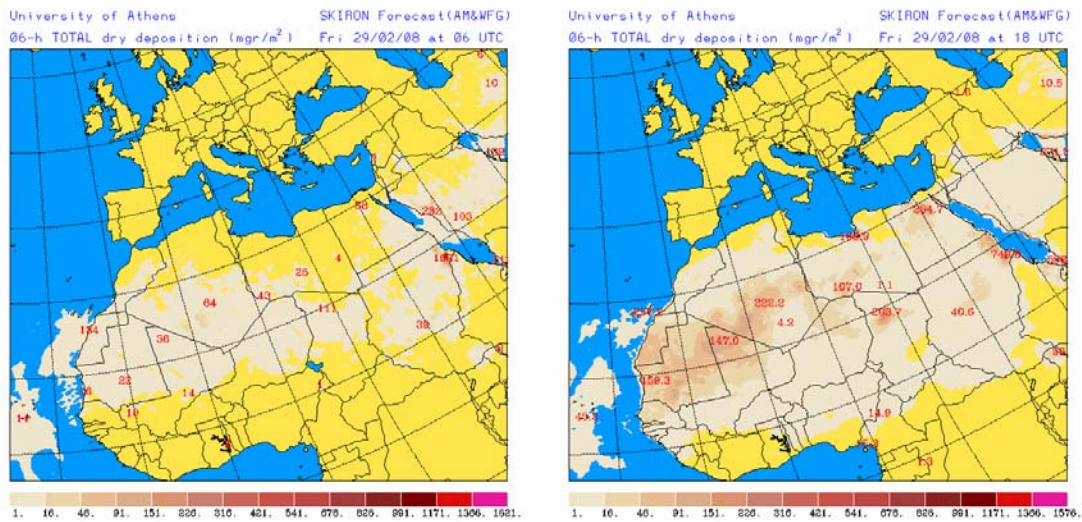
La carga total de polvo durante el día 29 de febrero podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares y en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



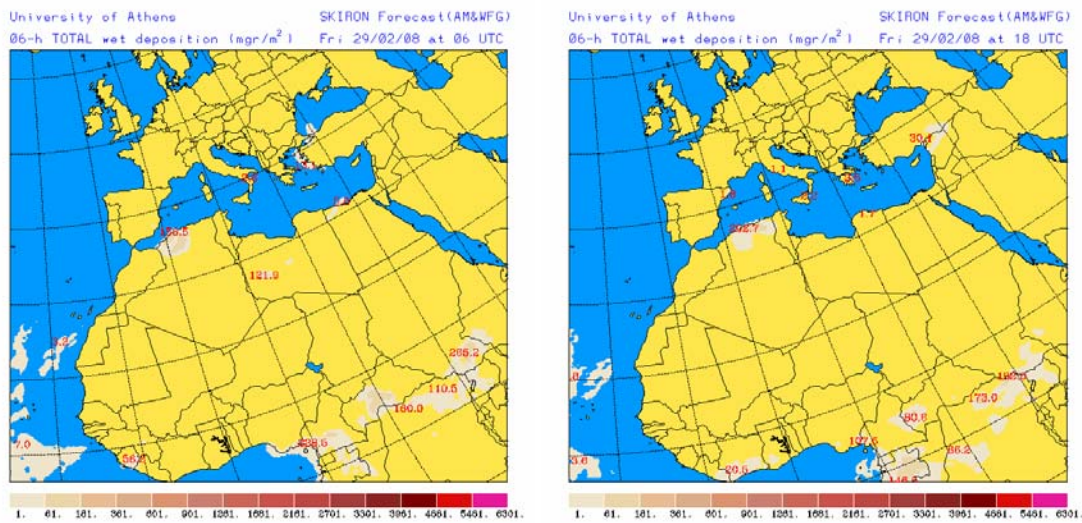
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{g/m}^3$ en Canarias, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 100 y 500 $\mu\text{g/m}^3$ en las islas más orientales a partir del mediodía. Se prevén además concentraciones de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ Baleares y en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de febrero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



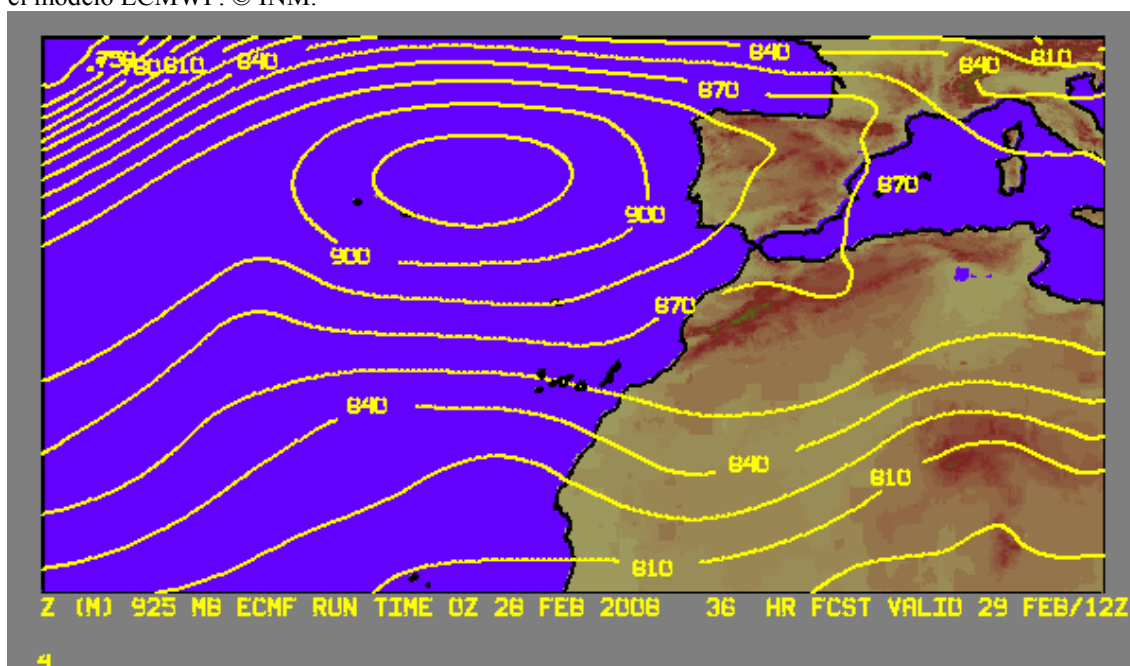
Durante todo el día se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias, y a partir de las 18 UTC en el litoral Sureste de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 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 pequeñas zonas del Sureste y levante peninsular entorno a las 06 UTC y en el Noreste a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial (a 925 mb) previsto para el día 29 de febrero de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



El escenario meteorológico previsto para el día 29 de febrero está dominado por altas presiones en las islas Azores. Según las retro trayectorias previstas por el modelo ECMWF, durante el día 29 de febrero de 2008 podrían continuar llegando masas de aire africano cargadas de material particulado a nivel de superficie desde zonas del Noreste de Argelia y Túnez hacia zonas del Sureste y levante peninsular y hacia Baleares. Se espera que tenga lugar intrusión de polvo africano hacia aproximadamente el nivel de 925 mb, proveniente de zonas de la mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 de febrero 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'