

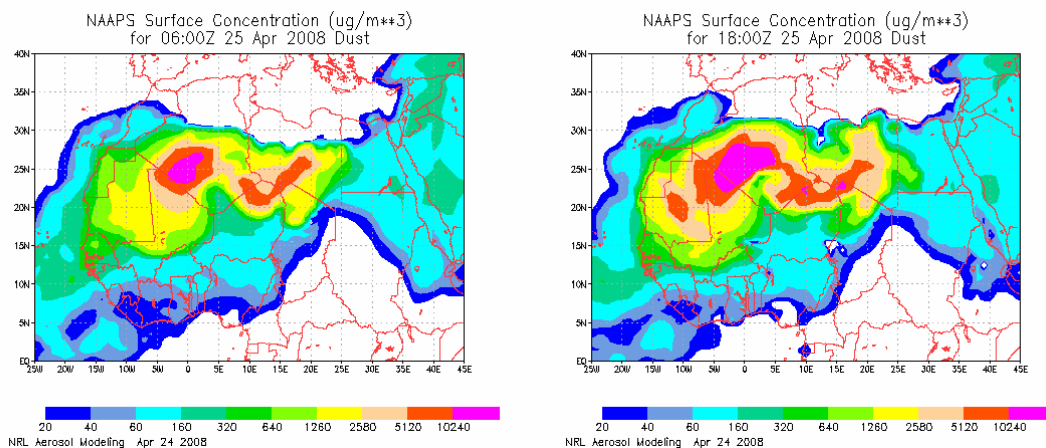
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de abril de 2008

Durante el día 25 de abril se espera una intensificación del episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie que afectará a toda Canarias. Las concentraciones máximas podrían ser superiores a $1280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Las Palmas. Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago durante todo el día, siendo más intensa a partir del mediodía.

El transporte de polvo tendrá lugar de manera directa hacia niveles de superficie, medianías de las islas desde zonas del Norte de Sahara Occidental, y se verá favorecido por un alta que afectará a la Península Ibérica y al Norte de África.

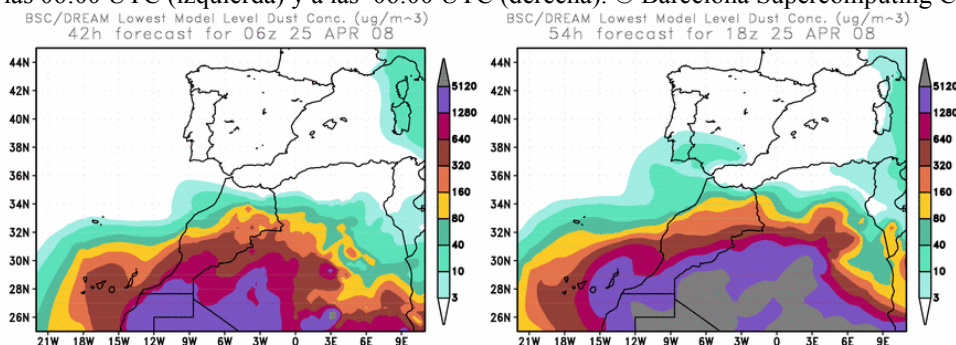
25 de abril de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 25 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



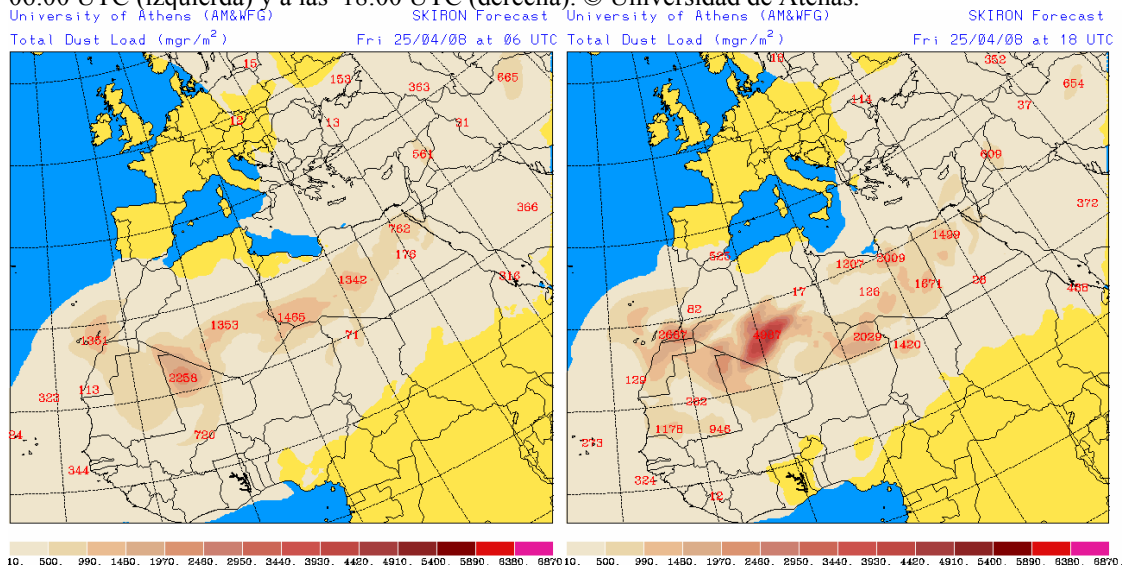
El modelo NAAPS prevé que la concentración máxima de polvo a nivel de superficie en durante la primera mitad del día en Canarias podría ser de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía el episodio podría intensificarse hasta alcanzar valores de entre 160 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 25 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 06:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



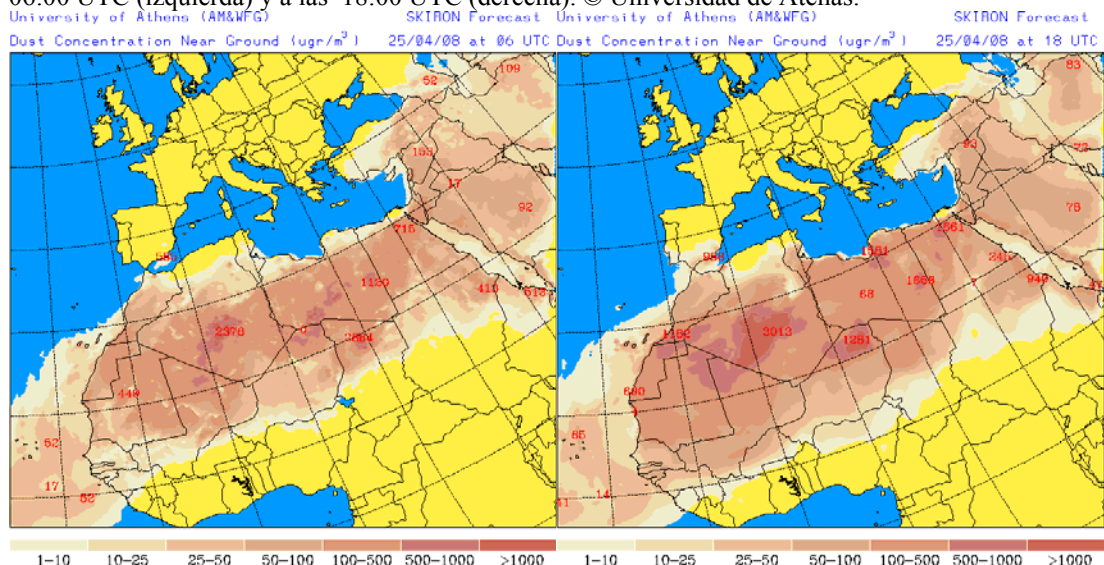
El modelo BSC/DREAM prevé que el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 25 de abril sea más intenso que lo previsto por NAAPS. Durante la primera mitad del día, según BSC/DREAM podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en las islas de Tenerife y La Gomera, y máximas de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma y El Hierro. Durante la segunda mitad del día el episodio podría intensificarse, hasta poderse alcanzar máximas de entre 1280 y 5120 en las islas de la provincia de Las Palmas, de entre 640 y 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, y de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



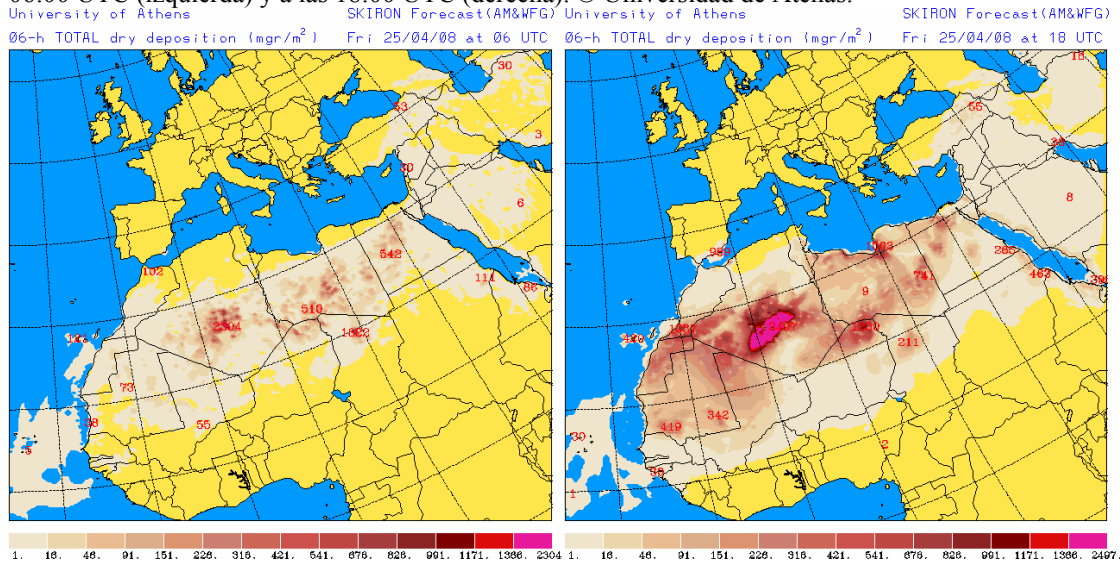
Durante el día 25 de abril de 2008 se espera que la carga total de polvo en Canarias alcance valores máximos de entre 500 y 1000 mg/m^2 , especialmente en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



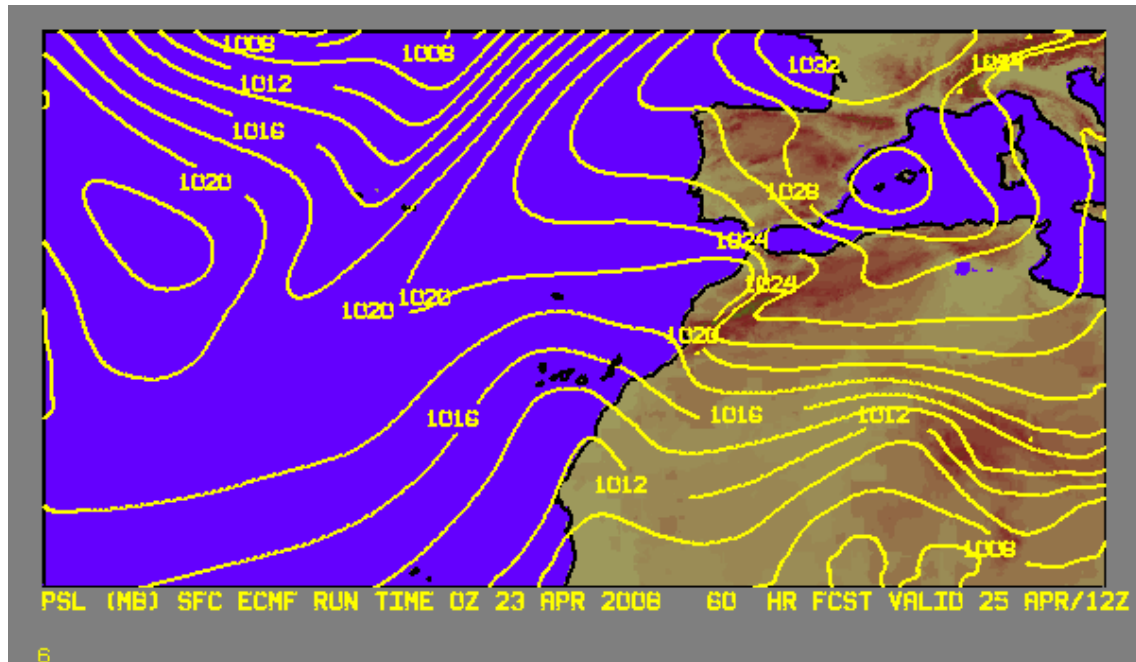
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron indican que el episodio africano se intensificará a lo largo del día 25 de abril, pudiéndose registrar concentraciones de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de abril 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 seca de polvo en Canarias durante todo el día 25 de abril de 2008, siendo más intensa a partir del mediodía.

Campo de presión a nivel de superficie previsto para el día 25 de abril de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



El escenario meteorológico que dará lugar a los nuevos aportes de material particulado africano hacia Canarias estará dominado por un alta que afectará a la Península Ibérica, Baleares y Norte de África. El polvo africano llegará de manera directa a nivel de

superficie en Canarias desde zonas del Norte del Sahara Occidental y de la franja central de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de abril 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'