

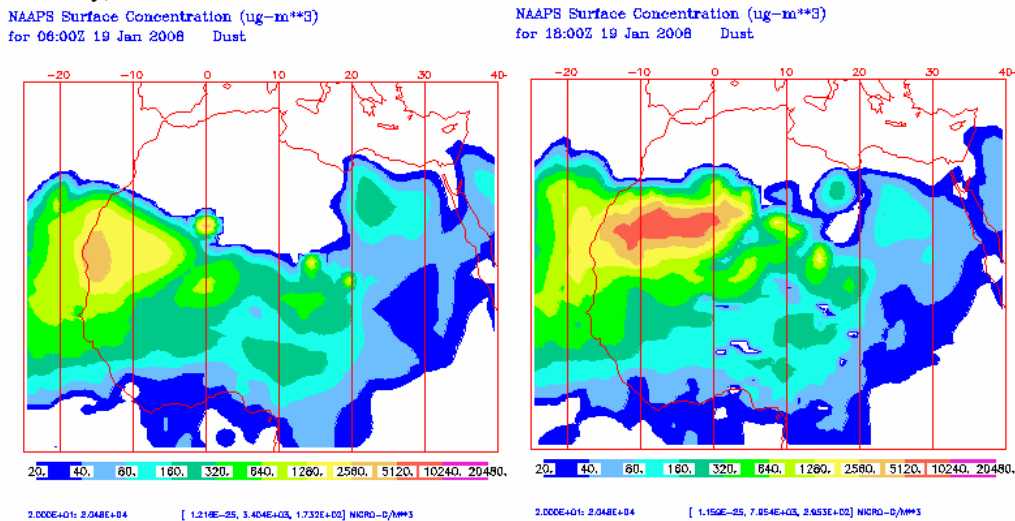
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 19 y 20 de enero de 2008

Durante los días 19 y 20 de enero de 2008 se espera una progresiva intensificación del episodio africano que afectará a las islas Canarias a nivel de superficie. Se espera que tenga lugar deposición seca de polvo en este archipiélago.

El patrón meteorológico responsable de esta intrusión seguirá siendo un alta centrada en la Península Ibérica y que afecta al Norte de África. El origen del material particulado podría situarse en el Sahara Occidental y Norte de Argelia.

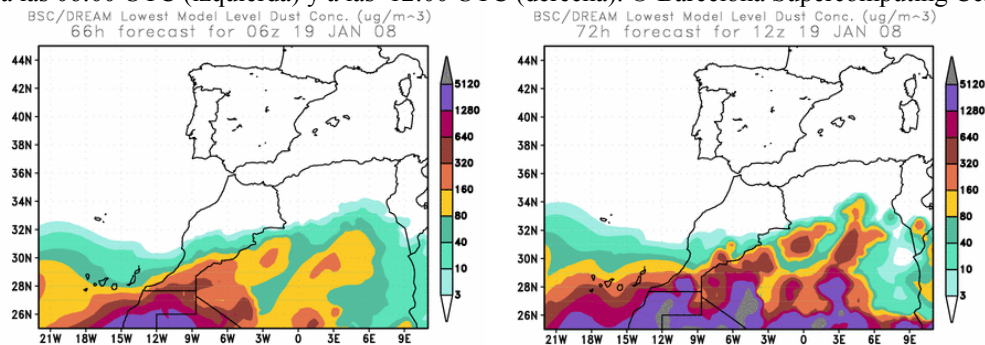
### 19 de enero de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 19 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



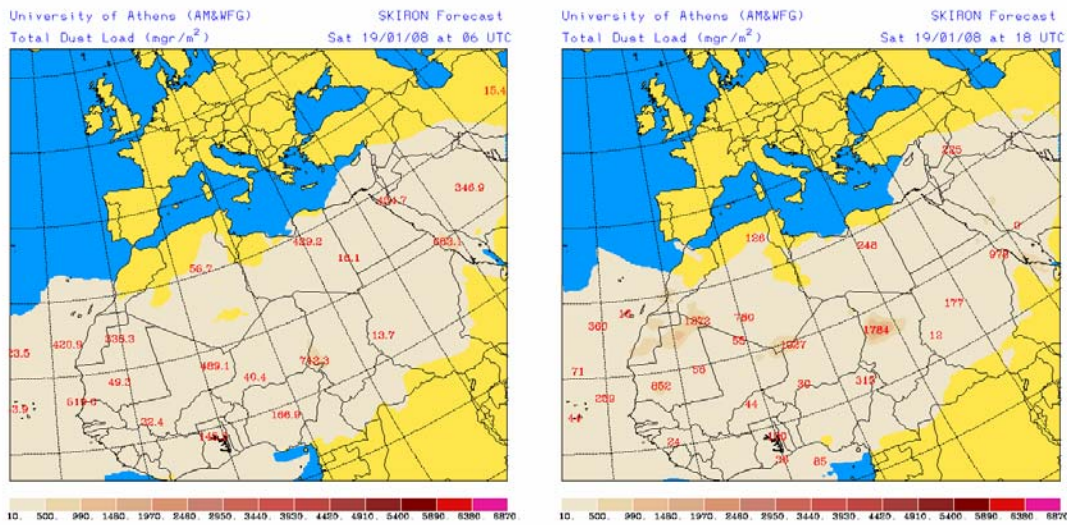
El modelo NAAPS prevé altas concentraciones de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 19, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 320 y  $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de las islas a partir de mediodía.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 19 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



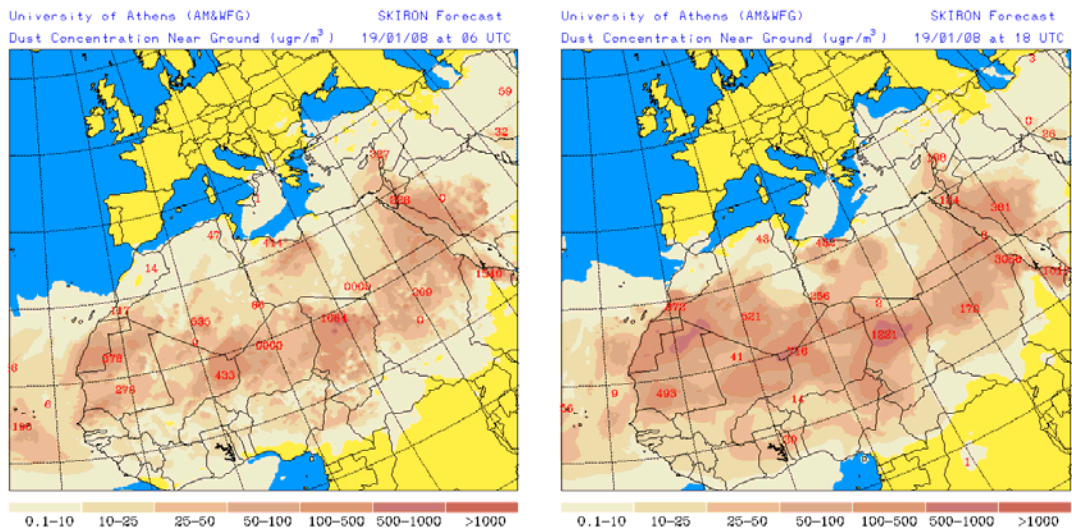
Al igual que NAAPS, el modelo BSC/DREAM espera concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 320 y  $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur del archipiélago canario a partir del mediodía. La intrusión afectará, según este modelo, a la totalidad de las islas Canarias, con concentraciones mínimas de entre 40 y  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



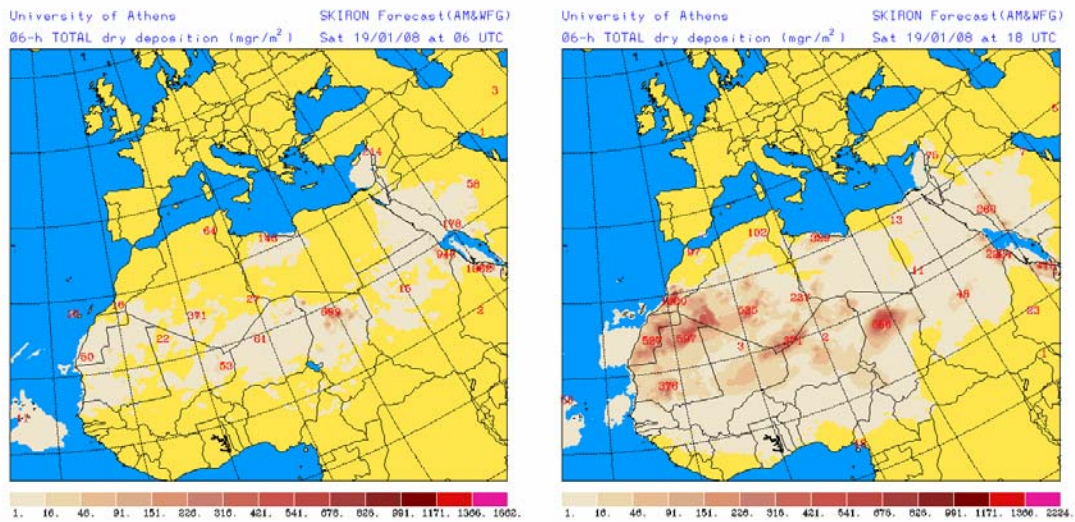
La carga total de polvo prevista en Canarias es de entre 10 y 500  $\text{mg/m}^2$  durante todo el día 19 de enero. La pluma de polvo que afecta a las islas se expandirá en dirección Norte.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



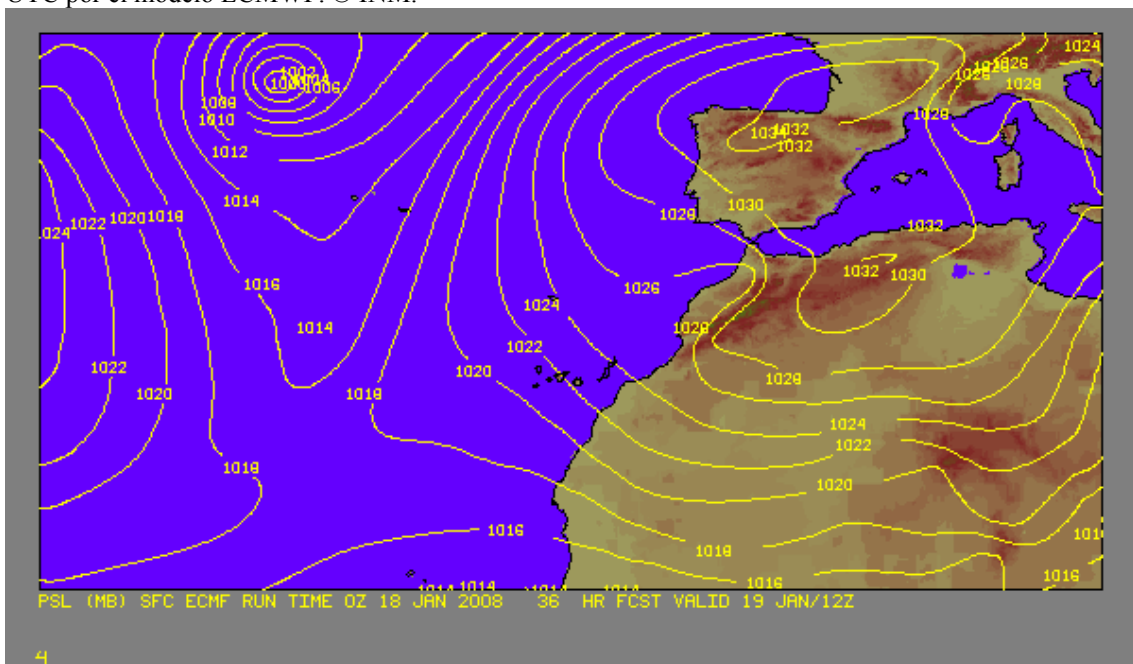
No será hasta el mediodía del 19 de enero cuando el modelo Skiron prevea que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 25 y 50  $\mu\text{g/m}^3$ , previendo pues una intrusión bastante menos intensa de lo previsto por los demás modelos consultados.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, a partir de las 06 UTC del día 19 de enero de 2008 podría tener lugar deposición seca de polvo en el archipiélago canario.

Altura de geopotencial (m) en el nivel de superficie, prevista para el día 19 de enero de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.

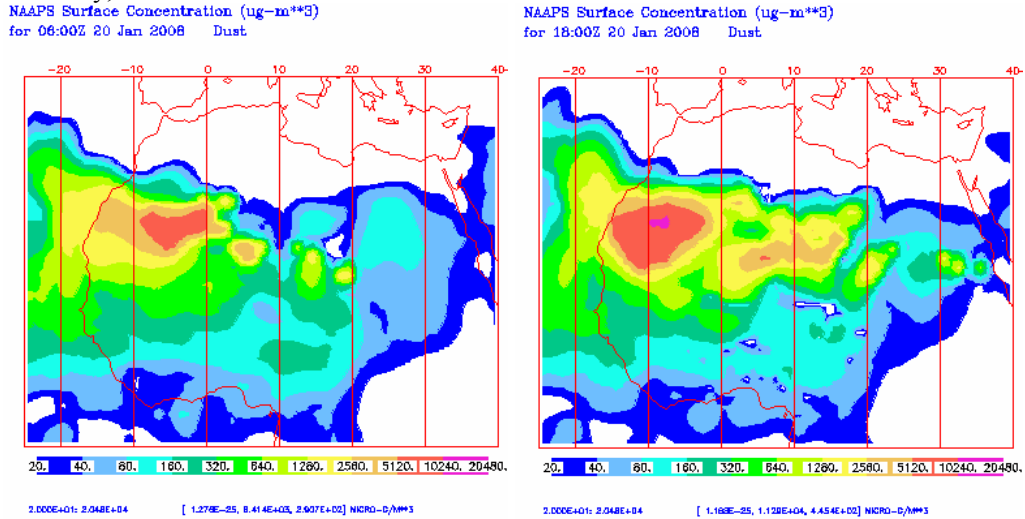


Un alta centrada en la Península Ibérica y que afectará al Norte de África seguirá siendo la responsable de la entrada de nuevas masas de aire africano cargadas de material particulado hacia las islas Canarias.

El transporte de material particulado tendrá lugar hacia zonas de superficie y hasta aproximadamente unos 800 m de altura en las islas Canarias. El origen del material podría situarse en el Sahara Occidental y Norte de Argelia.

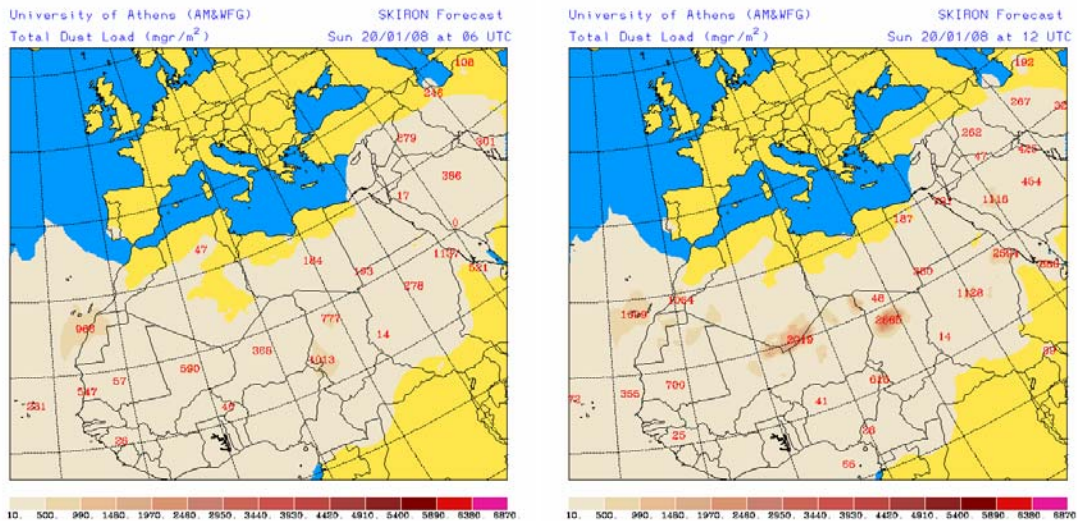
20 de enero de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 20 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



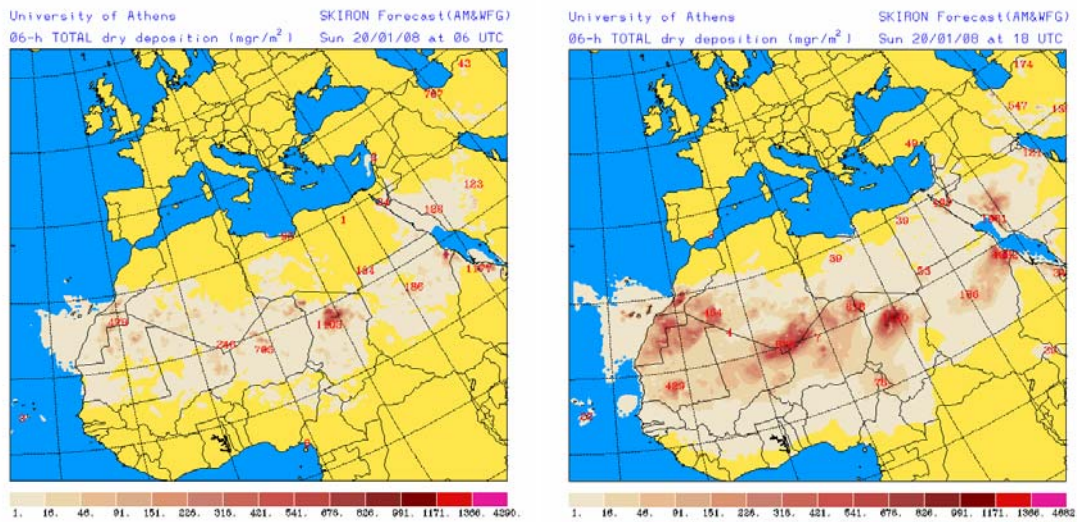
El modelo NAAPS prevé una intensificación el episodio africano en Canarias durante el día 20 de enero de 2008. Las concentraciones podrían alcanzar valores máximos de entre 640 y 1280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  según este modelo.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



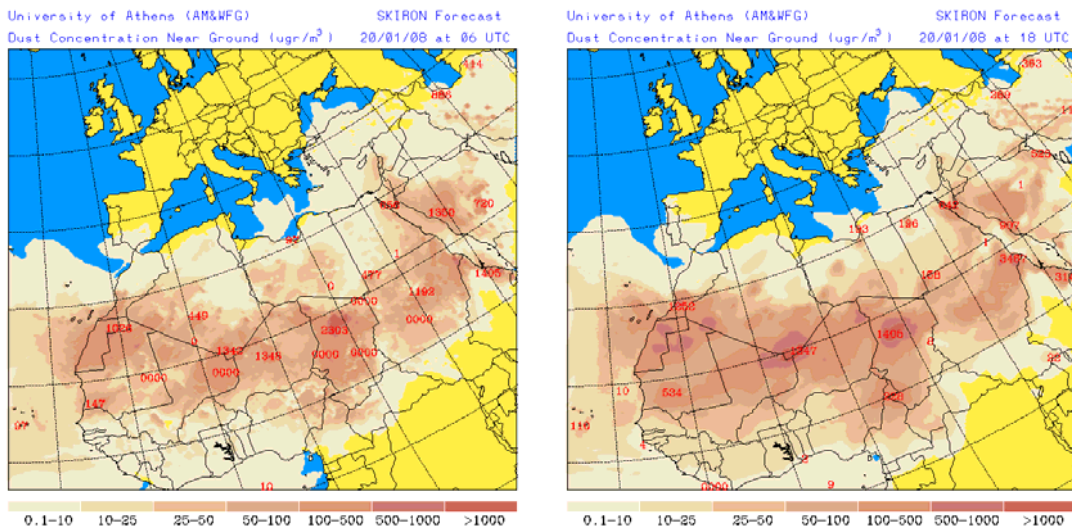
Se prevé que la carga total de polvo en Canarias se incremente a partir de las 06 UTC del día 20 de enero, con valores de entre 500 y 1000  $\text{mg}/\text{m}^2$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera que tenga lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 20 de enero de 2006. A partir de las 06 UTC este fenómeno podría intensificarse, hasta alcanzar valores máximos de entre 90 y 150  $\text{mg/m}^2$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé una intensificación del episodio africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 20, con máximas de entre 100 y 500  $\mu\text{g/m}^3$  a partir de mediodía.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de enero 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'