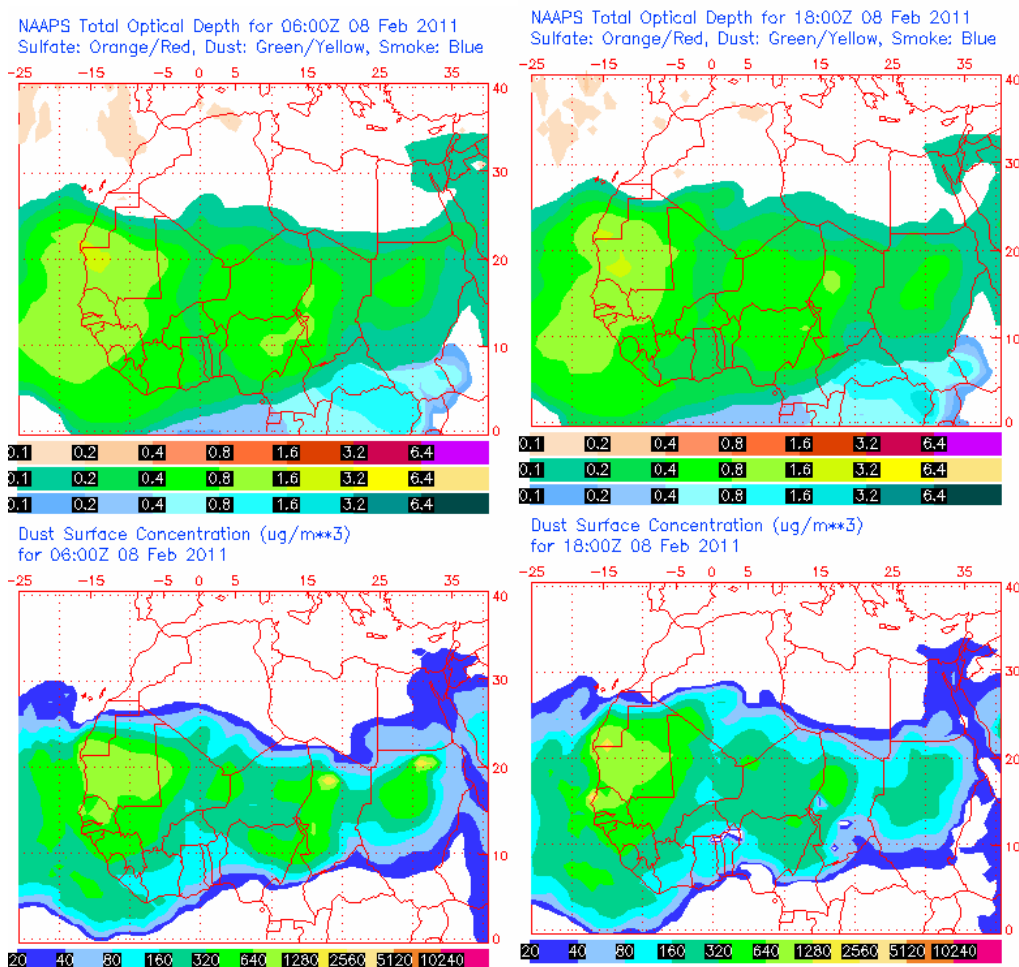


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de febrero de 2011

Durante el día 8 de febrero de 2011 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones máximas que podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se espera además que pueda tener lugar deposición gravitacional de las partículas de polvo con entrada en medianías y cumbres de las islas. Este episodio se prevé que esté causado por altas presiones afectando al Norte de África. El origen del material particulado podría situarse en zonas de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y mitad Norte de Argelia.

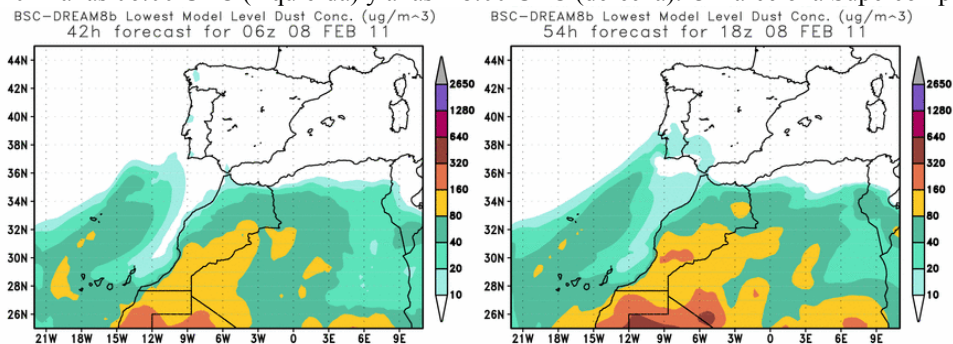
### 8 de febrero de 2011

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 8 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



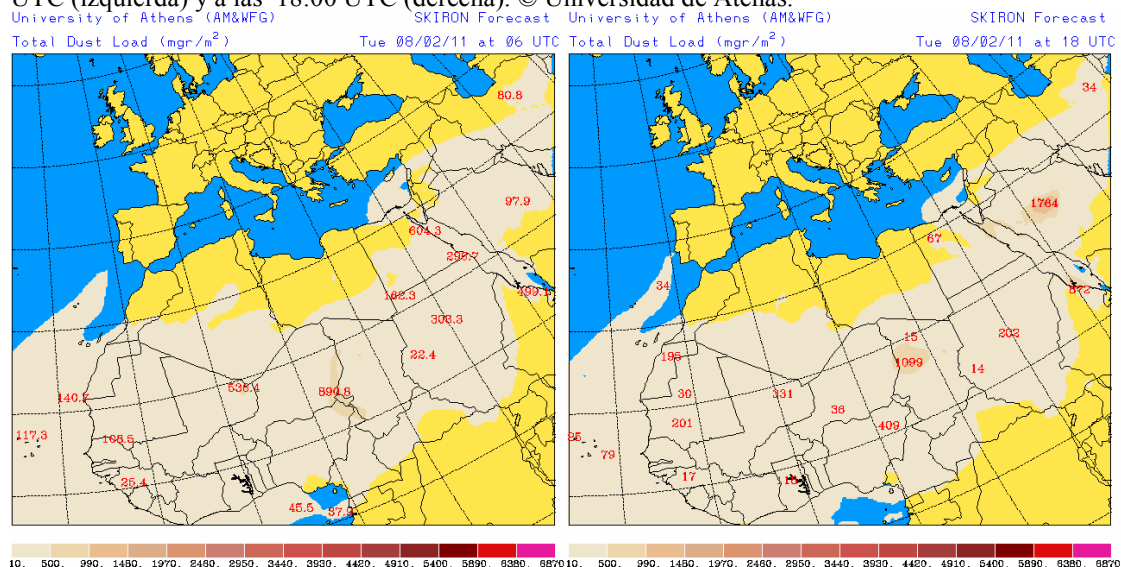
El modelo NAAPS prevé que a lo largo del día 8 de febrero de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, con máximas que podrían llegar a ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 8 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Según el modelo BSC-DREAM8b, durante el día 8 de febrero de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias.

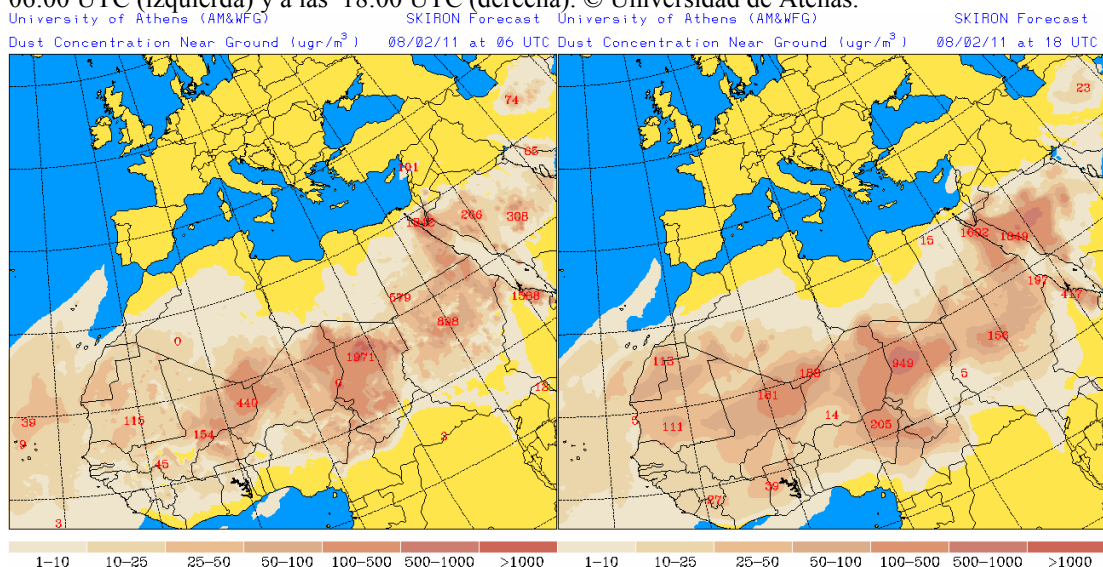
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante todo el día 8 de febrero de 2011 la carga sobre Canarias podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$ .

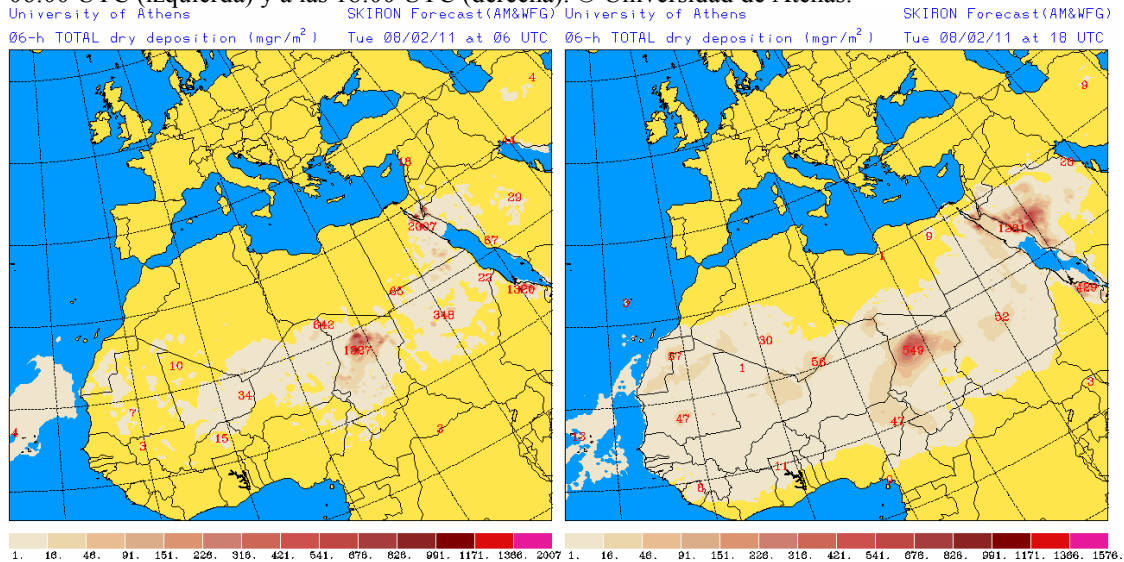
El modelo BSC-DREAM8b prevé valores de entre 50 y 250  $\text{mg}/\text{m}^2$ , con máximas de entre 250 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en Gran Canaria durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



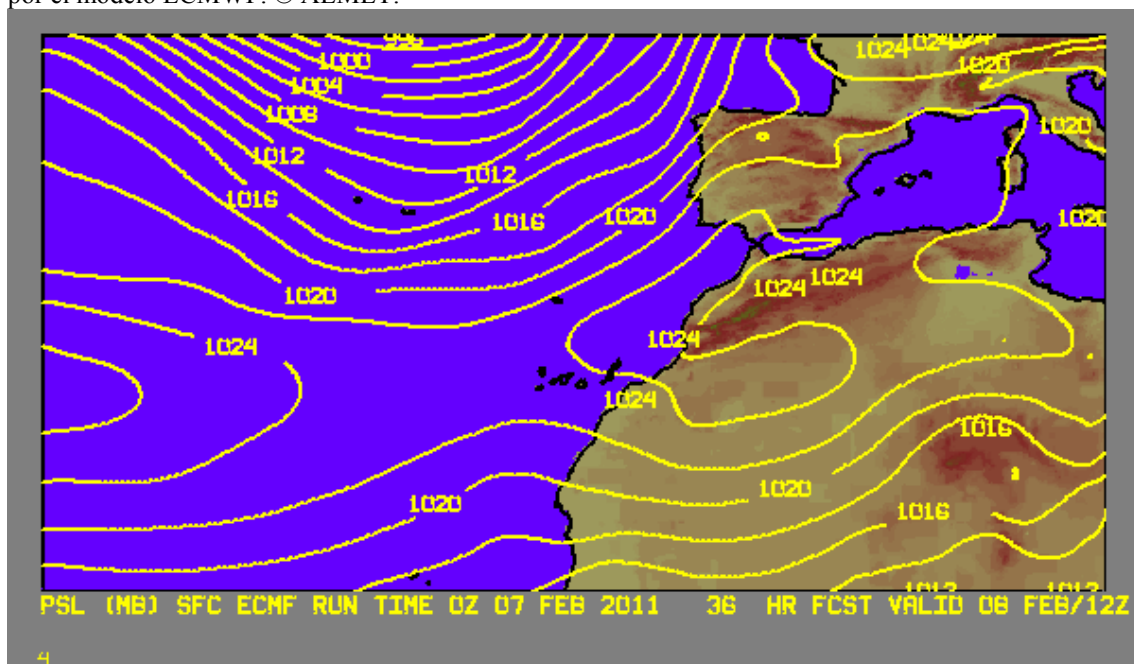
El modelo Skiron prevé que la intrusión a nivel de superficie sea más intensa en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante la primera mitad del día, con concentraciones de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ , mientras que en la provincia de Las Palmas los valores podrían oscilar entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía se prevé que en todo el archipiélago se registren valores de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias a partir de las 18 UTC del día 8 de febrero de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante todo el día y de manera más intensa que lo previsto por Skiron.

Campo de altura de geopotencial a nivel de superficie previsto para el 8 de febrero de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se espera transporte de masas de aire africano cargadas de material particulado hacia Canarias, desde el nivel de superficie, con origen en Marruecos, Norte de Sahara Occidental y zonas de la mitad Norte de Argelia. Este transporte de masas de aire africano hacia Canarias se prevé que sea debido a altas presiones en el Norte de África.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de febrero de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.