

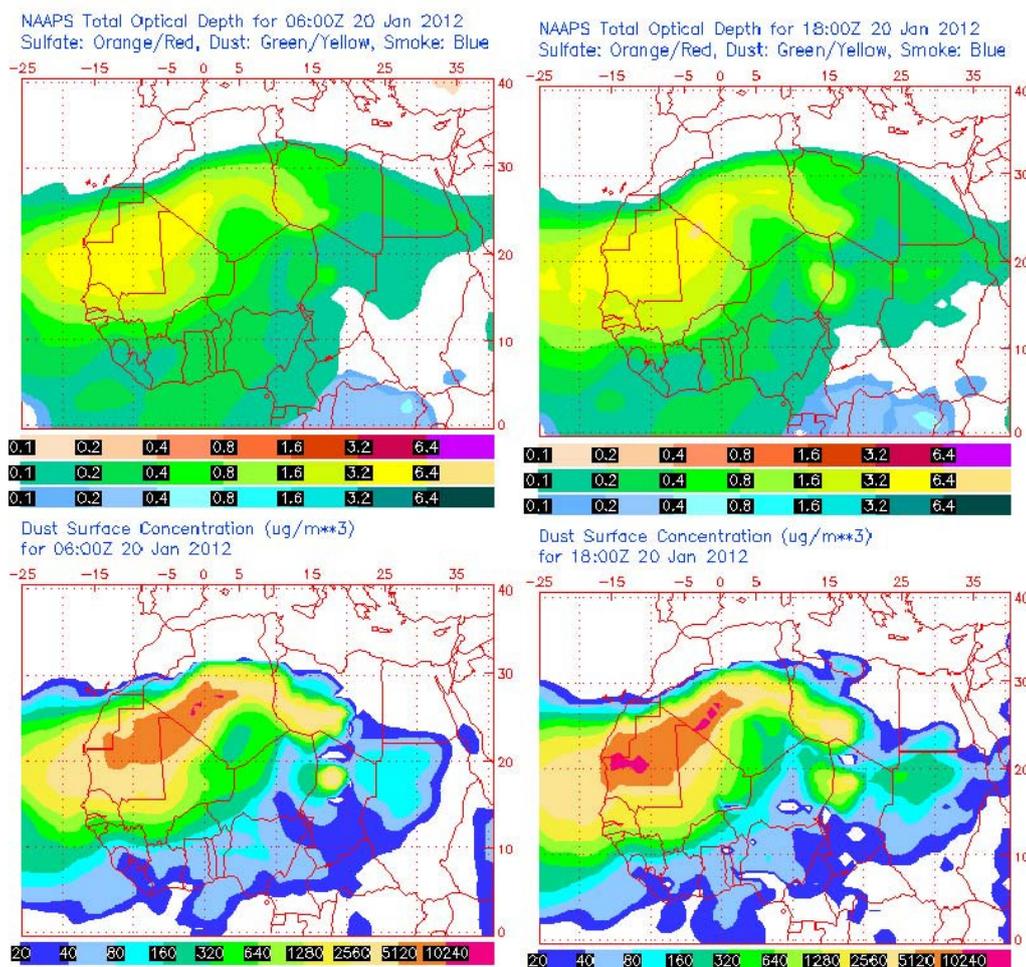


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de enero de 2012

Se prevé que durante el día 20 de enero de 2012 continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían superar los  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se prevé que durante todo el día pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario. El origen del polvo africano con llegada a Canarias durante el día 20 de enero podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Marruecos y zonas de la mitad Norte de Argelia.

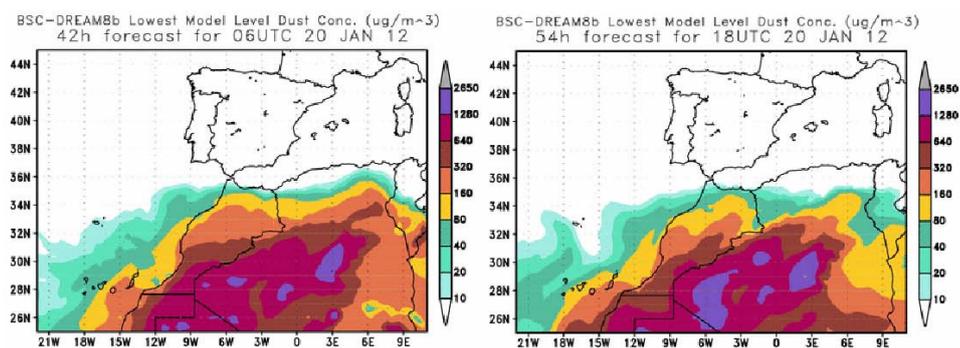
### 20 de enero de 2012

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 20 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



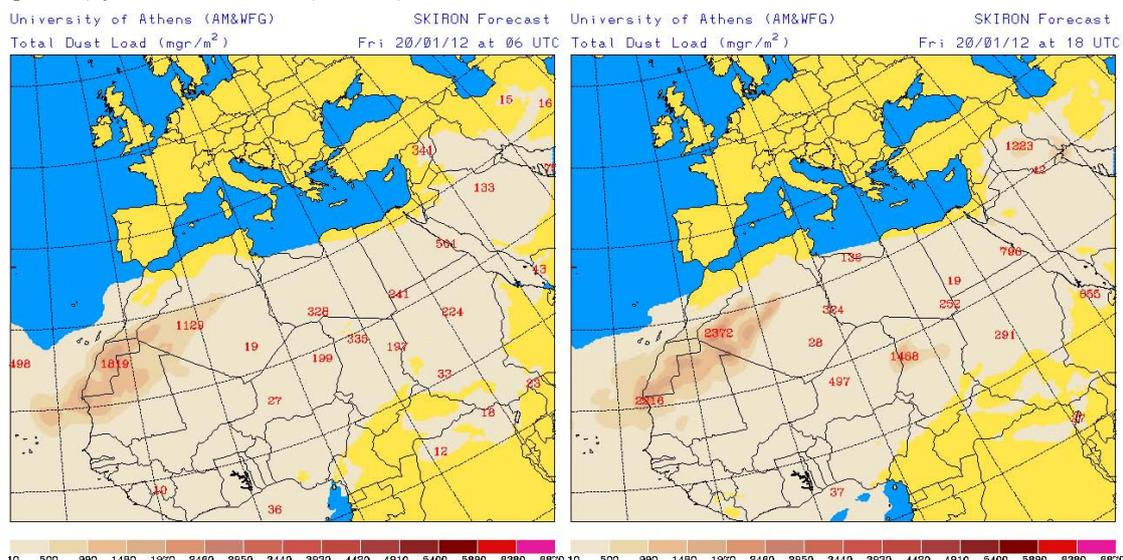
Durante el día 20 de enero de 2012, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre  $20$  y  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ( $\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSCDREAM8b para el día 20 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



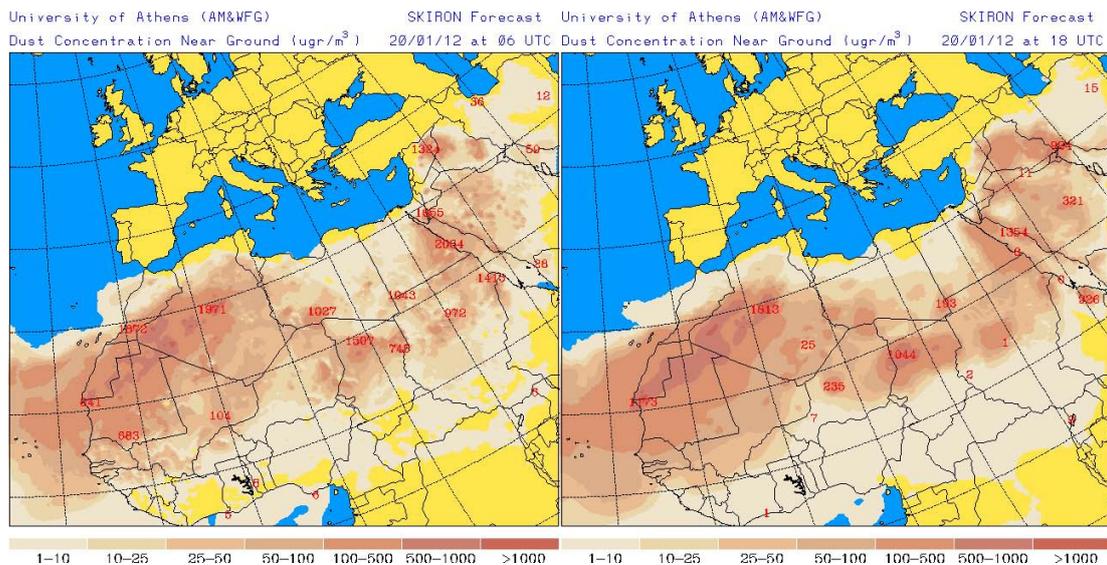
A lo largo de todo el día 20 de enero de 2012, según lo previsto por el modelo BSCDREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Fuerteventura y Gran Canaria podrían ser de entre 80 y  $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en Lanzarote de entre 80 y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife de entre 20 y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



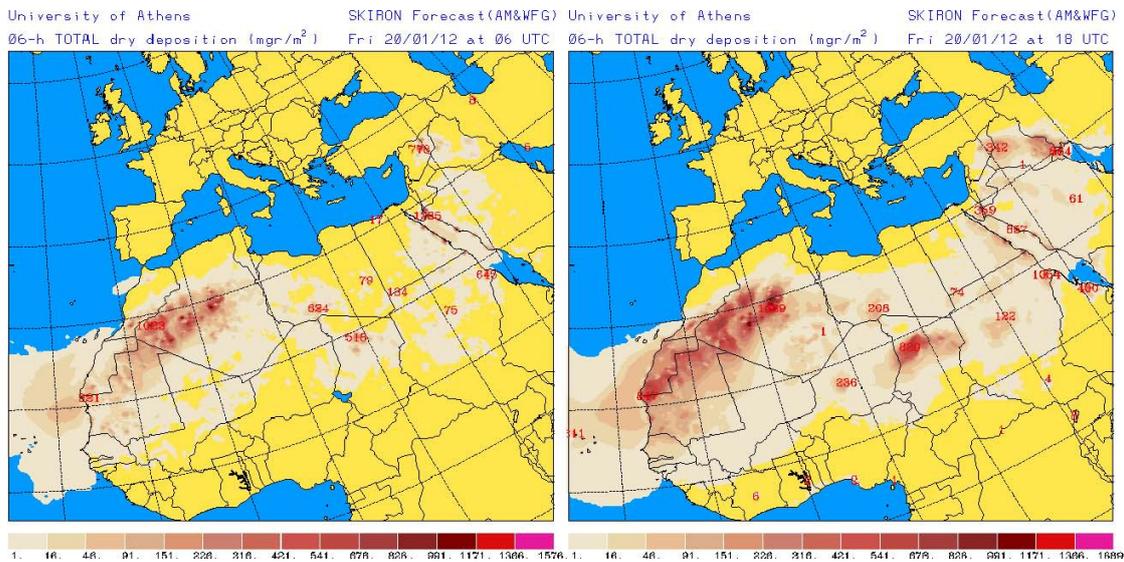
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que los valores podrían ser de entre 10 y  $500 \text{mg}/\text{m}^2$  en Canarias durante todo el día 20 de enero. El modelo BSCDREAM8b también prevé la presencia de polvo en suspensión sobre todo el archipiélago canario durante todo el día 20 de enero de 2012, pero indica que los valores de carga total de polvo podrían ser mayores que los previstos por Skiron. Según BSCDREAM8b, podrían alcanzarse valores máximos de entre 1000 y  $1500 \text{mg}/\text{m}^2$  en la provincia de Las Palmas entre las 06 UTC y las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



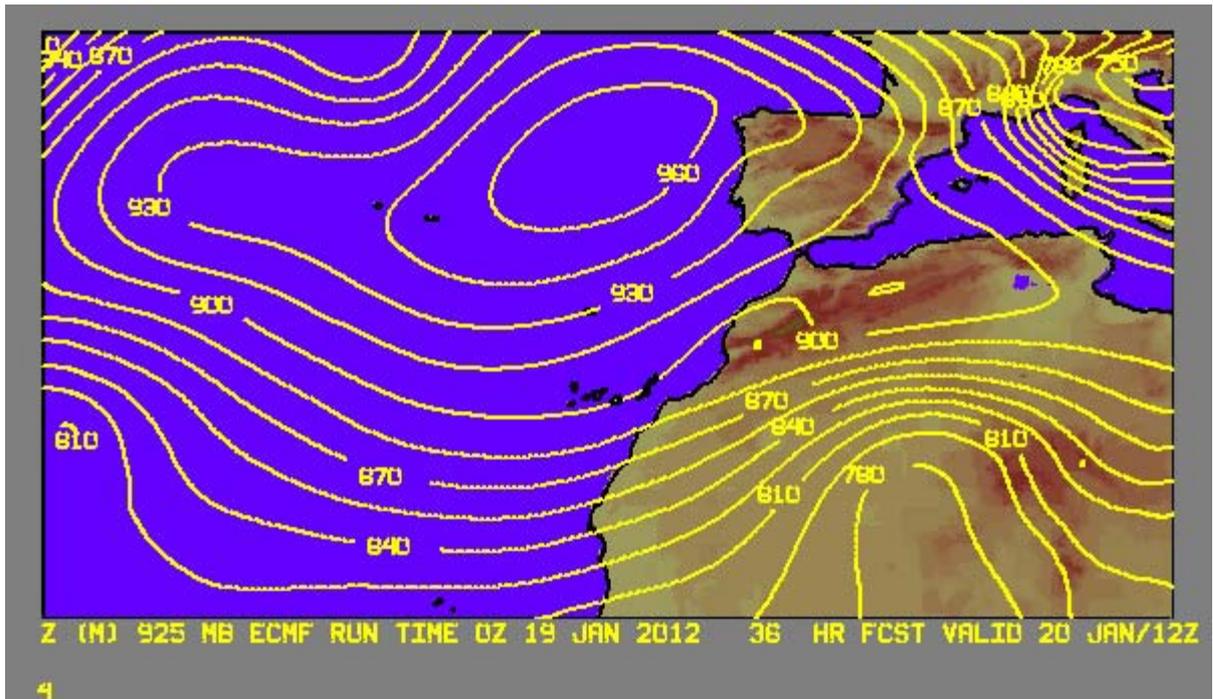
Durante la primera mitad del día 20 de enero de 2012, según el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían tener valores de entre 10 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Este modelo prevé una intensificación del episodio en la provincia de Las Palmas durante la segunda mitad del día, con concentraciones máximas de entre 10 y 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias a lo largo de todo el día 20 de enero de 2012, siendo más intensa en la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC. El modelo BSCDREAM8b también prevé deposición seca de polvo en todas las islas Canarias durante todo el día 20 de enero.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 20 de enero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Un centro de altas presiones centrado al Oeste de la Península Ibérica y afectando a ésta y a zonas del Norte de África será el principal responsable de la intrusión de masas de aire africano prevista para Canarias durante el día 20 de enero. Estas masas de aire podrían transportar polvo africano hacia Canarias, tanto a nivel de superficie como hacia medianías y cumbres de las islas, desde zonas del Norte de Sahara occidental, Marruecos y mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de enero de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 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”.