

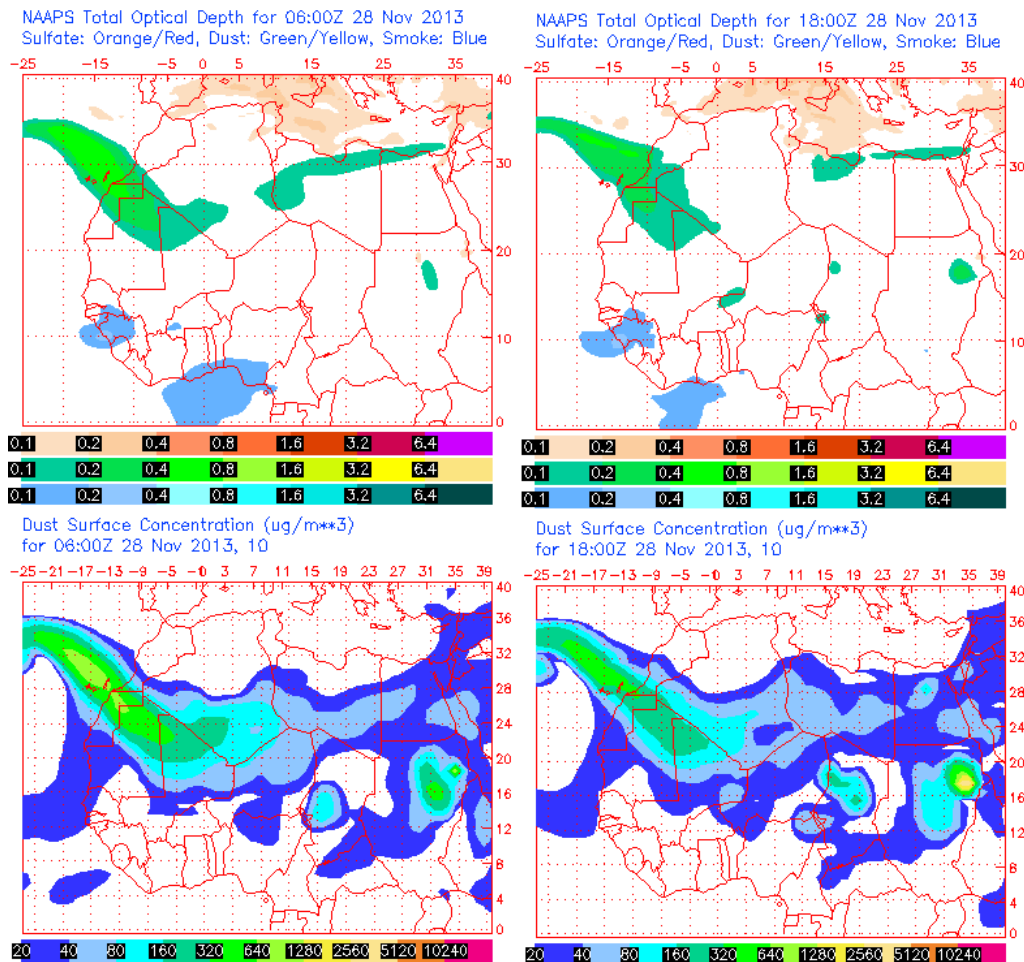
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de noviembre de 2013

Durante el día 28 de noviembre de 2013 se espera que continúe la situación de intrusión de polvo africano en Canarias, llegando nuevas masas de aire africano a las islas en alturas inferiores a 1500 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde el Sahara Occidental, Marruecos y Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 160 y 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas, mientras que en la provincia de Santa Cruz de Tenerife podrían registrarse valores de entre 10 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 28 de noviembre, y deposición húmeda de polvo solo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

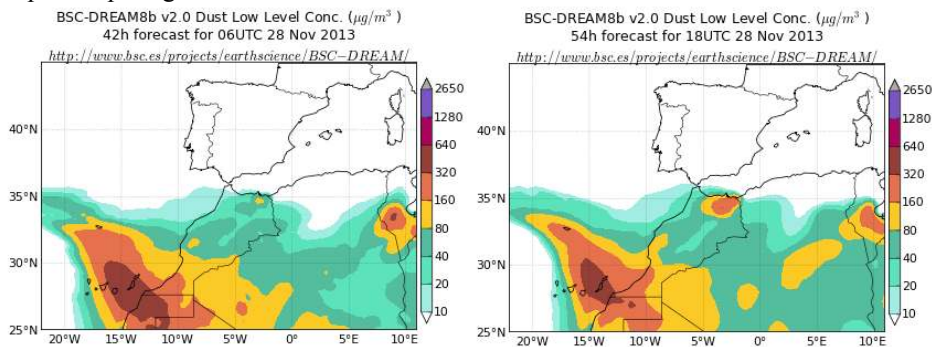
### 28 de noviembre de 2013

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 28 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



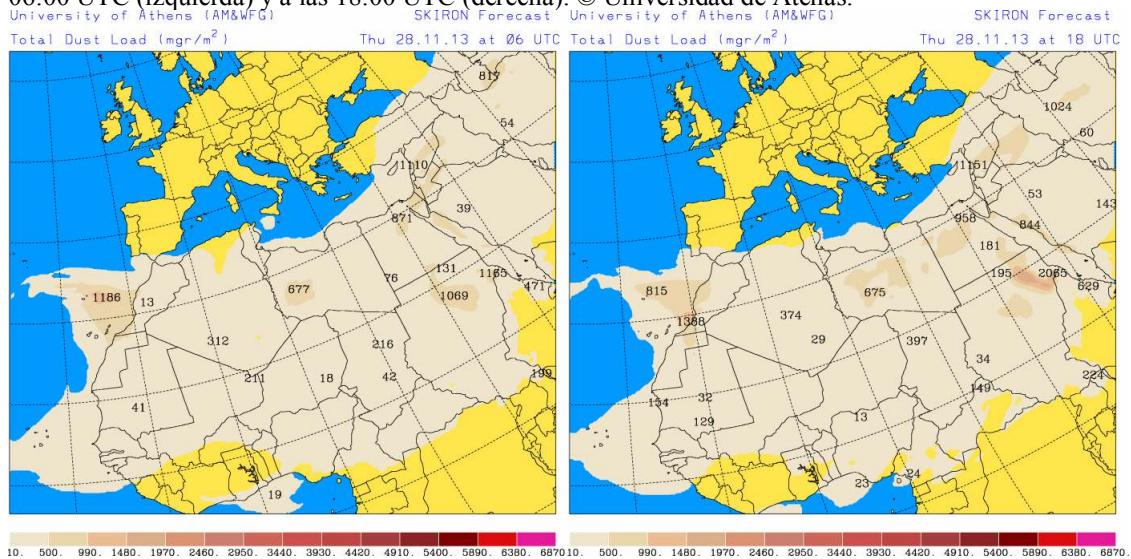
En la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife, según el modelo NAAPS, durante la primera mitad del día 28 de noviembre de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 640 y 1280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en el resto del archipiélago podrían ser de entre 160 y 640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A lo largo de la segunda mitad del día se espera un descenso de la intensidad del episodio africano. A las 18 UTC este modelo prevé concentraciones máximas de entre 320 y 640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 160 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria y Tenerife, y de entre 20 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto de las islas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 320 y 640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día 28 de noviembre de 2013 en Lanzarote y Fuerteventura, y en Gran Canaria entre las 00 UTC y las 18 UTC. Para Tenerife, este modelo prevé concentraciones de polvo de entre 160 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  entre las 00 UTC y las 18 UTC, y de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de las 18 UTC. En La Palma, La Gomera y El Hierro este modelo prevé valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  entre las 00 UTC y las 06 UTC, de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  entre las 06 UTC y las 12 UTC, y de entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de la segunda mitad del día.

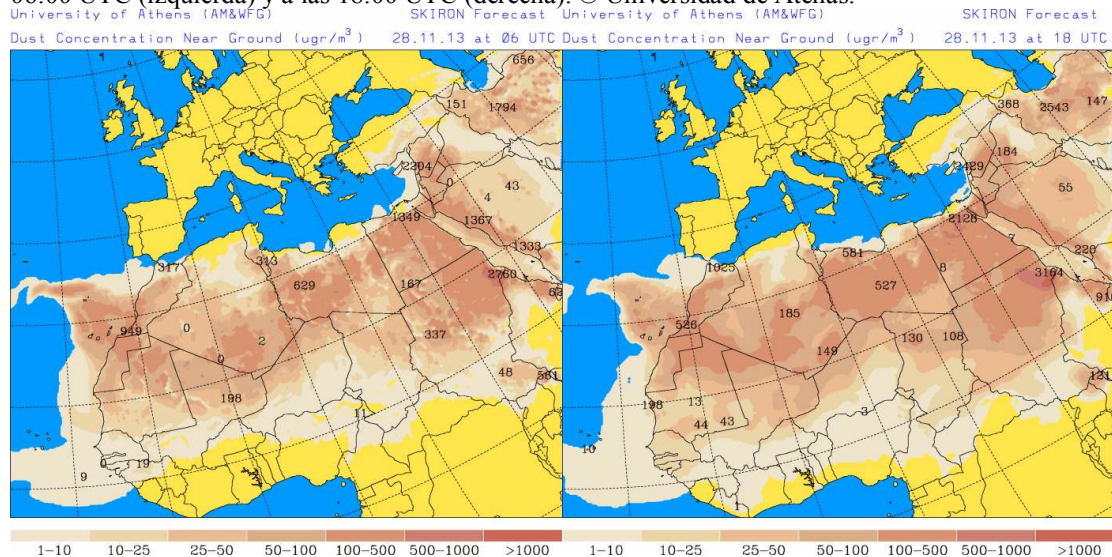
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





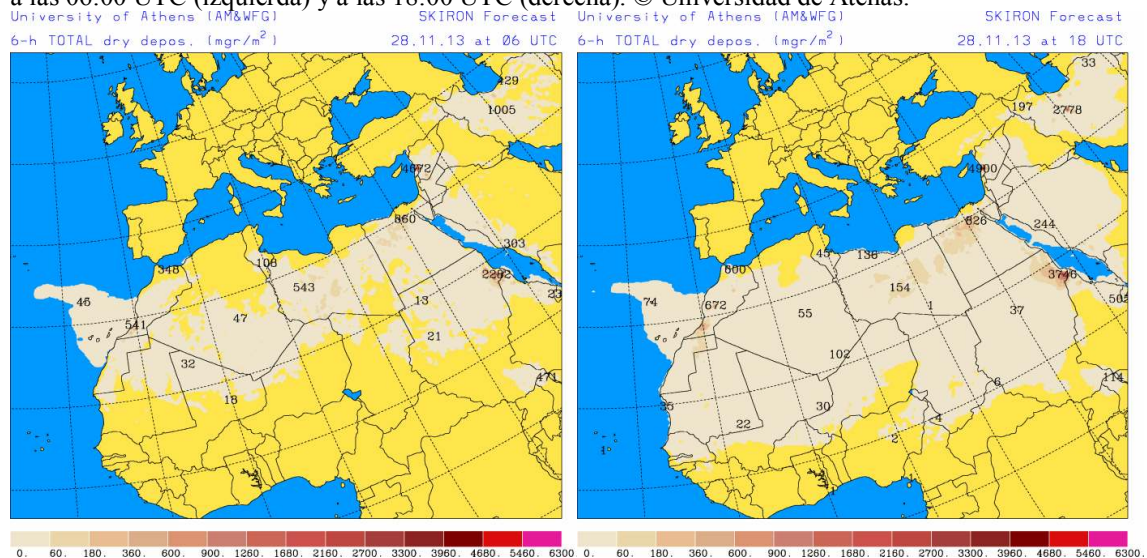
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron prevén que en Lanzarote y Fuerteventura la carga total pueda ser de entre 500 y 990  $\text{mg}/\text{m}^2$  durante la primera mitad del día 28 de noviembre de 2013, y de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  durante el resto del día. En el resto del archipiélago canario Skiron prevé valores de carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  durante todo el día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



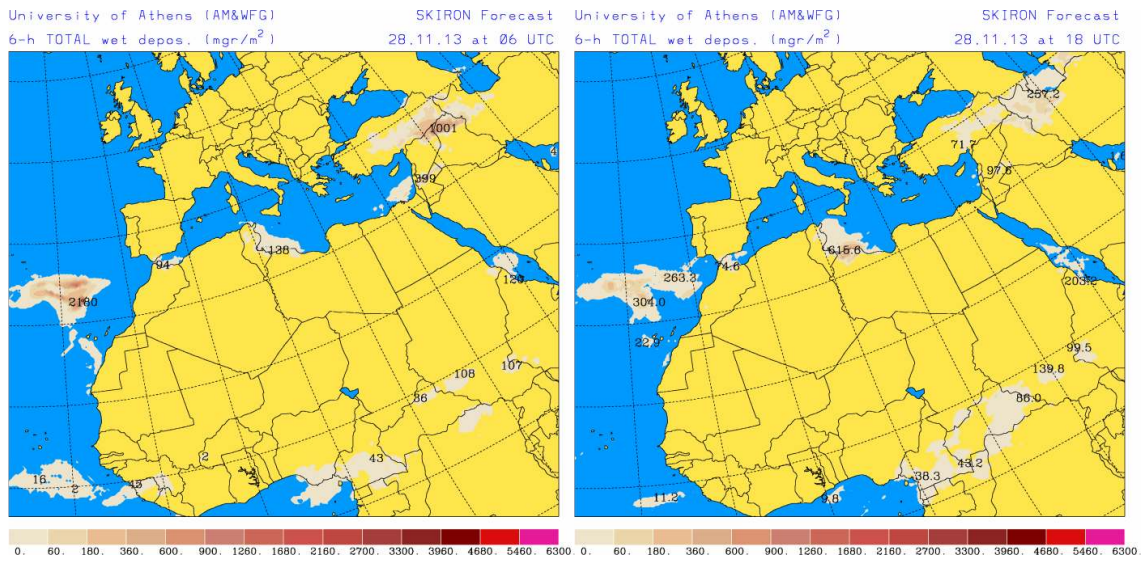
La concentración de polvo africano prevista por Skiron en Canarias durante el día 28 de noviembre de 2013 es de entre 50 y 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  entre las 00 UTC y las 18 UTC, y de entre 50 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



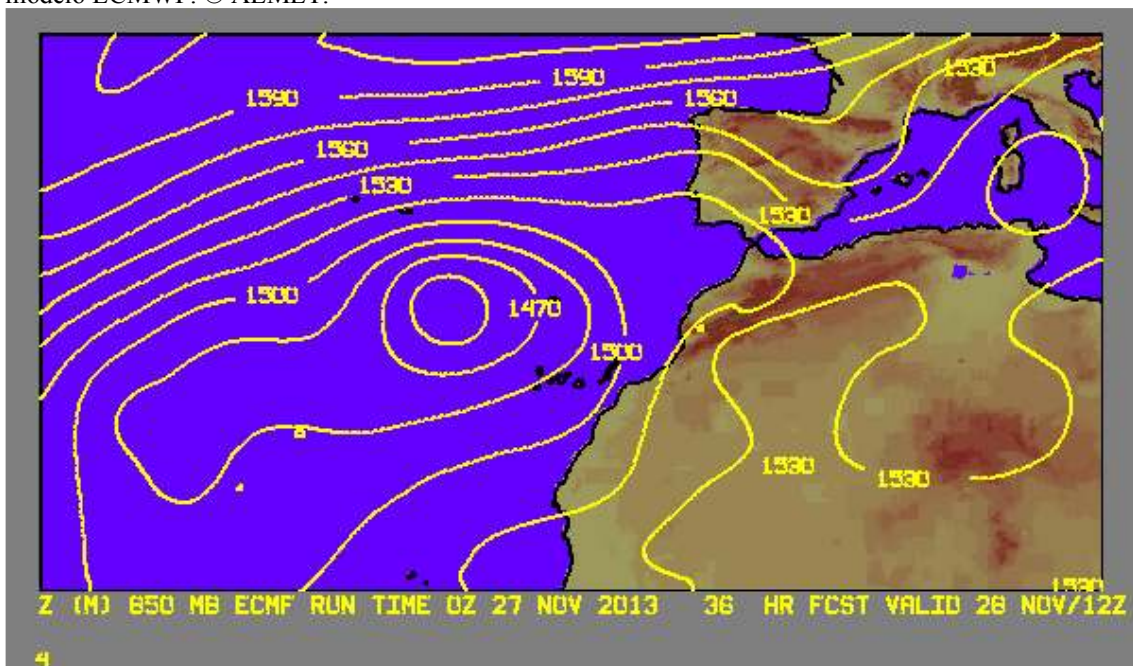
El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día 28 de noviembre de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 28 de noviembre.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Tanto el modelo Skiron como el BSC-DREAM8b v2.0 prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante el día 28 de noviembre de 2013.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 28 de noviembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias en alturas inferiores a 1500 m durante el día 28 de noviembre de 2013. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Sahara Occidental, Marruecos y Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de noviembre de 2013

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”.