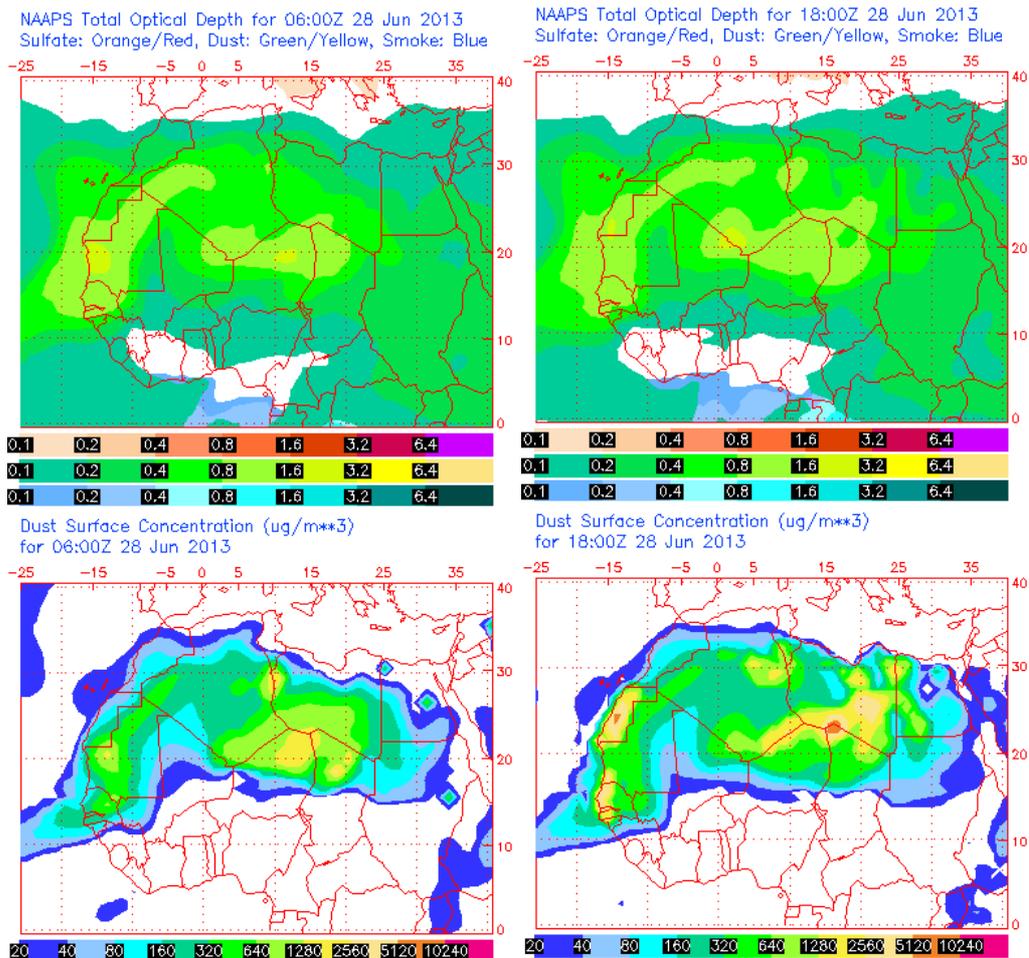


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de 2013

Se prevé que durante el día 28 de junio de 2013 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias, debido principalmente a deposición gravitacional del polvo con llegada directa a medianías y cumbres de las islas. El origen del polvo podría situarse en zonas del Sur de Marruecos, Sahara Occidental y mitad Norte de Mauritania.

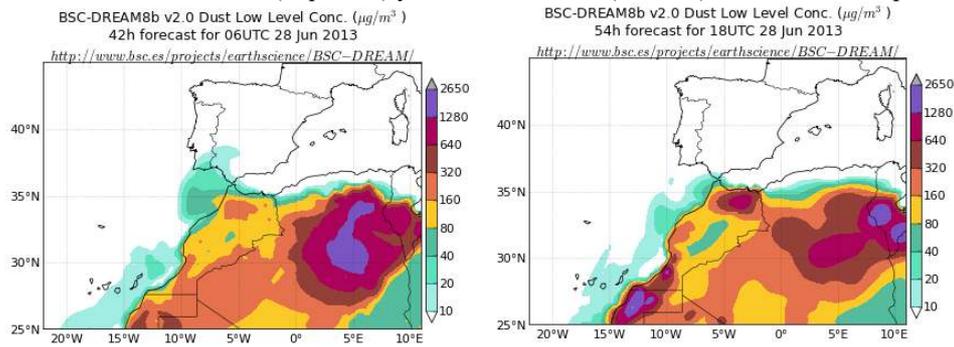
### 28 de junio de 2013

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



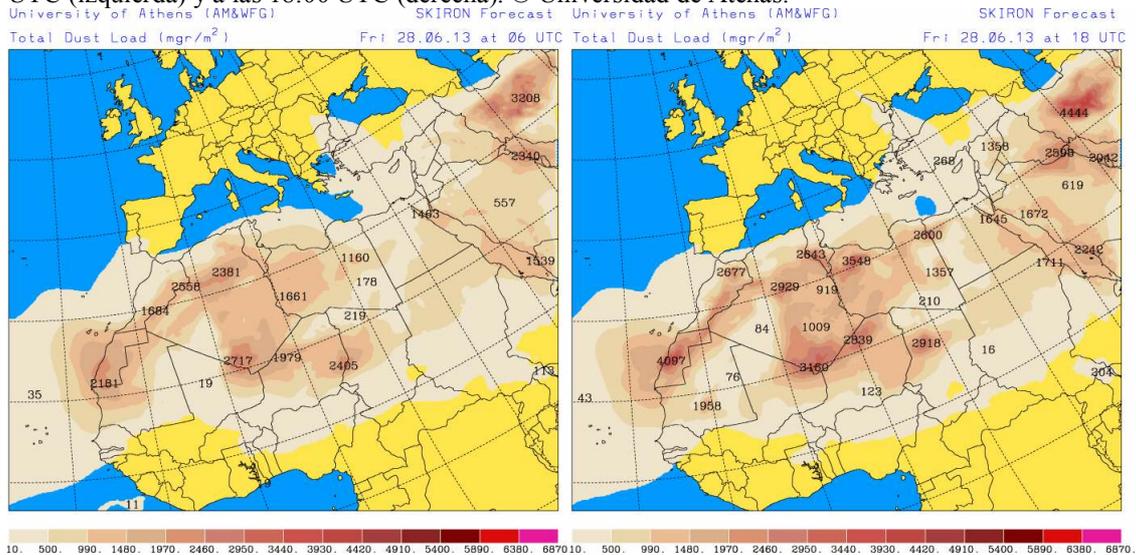
A lo largo de todo el día 28 de junio de 2013, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre  $20$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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



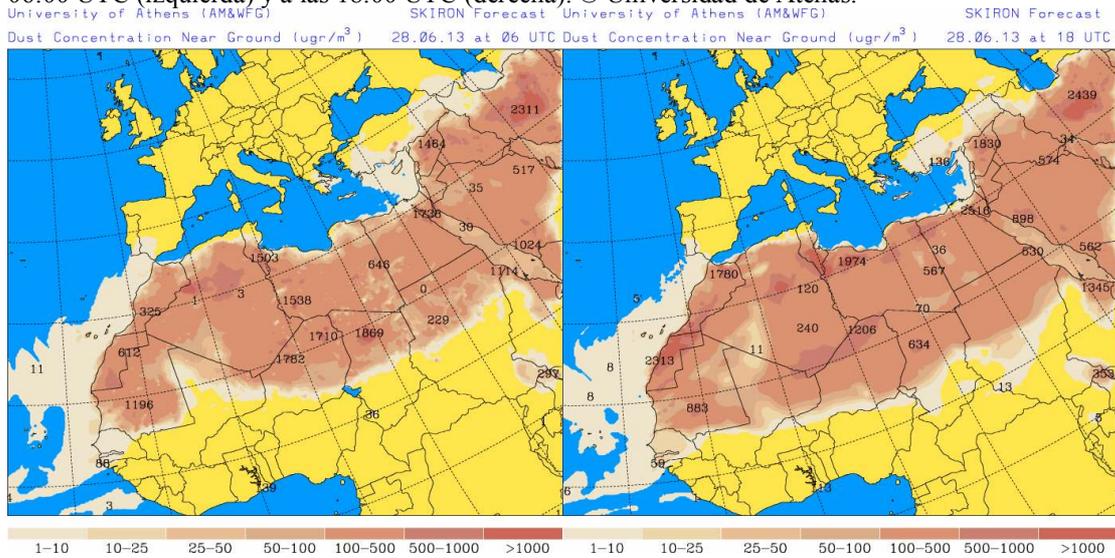
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 28 de junio de 2013 el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en El Hierro, Tenerife y en las islas de la provincia de Las Palmas. A partir de las 06 UTC y hasta las 18 UTC prevé que estas concentraciones se puedan registrar únicamente en la provincia de Las Palmas, y a partir de las 18 UTC espera que además puedan volver a afectar a Tenerife. También podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste de la Península Ibérica a lo largo del día 28 de junio según BSC-DREAM8b v2.0.

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



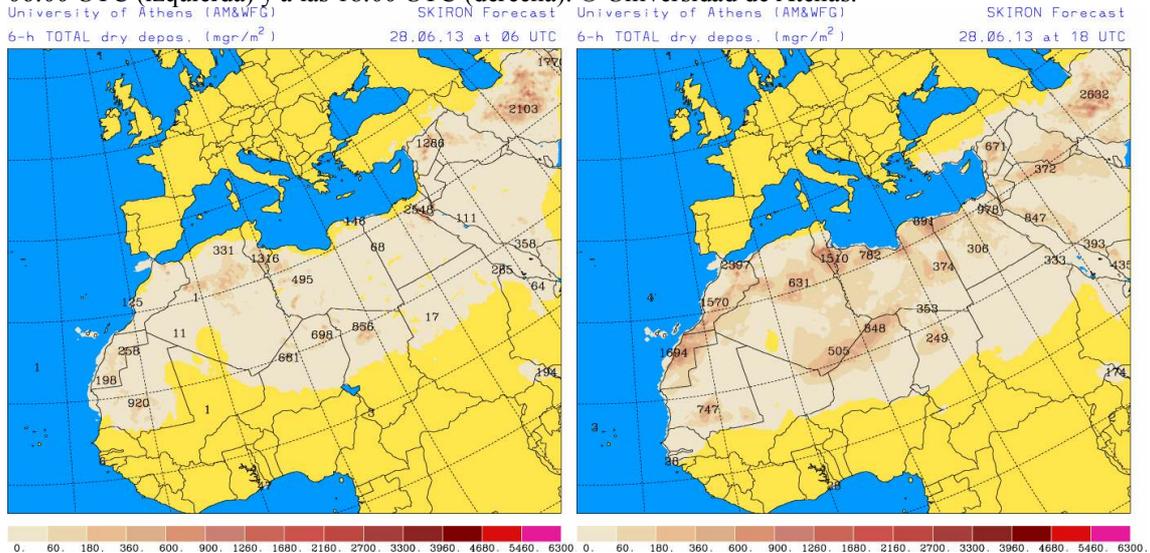
La carga total de polvo en Canarias durante el día 28 de junio de 2013 podría alcanzar valores máximos de entre 990 y 1480  $\text{mg}/\text{m}^2$  en Canarias según lo previsto por el modelo Skiron. En el Suroeste de la Península Ibérica este modelo prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$ . El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé valores de carga total de polvo menores que los previstos por BSC-DREAM8b v2.0. Skiron prevé carga total de polvo de entre 50 y 250  $\text{mg}/\text{m}^2$  en Canarias, y no prevé valores superiores a 50  $\text{mg}/\text{m}^2$  en el Sur de la Península Ibérica.

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



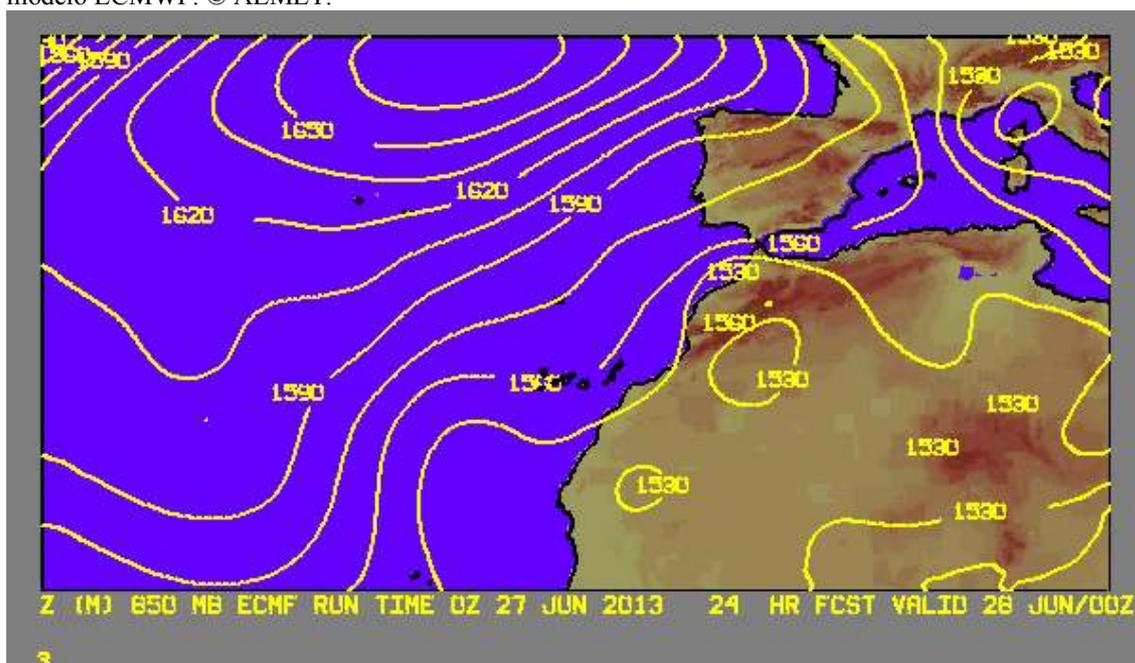
Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias durante todo el día 28 de junio de 2013, y de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica a lo largo de todo el día.

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



Los campos de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica durante todo el día 28 de junio de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo durante todo el día en Canarias, y también en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

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



En Canarias, a partir de 1500 m de altura aproximadamente se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas del Sur de Marruecos, Sahara Occidental y mitad Norte de Mauritania. Hacia zonas del Sur de la Península Ibérica podrían llegar masas de aire en altura con origen en el Norte de Argelia. El escenario meteorológico responsable de este episodio se prevé que esté dominado por altas presiones centradas al Norte de Azores y una baja térmica en zonas fuente de polvo en el Norte de África.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de junio 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”.