

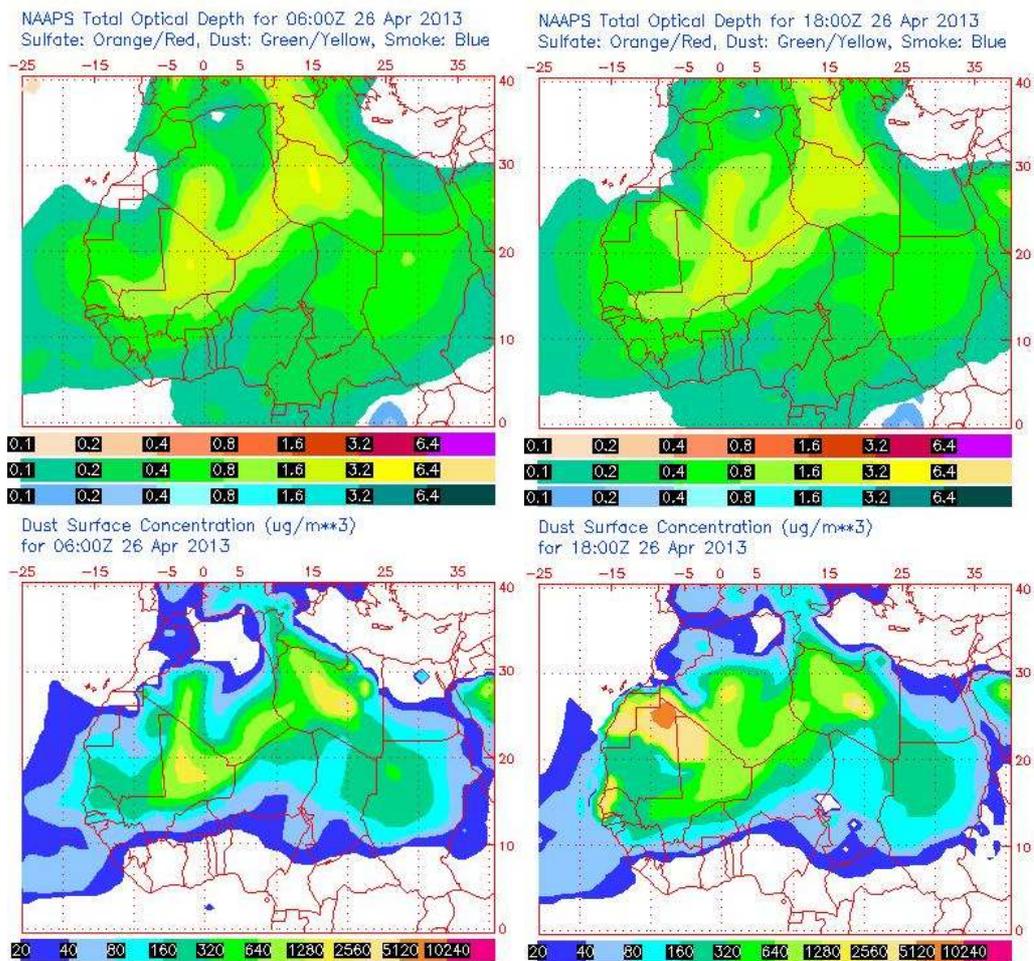
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de abril de 2013

A lo largo del día 26 de abril de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En el archipiélago canario podría tener lugar deposición seca de polvo.

Se prevé intrusión de polvo a nivel de superficie durante este día en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Estas áreas además podrían estar afectadas por deposición húmeda.

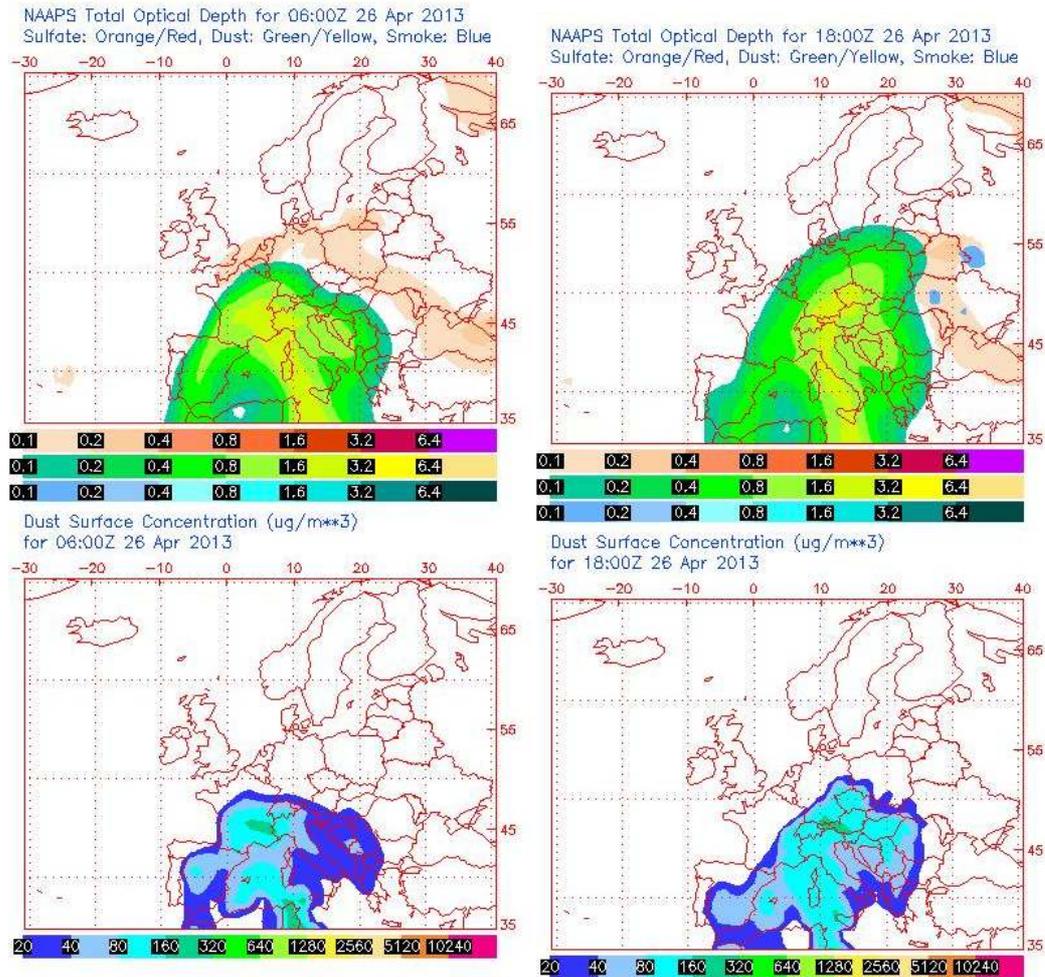
### 26 de abril de 2013

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



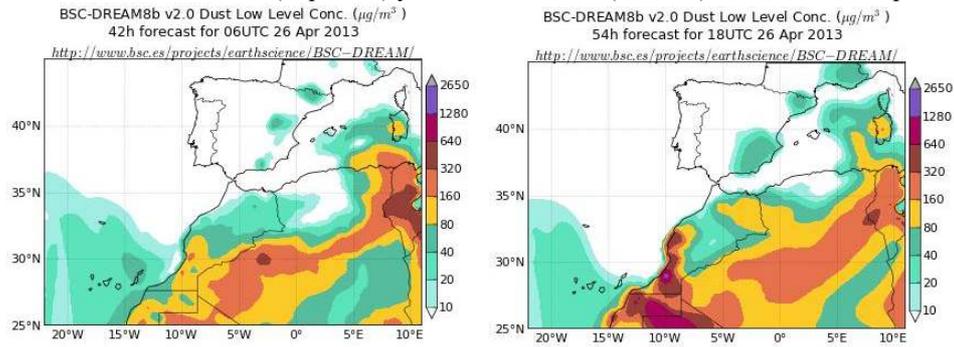
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 26 de abril de 2013.

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 26 de abril de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



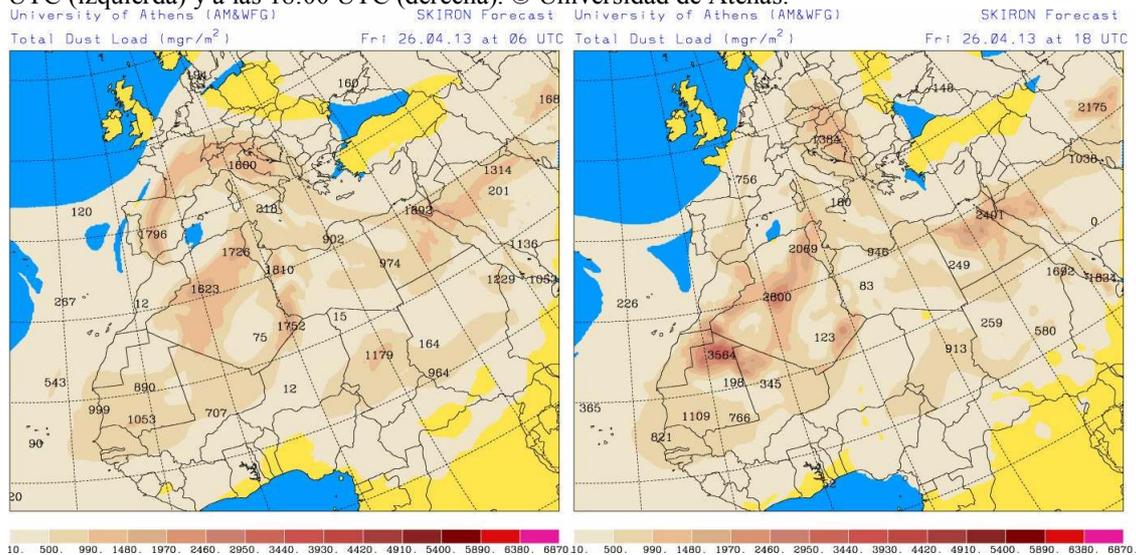
Durante la primera mitad del día 6 de abril de 2013 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares y en zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en otras zonas del centro y Noreste peninsular y en zonas de levante, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la mayor parte de levante y zonas del Sur peninsular. A partir del mediodía este modelo indica que las concentraciones de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  podrían seguir registrándose en Baleares y algunas zonas del Noreste peninsular, mientras que en otras zonas del Noreste, levante, centro y Sur de la Península Ibérica las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en Canarias continúe la intrusión de polvo africano en superficie a lo largo del día 26 de abril. Este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias entre las 00 UTC y las 18 UTC, y de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de las 18 UTC. En la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Noreste peninsular, durante la primera mitad del día. Entre las 12 UTC y las 18 UTC BSC-DREAM8b v2.0 prevé una intensificación del episodio en zonas del Sureste, levante y centro peninsular, de manera que las concentraciones máximas podrían ser de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste y centro (y continuar siéndolo en zonas del Noreste), y de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en levante. A partir de las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. BSC-DREAM8b v2.0, a diferencia de NAAPS, no prevé concentraciones de polvo en superficie superiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares durante el día 26 de abril de 2013.

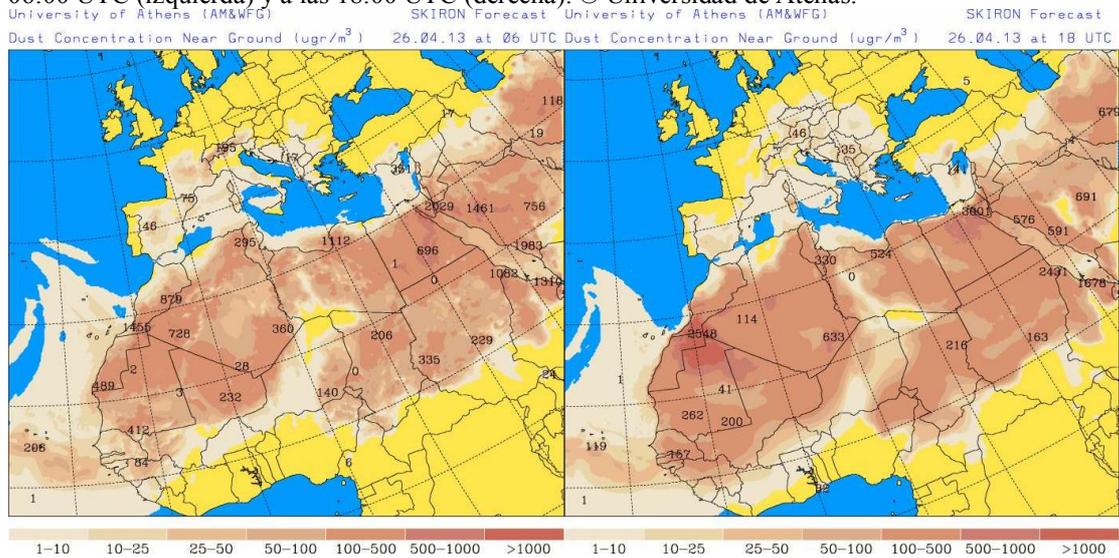
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron indica que la carga total de polvo en Canarias durante todo el día 26 de abril de 2013 podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en todo el archipiélago. Este modelo prevé que toda la Península Ibérica y Baleares se vean afectadas por la presencia de polvo en

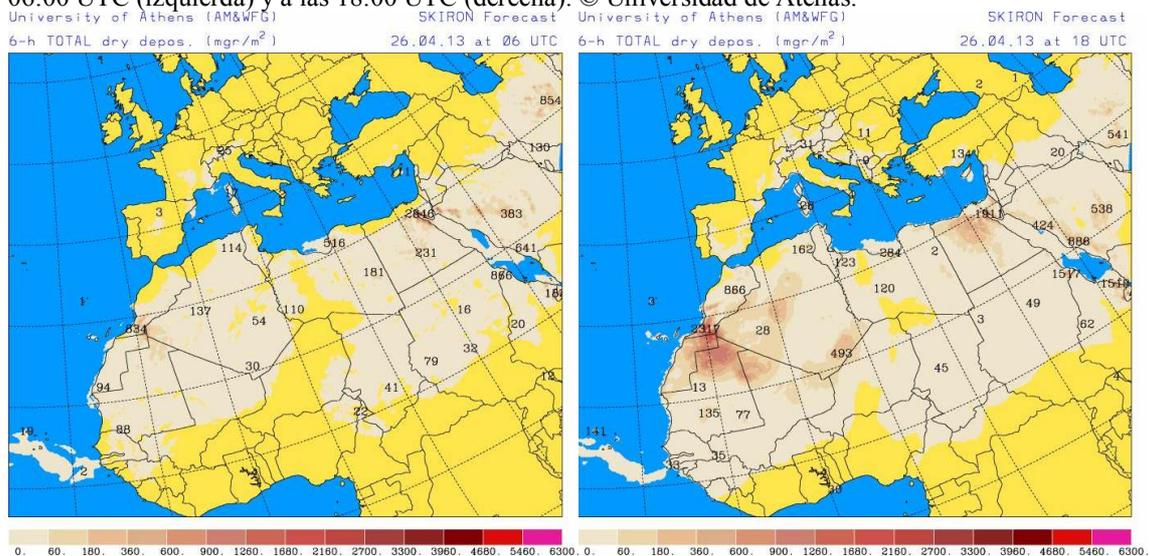
suspensión a lo largo del día 26, con valores máximos de carga total de polvo 1970 y 2460  $\text{mg}/\text{m}^2$  en zonas del Noreste y centro peninsular al comienzo del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



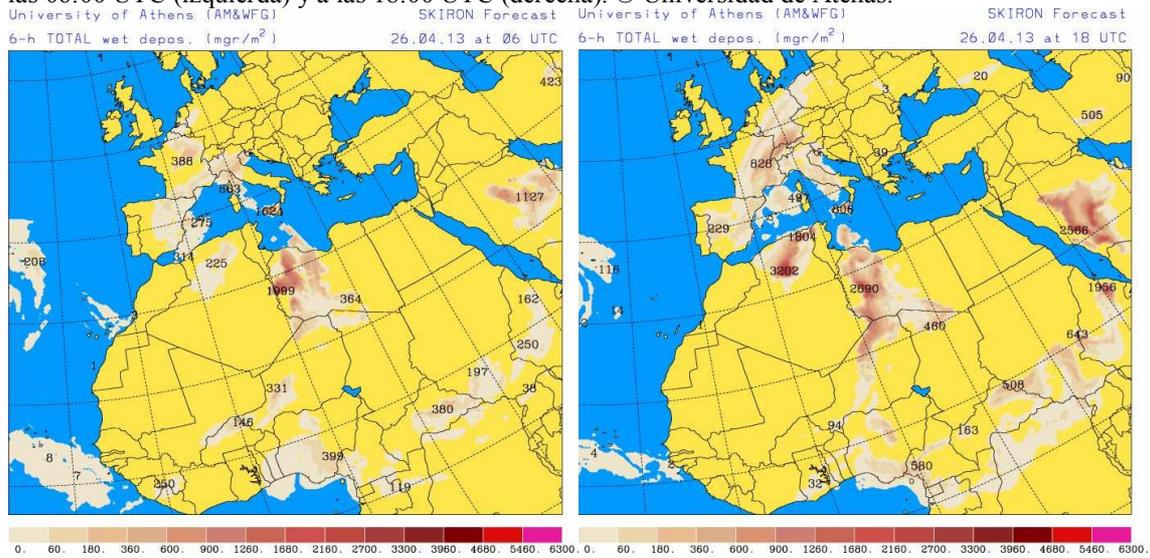
En Canarias, el modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo del día 26 de abril de 2013. En zonas del centro, Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica Skiron espera concentraciones máximas de enter 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste peninsular. En Baleares, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



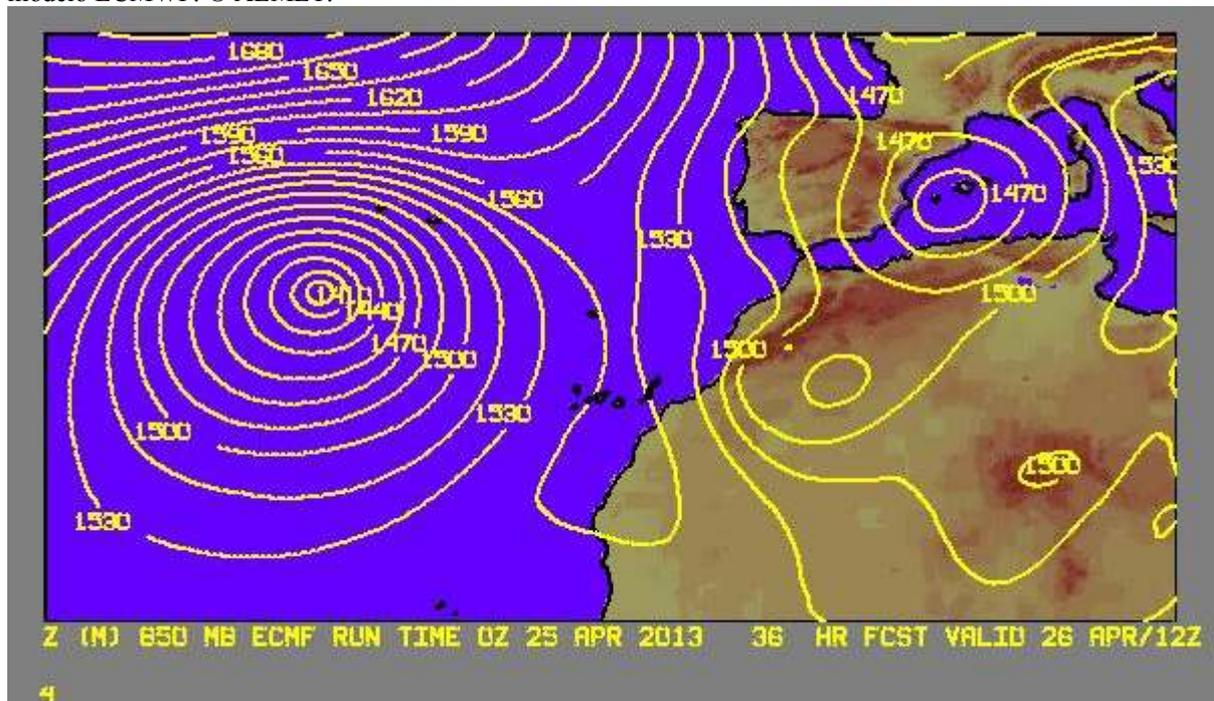
Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Noreste, levante, centro y Sur de la Península Ibérica a lo largo del día 26 de abril de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Canarias y, a diferencia de Skiron, prevé que también pueda tener lugar en Baleares.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, el modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo a lo largo del día 26 de abril de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición húmeda en dichas áreas.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 26 de abril de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que durante el día 26 de abril de 2013 el centro de bajas presiones que ha originado este episodio africano se encuentre centrado en Baleares. Otro centro de bajas presiones se espera que esté centrado al Suroeste de Azores. Durante el día 26 de abril podrían continuar llegando masas de aire africano cargada de material particulado a zonas de la mitad Este de la Península Ibérica y Baleares en alturas a partir de 800 m.

Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas Libia, Túnez y zonas del Norte de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de abril 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”.