

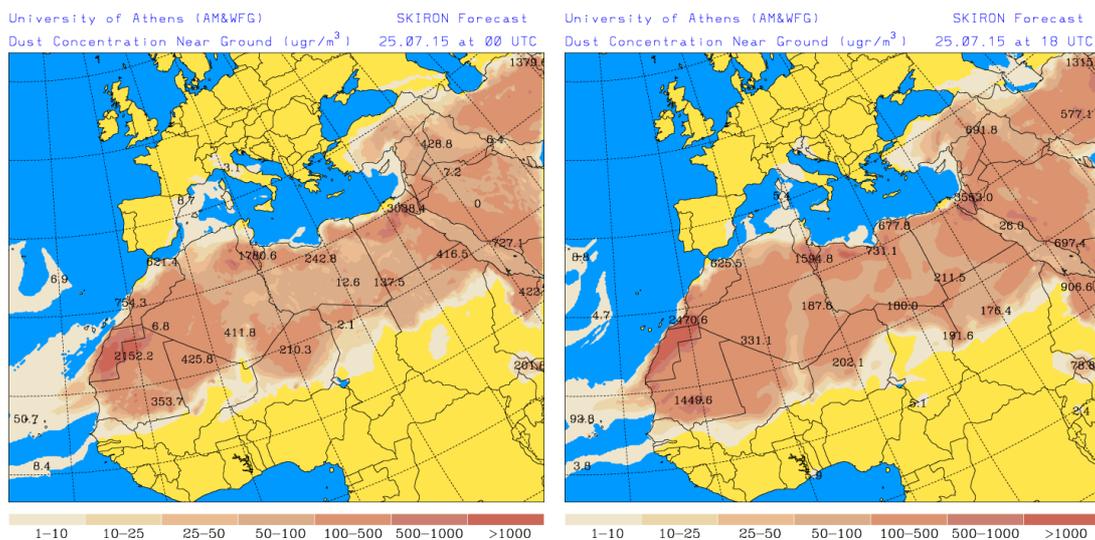
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 25 y 26 de julio de 2015

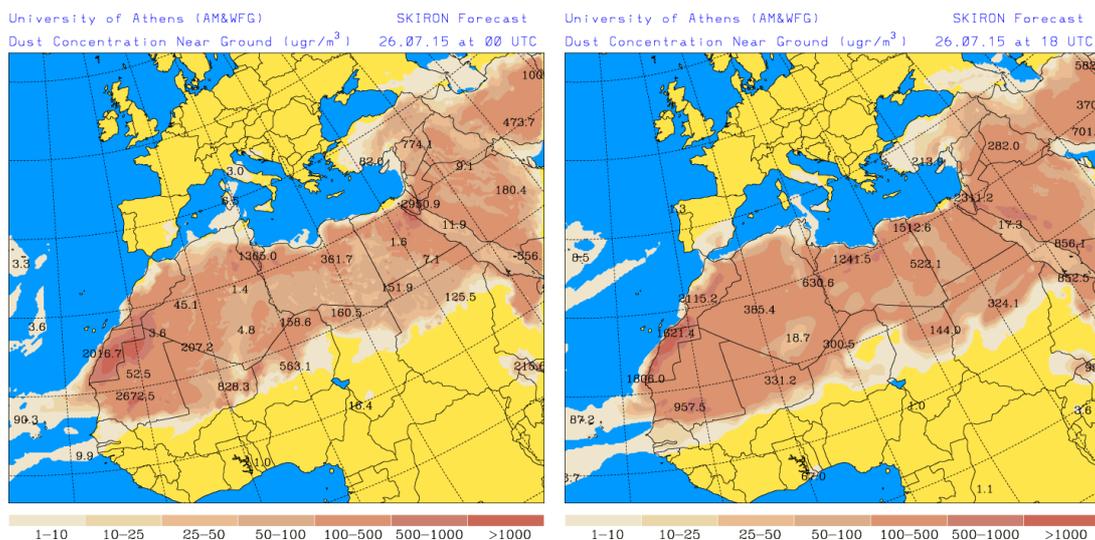
Durante los próximos dos días, se prevé que tienda a remitir el evento de intrusión de polvo africano que está teniendo actualmente una notable incidencia sobre el archipiélago Canario y zonas del tercio oriental de la Península Ibérica. En consecuencia durante el día 25 de julio aún se podrían registrar concentraciones de polvo mineral relativamente altas en las islas Canarias y en zonas dispersas de la mitad oriental peninsular, si bien los modelos consultados difieren notablemente en el rango de valores que podrían llegar a alcanzarse. A lo largo del día 26 de julio las concentraciones de polvo tenderían a reducirse. Durante las primeras horas del día 25 de julio, se podrían producir episodios de depósito seco de polvo en el archipiélago Canario, y de depósito húmedo de polvo en zonas del noreste peninsular.

### 18-19 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé para las primeras horas del día 25 de julio, concentraciones de polvo mineral relativamente bajas ( $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en los archipiélagos Canario y Balear y en zonas del noroeste y este de la Península Ibérica, las cuales tenderán a reducirse según transcurre el día. Durante el día 26 de julio, se podría producir un aumento en las concentraciones de polvo mineral en zonas del sureste peninsular, de tal manera que al final del día, se prevé para este sector concentraciones en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

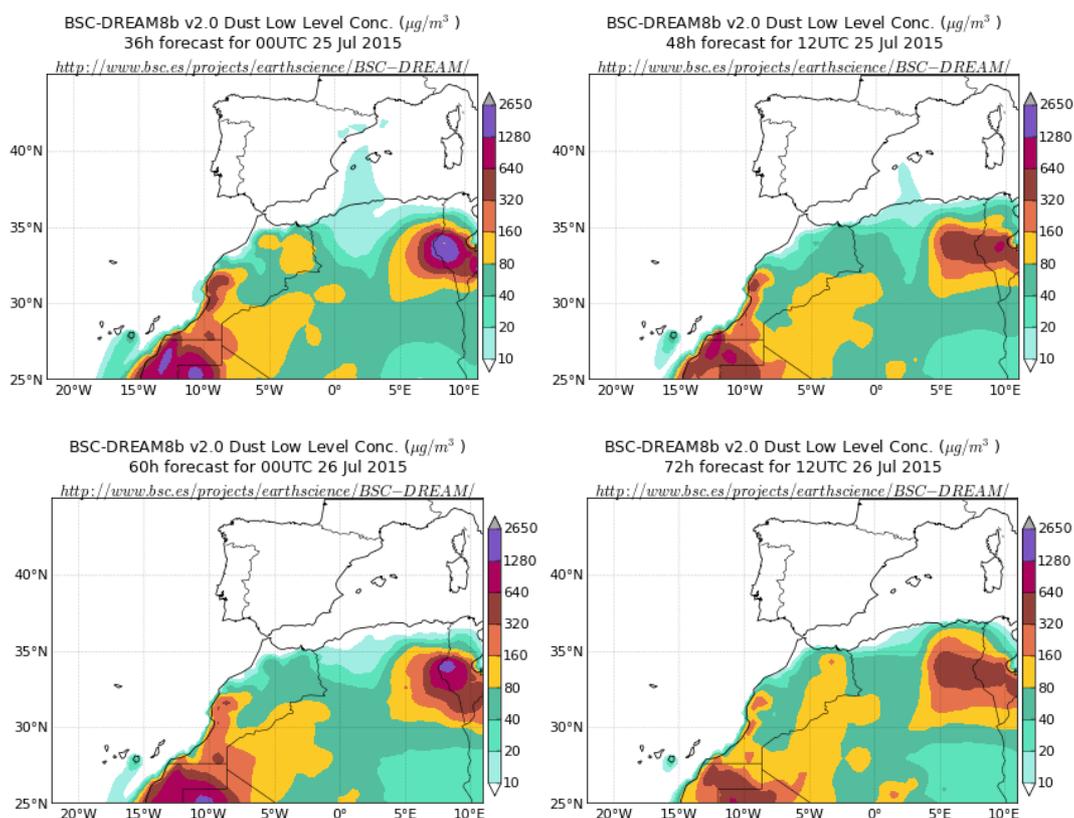
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 25 (superior) y 26 (inferior) de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





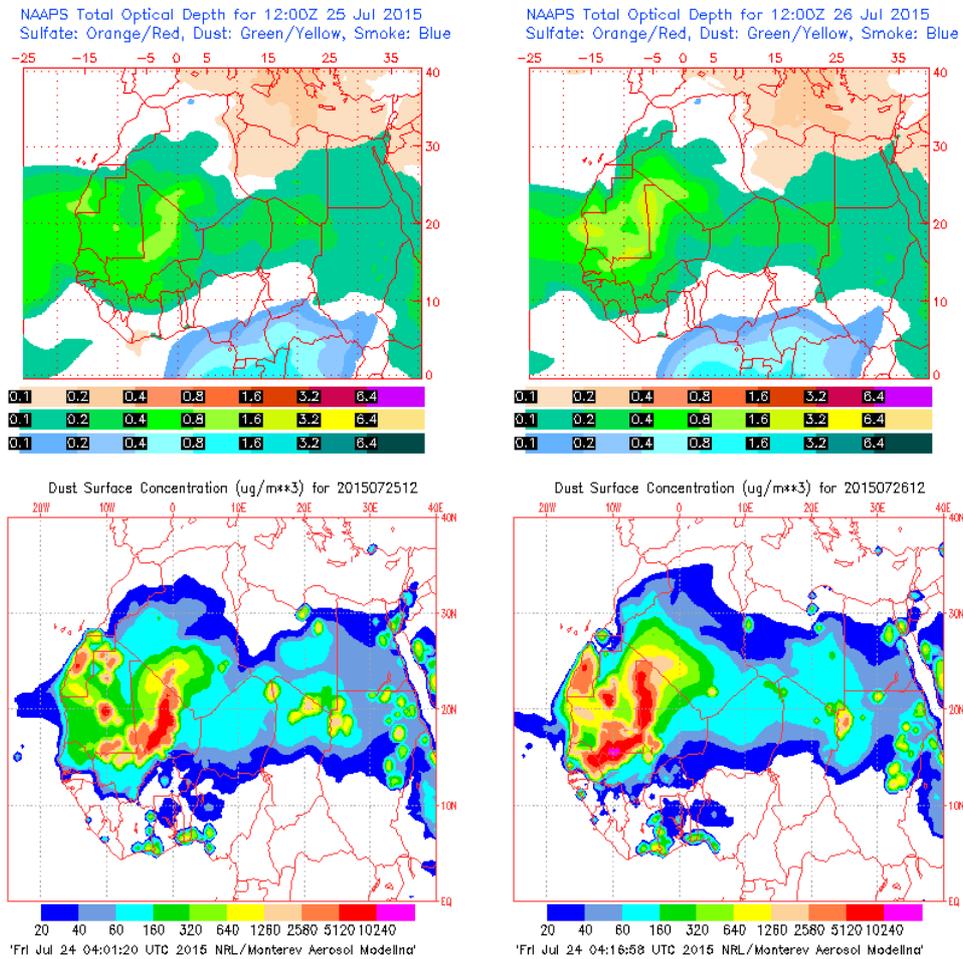
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para los dos próximos días una situación distinta. En consecuencia, durante el día 25 de julio en el archipiélago Canario se podrían registrar concentraciones de polvo entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , más elevadas en la isla de Gran Canaria. A lo largo del día 26 de julio, dichas concentraciones se irán reduciendo gradualmente.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 25 (superior) y 26 (inferior) de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Por su parte el modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna región de la Península, ni tampoco en el archipiélago Canario.

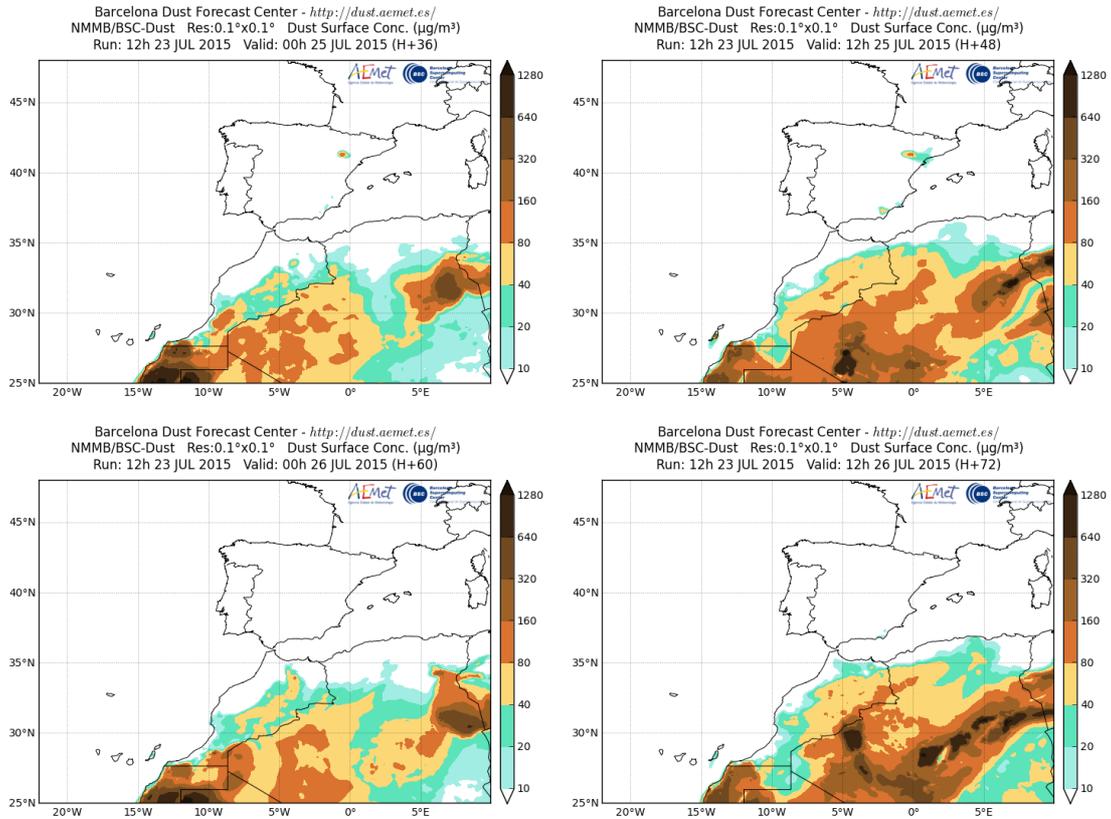
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 25 (izquierda) y 26 (derecha) de julio de 2015 a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



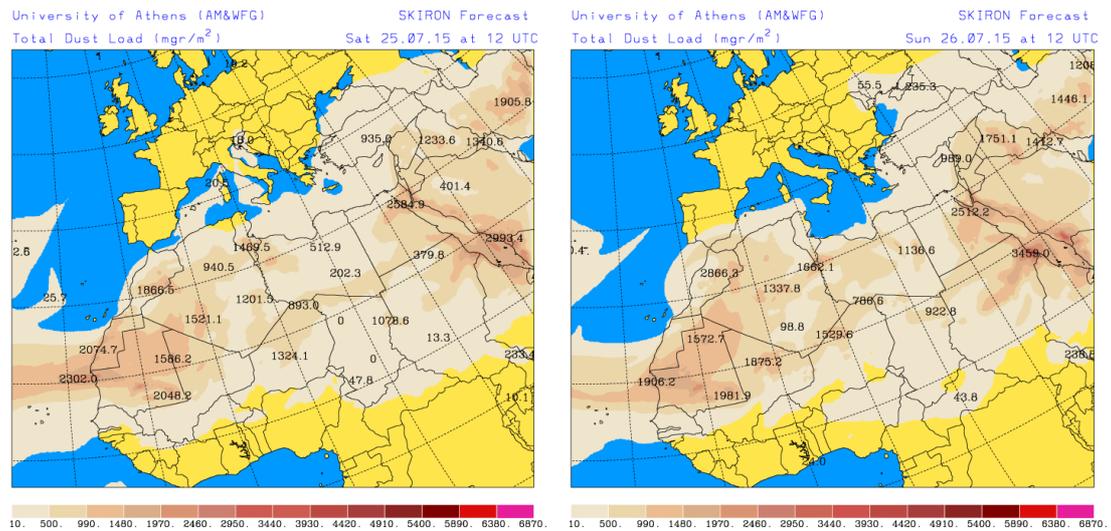
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé para el próximos día 25 de julio, elevadas concentraciones de polvo mineral entre  $10$  y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Fuerteventura y en zonas del noreste de la Península. En este último caso, probablemente se trate de eventos de resuspensión de polvo mineral terrestre producidos por efecto de flujos de viento a escala regional en zonas áridas de la cuenca del Ebro. Durante el día 26 de julio las concentraciones de polvo, tenderán a disminuir de manera notable.

Los campos previstos de altura geopotencial en la topografía de 850 hPa indican que la Península Ibérica tenderá a permanec a lo largo de los días 25 y 26 de julio bajo una situación de pantano barométrico. En consecuencia , no es de esperar que se produzcan advecciones de masas de aire a escala sinóptica, prevaleciendo las circulaciones de viento a escala regional.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 25 (superior) y 26 (inferior) de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

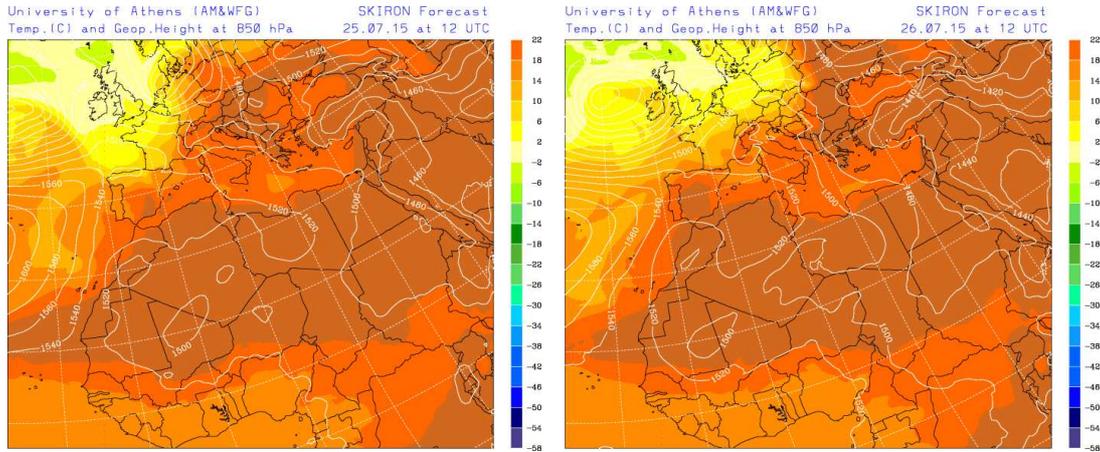


Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el para los días 25 (izquierda) y 26 (derecha) de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

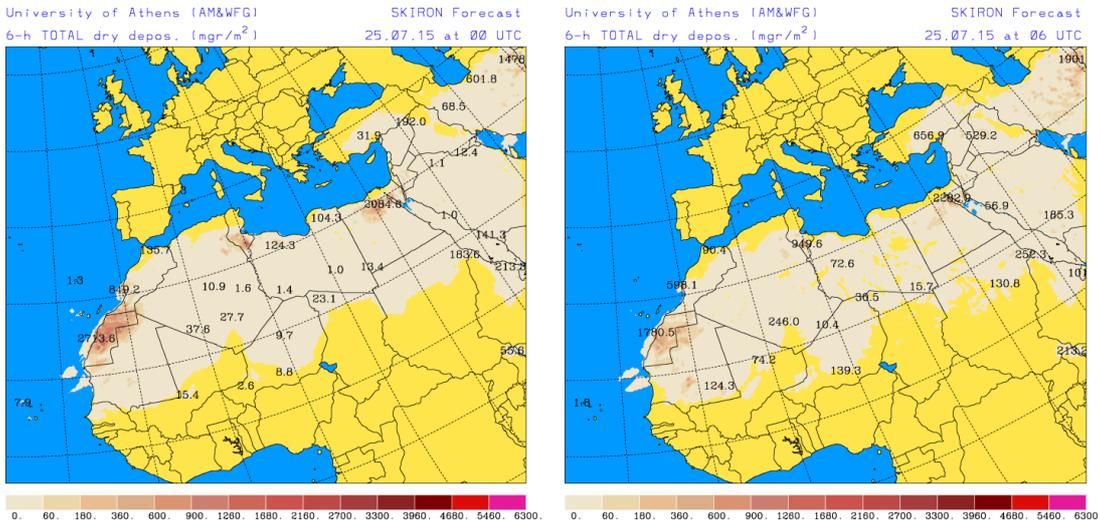


A lo largo de las primeras horas del día 25 de julio, se podrían producir episodios de depósito seco de polvo en el archipiélago Canario, y de depósito húmedo de polvo en zonas del noreste peninsular.

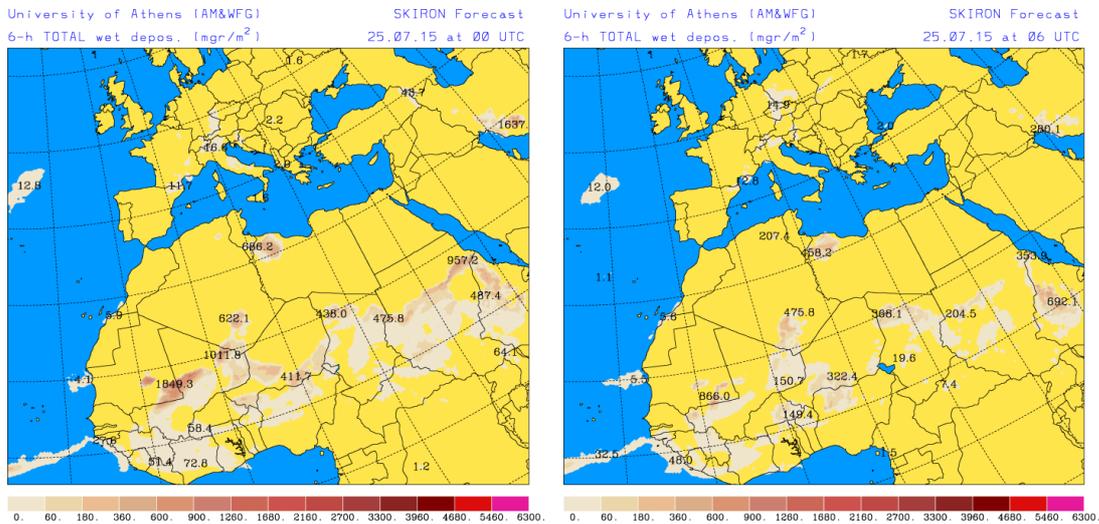
Campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa previsto por el modelo Skiron para los días 25 (izquierda) y 26 (derecha) de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de julio de 2015

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.