

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 2 de julio de 2010

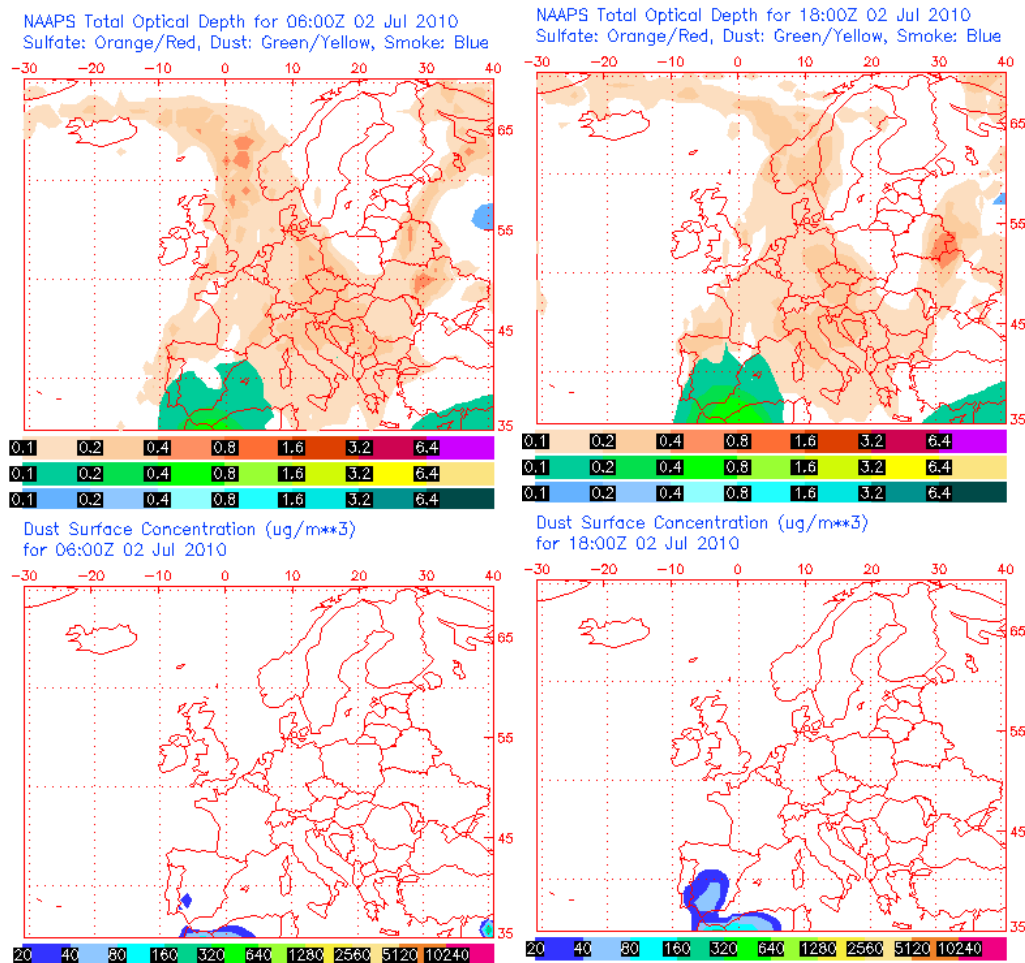
Durante el día 2 de julio de 2010 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día y de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir del mediodía, debido a la deposición gravitacional del polvo en suspensión.

Se prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas de la mitad Norte de la Península Ibérica.

El material particulado podría proceder desde zonas del Norte de Argelia y desde Túnez, con llegada directa a zonas de la mitad Sur peninsular, pero que podría afectar a otras zonas debido a la recirculación prevista.

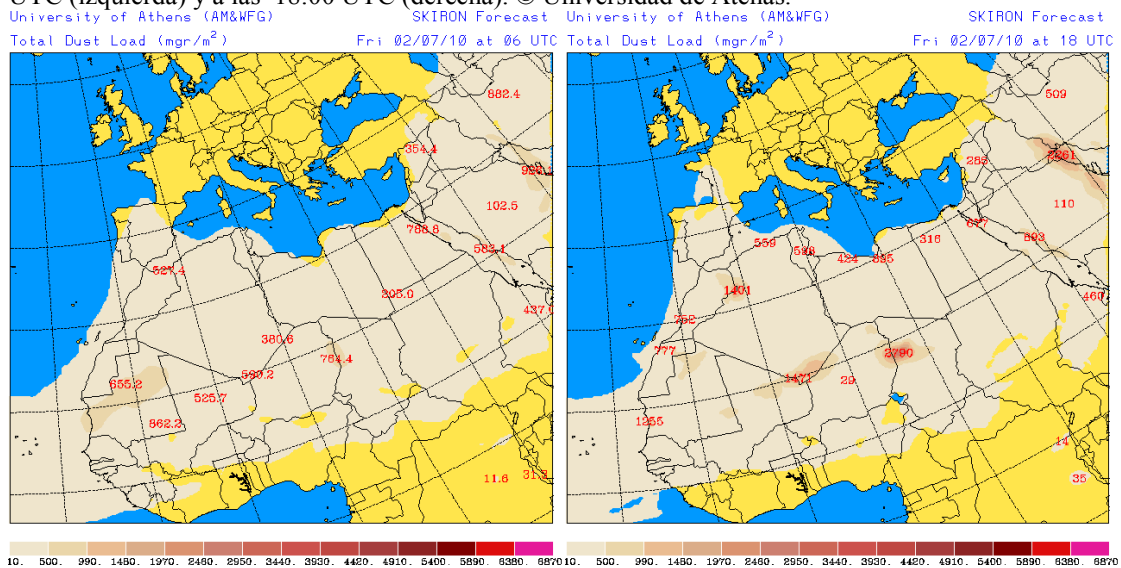
### 2 de julio de 2010

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 2 de julio de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



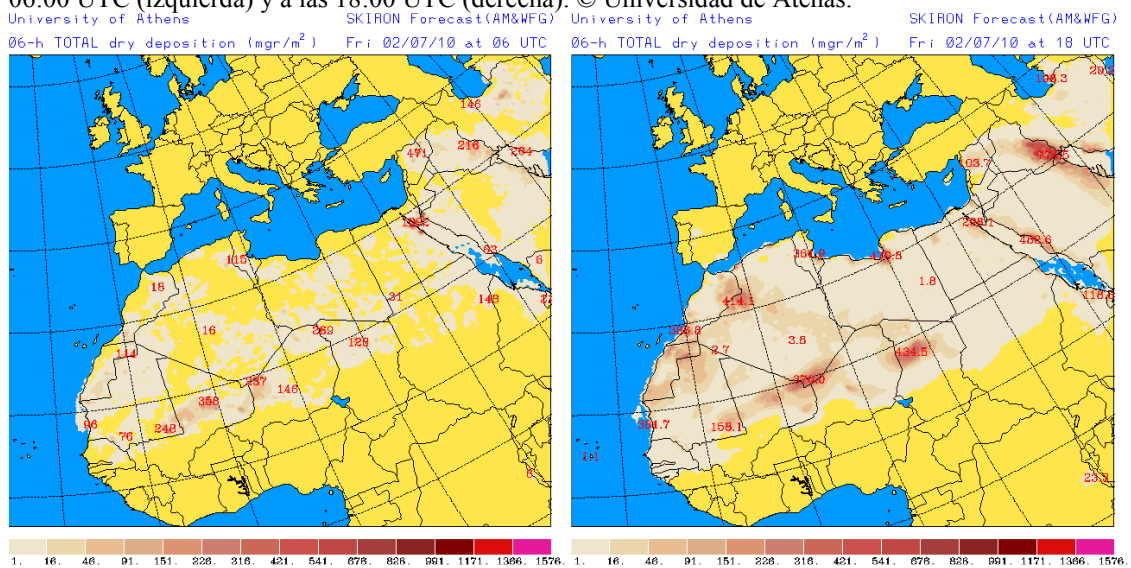
El modelo NAAPS prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 2 de julio de 2010. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio, con concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a nivel de superficie en zonas del Sur y centro peninsular a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de julio de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



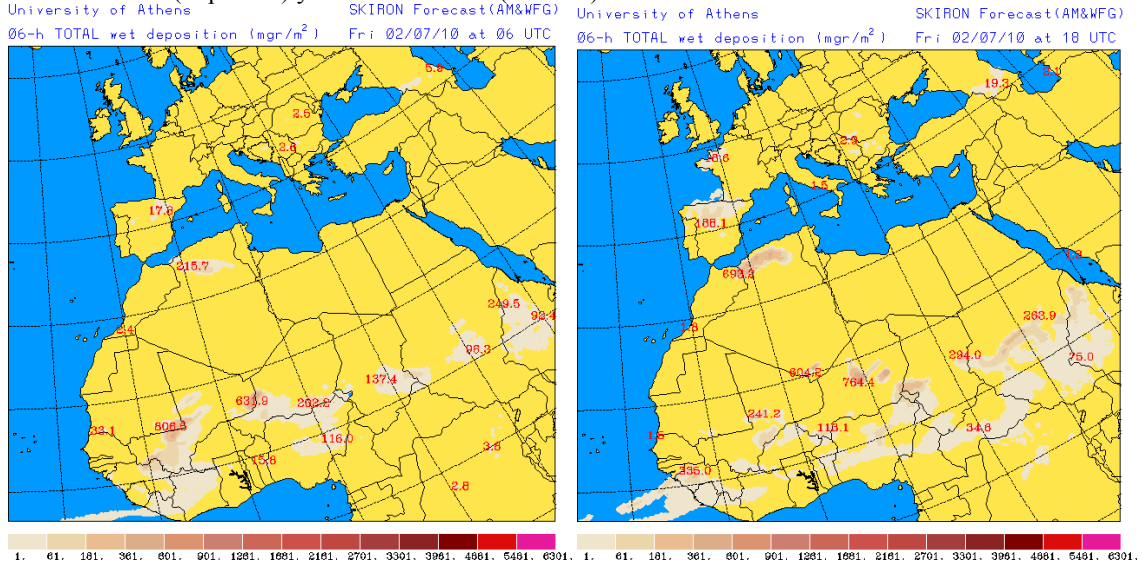
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que los valores de la carga total podrían ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en el Sur, centro, levante y zonas del Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias, a lo largo del día 2 de julio de 2010.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de julio de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



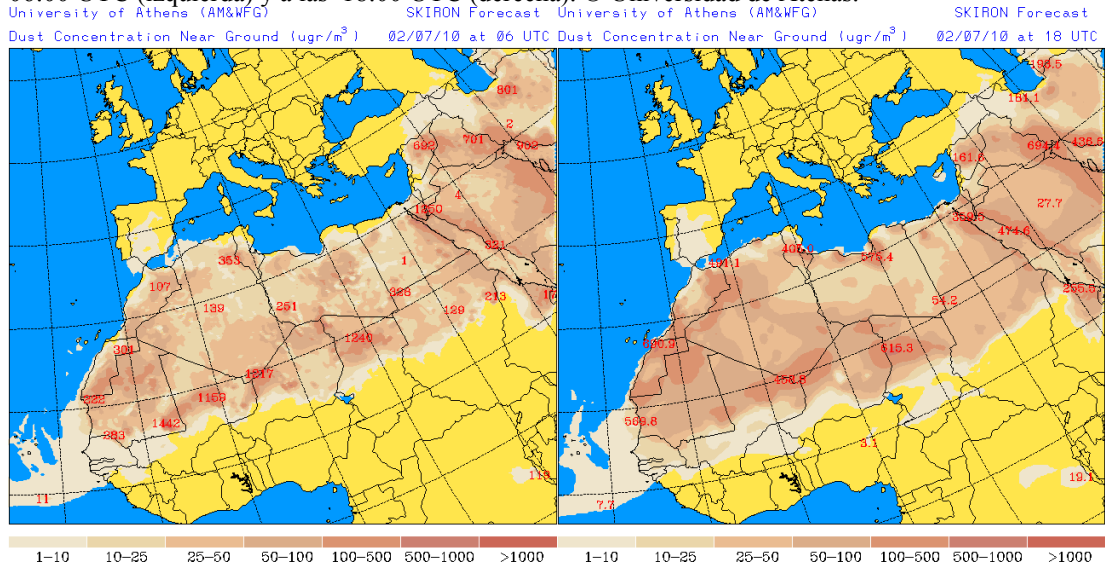
No se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en España durante la primera mitad del día 2 de julio de 2010. Sin embargo, este fenómeno sí podría tener lugar en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a partir del mediodía.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de julio de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



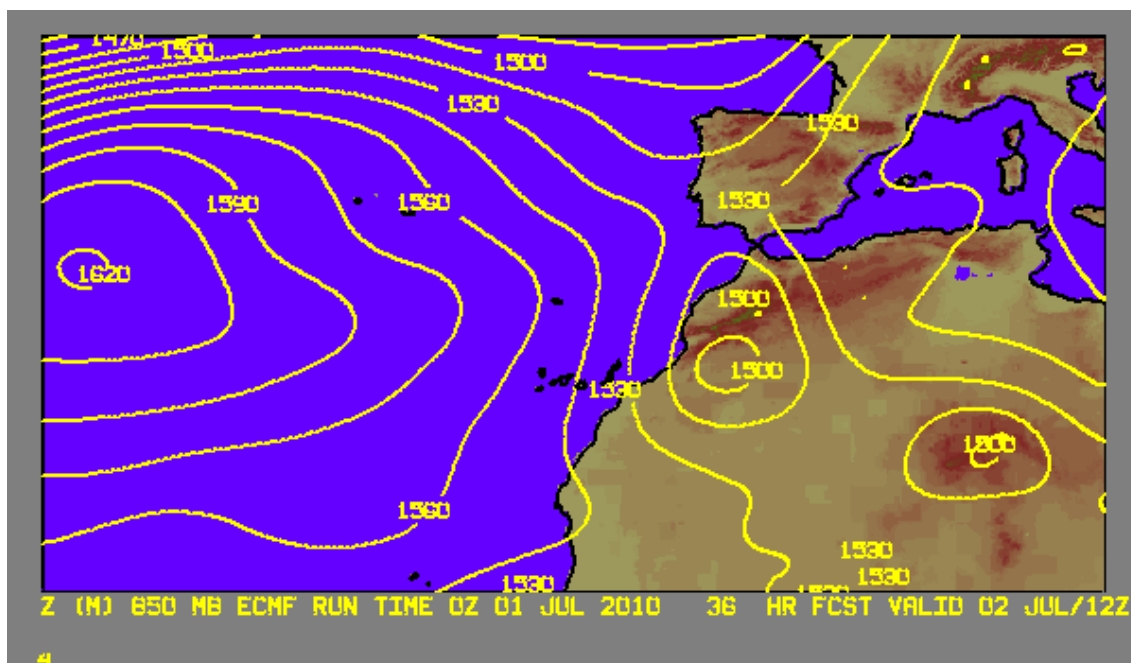
Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en zonas del Sureste, centro, Noroeste, Norte y Noreste peninsular a partir del mediodía, cuando este fenómeno podría ser más intenso (entre 60 y 180  $\text{mg/m}^2$ ), especialmente en zonas del Sureste, centro y Norte de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de julio de 2010 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 10  $\mu\text{gr/m}^3$  en zonas del Sur, centro, levante y Norte de la Península Ibérica a lo largo del día 2. Dichas concentraciones también están previstas en Tenerife durante la primera mitad del día.

Campo de altura de geopotencial en 850 hPa previsto para el 2 de julio de 2010 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Durante el día 2 de julio de 2010 se continúan esperando nuevos aportes de masas de aire africano hacia zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica a partir de 1500 m de altura. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y desde Túnez. En el interior de la Península Ibérica se prevé recirculación.

Fecha de elaboración de la predicción: 1 de julio de 2010

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

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