

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 6 y 7 de Julio de 2004

Durante el día de ayer se comenzaron a registrar valores importantes de concentración de polvo en superficie en el Sureste peninsular, con lo que se inició un nuevo episodio de intrusión de masas de aire africano sobre la Península Ibérica (por problemas técnicos no se pudo elaborar y enviar a tiempo el aviso de esta situación).

A partir de esta tarde se espera que el episodio afecte también al centro, levante y Sur de las islas Baleares. Además se prevén fenómenos de deposición seca en prácticamente toda la Península Ibérica, e importantes episodios de deposición húmeda.

Este episodio está causado por una baja centrada sobre Argelia, que sería la responsable de los vientos que portarían material particulado desde el Norte de África hacia la Península Ibérica.

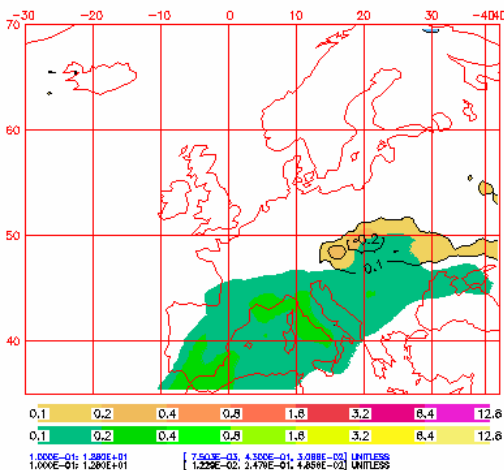
La situación continuará durante el día 7, si bien durante la segunda mitad de la tarde ya no tendrían lugar deposición húmeda y el episodio solo afectaría a las islas Baleares.

6 de Julio de 2004

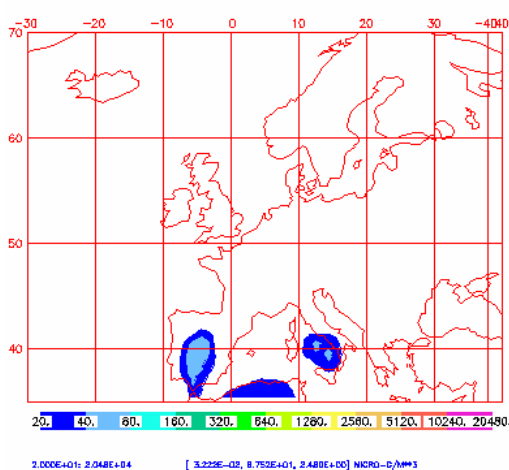
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) y concentración de polvo en superficie predichos por el modelo NAAPS para el 6 de Julio de 2004 a las 18:00 © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 06 Jul 2004

Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

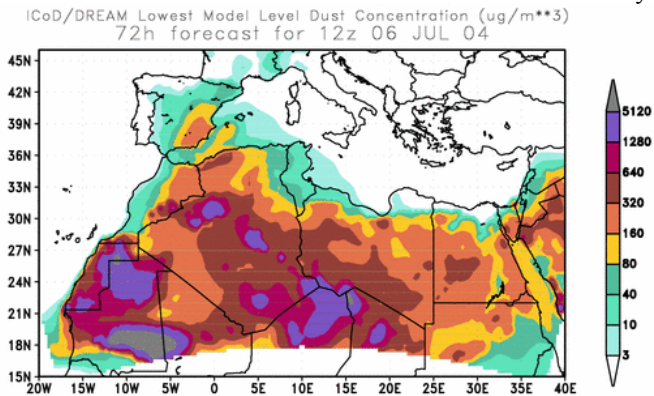


NAAPS Surface Concentration (ug-m**3) for 18:00Z 06 Jul 2004 Dust



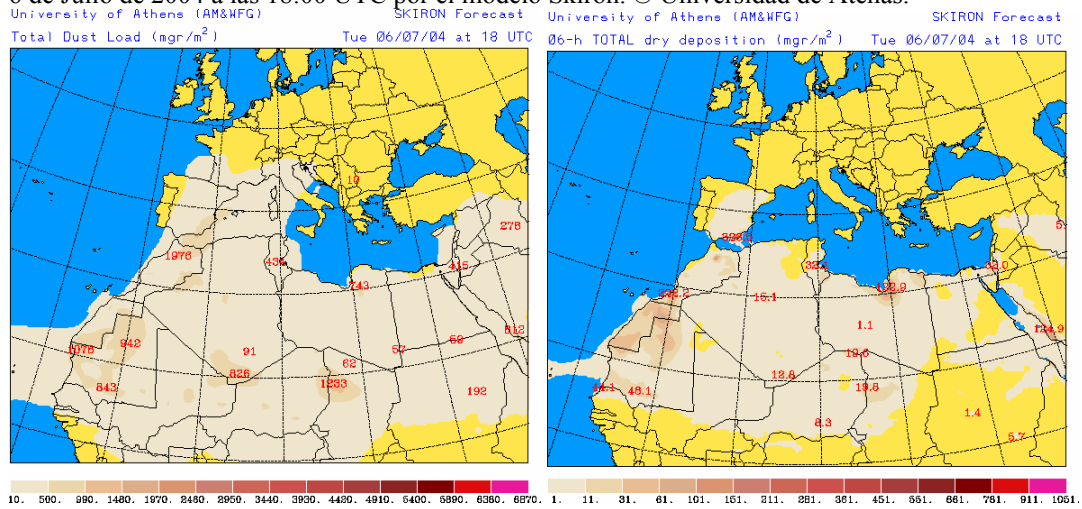
El espesor óptico de aerosoles previsto por el modelo NAAPS para la tarde del día de hoy (6 de Julio de 2004) presentaría valores entre 0.2 y 0.4 En el Sur y centro de la Península Ibérica, donde podrían darse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 6 de Julio de 2004 a las 12 z © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

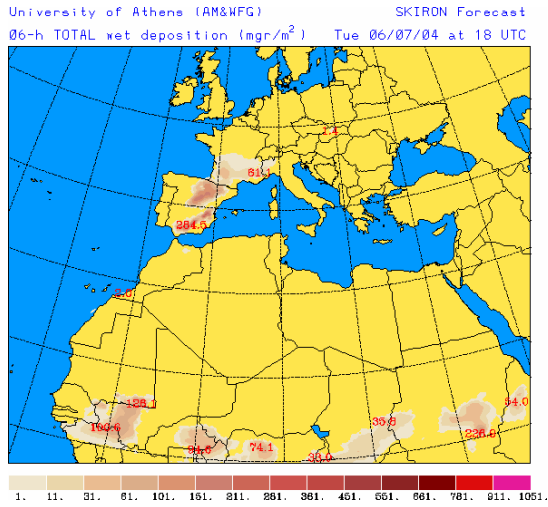


Las altas concentraciones de polvo a nivel de superficie que el modelo ICoD-Dream esperaba a partir de la tarde del día 5 de Julio de 2004 para el Sureste peninsular seguirían presentándose durante el día 6, viéndose también afectadas las zonas de levante y el archipiélago balear. Dichas concentraciones podrían alcanzar valores de entre 160 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste y levante, y de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares. Asimismo, en algunas zonas del centro de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de entre 80 y 180 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, mientras que en el Noroeste se esperan valores de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas para el día 6 de Julio de 2004 a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda (mgr/m²) predicha para el día 6 de julio de 2004 a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



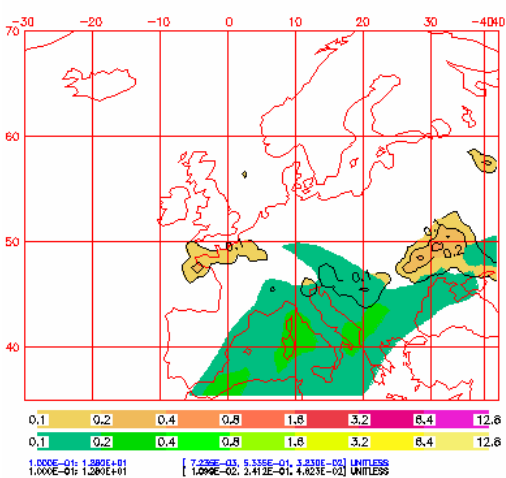
El modelo Skiron muestra que prácticamente toda la Península Ibérica estará afectada por esta intrusión de masas de aire africano, al menos si consideramos tanto nivel de superficie como alturas mayores. Al igual que los demás modelos, Skiron indica que la intrusión será más intensa en el Sureste, levante y Sur de Baleares durante la tarde del día 6.

Se preve deposición seca durante todo el día en las zonas afectadas de la Península Ibérica, así como en Fuerteventura. Los fenómenos de deposición húmeda podrían ser muy importantes, sobre todo a partir de mediodía en zonas del Sureste, levante centro y Noreste peninsular.

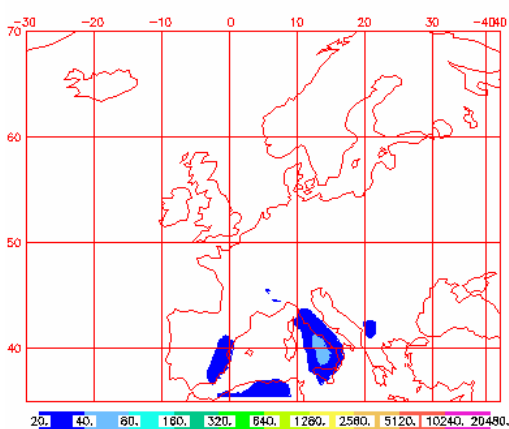
7 de Julio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) y concentración de polvo en superficie predichos por el modelo NAAPS para el 7 de Julio de 2004 a las 12:00 © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 12:00Z 07 Jul 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



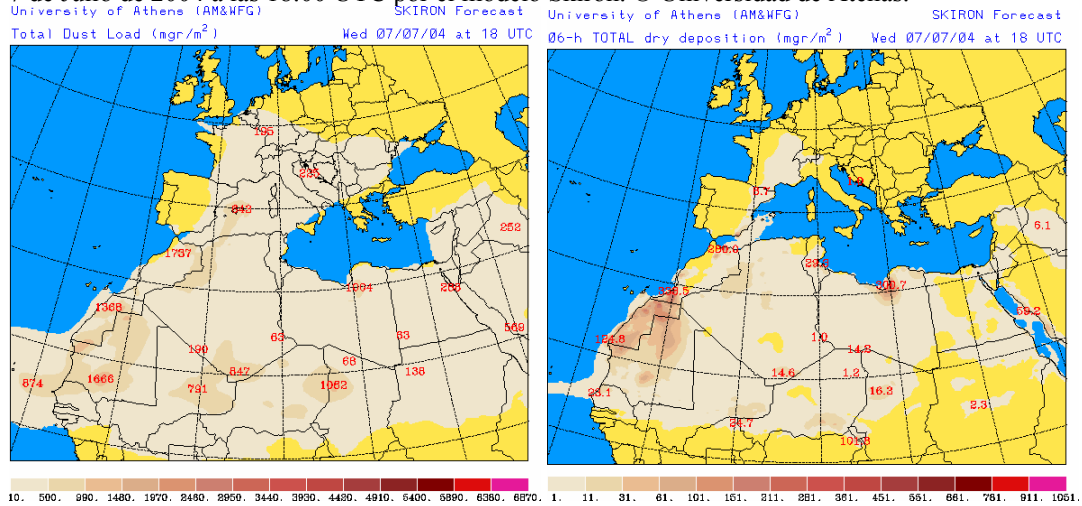
NAAPS Surface Concentration (ug-m**3)
for 12:00Z 07 Jul 2004 Dust



Para el día 7 de Julio de 2004 el modelo NAAPS preve que la capa de polvo en altura se haya desplazado lo suficientemente hacia el Este como para que, a partir de primeras horas de la tarde, la intrusión haya abandonado la Península Ibérica. A las 18 horas se espera que la intrusión se intensifique moderadamente, aunque solo en altura, sobre Baleares.

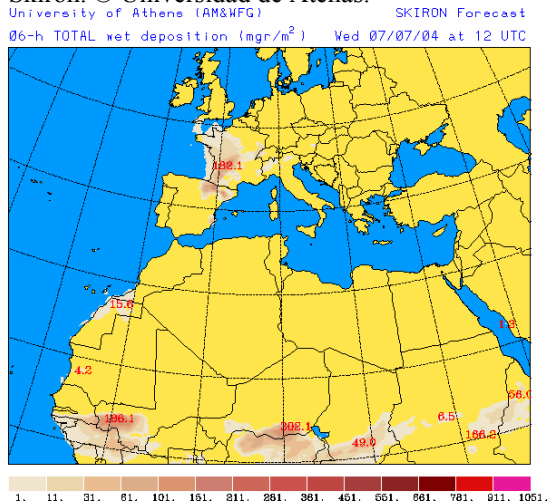
Las concentraciones en superficie solo serían importantes en el centro y Sur peninsular durante las 6 primeras horas de la mañana, con valores entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas para el día 7 de Julio de 2004 a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



En total acuerdo con el modelo NAAPS, Skiron muestra que a partir de las 18 horas del día 7 se intensificaría el episodio en Baleares, afectando ya solo al Sureste, levante y Noroeste en la Península Ibérica, así como a la isla canaria de Fuerteventura. En las horas previas a este momento, la zona afectada por la intrusión se iría desplazando en dirección Este. Lo mismo ocurrirá con la deposición seca, que por la mañana afectaría a toda la mitad Este peninsular y, a medida que avance el día, llegaría solo a tener lugar en la costa Este, Baleares y Fuerteventura.

Deposición húmeda (mgr/m^2) predicha para el día 7 de julio de 2004 a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



Durante la mañana se esperan fenómenos de deposición húmeda en centro, levante y Noreste peninsular, fenómenos que tendrían lugar solo en el Noreste y levante a partir del mediodía y que ya no afectarían al territorio español a partir de las 18 UTC aprox.