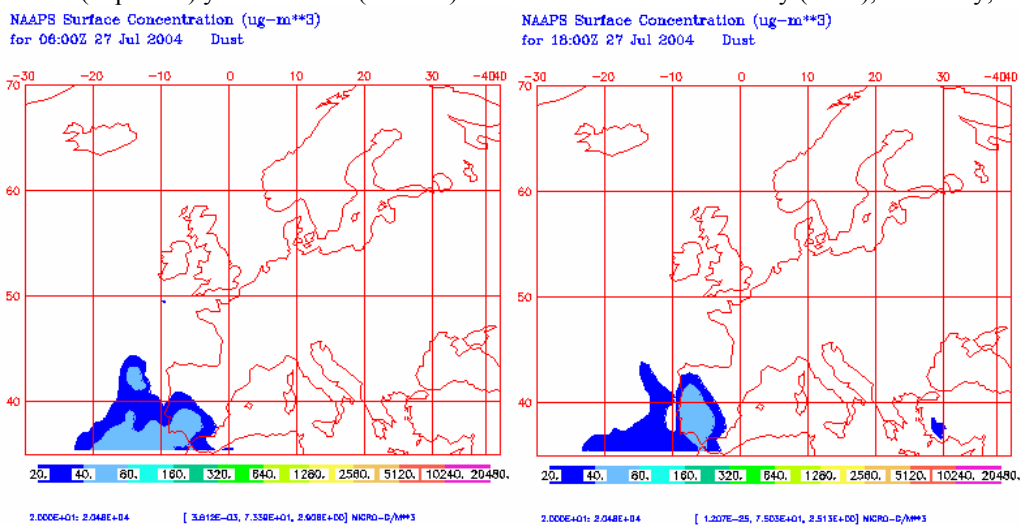


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 27 y 28 de Julio de 2004

El presente episodio de intrusión de masas de aire africano en España, largo e intenso, parece continuar más allá del día 28 de Julio de 2004 en la Península Ibérica. La predicción parece más esperanzadora para las islas Canarias, donde se espera que a partir de las 18z de miércoles día 28 ya podamos dar por finalizado el episodio.

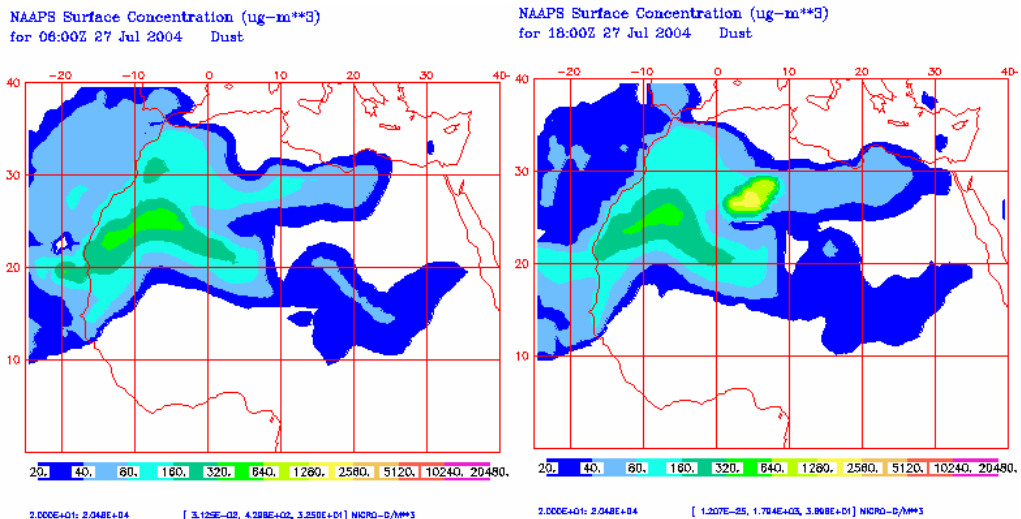
27 de Julio de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 27 de Julio de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



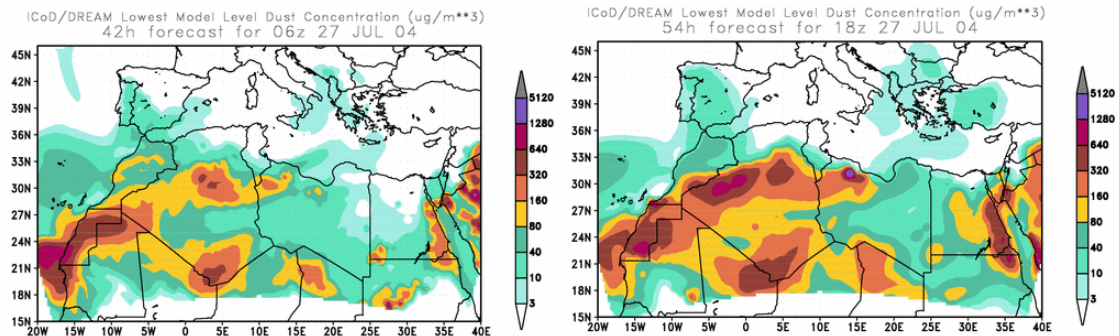
Durante la mañana del día 27 de Julio de 2004, las máximas concentraciones de polvo en superficie sobre la Península Ibérica se espera que tengan lugar en el Sur, con valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo del día la zona de mayor concentración se extenderá en dirección Norte, afectando prácticamente a toda la mitad Oeste peninsular.

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 27 de Julio de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



En el archipiélago canario la situación tendería a remitir ligeramente durante el día 27, con concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ que, a medida que pasan las horas, podrían llegar a ser de entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ya durante la tarde. El espesor óptico de aerosoles se mantendría entre 0.8 y 1.3 durante todo el día, por lo que la intrusión en altura continuaría siendo importante.

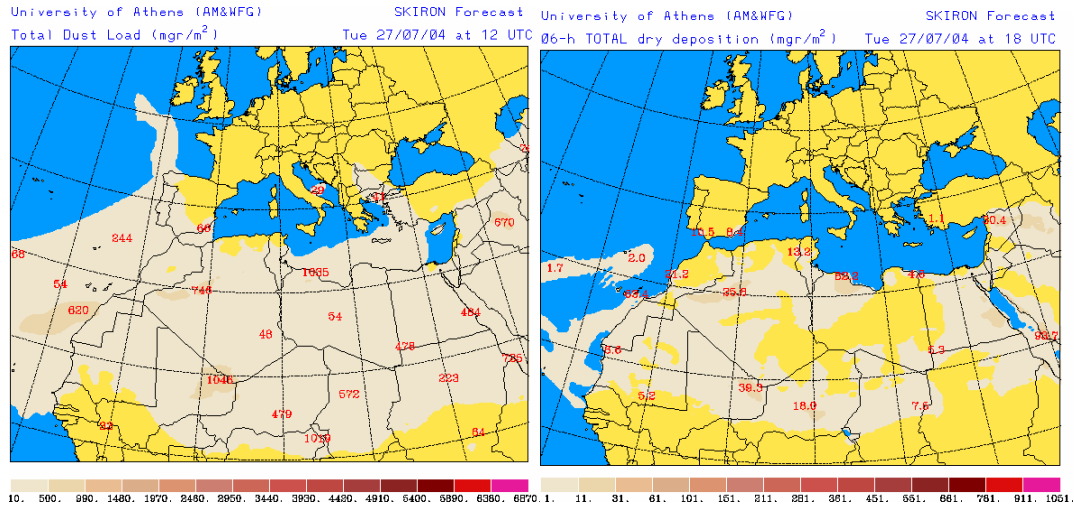
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 27 de Julio de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Según el modelo ICoD/DREAM, la capa más densa de polvo sobre Canarias se desplazará progresivamente hacia el Sur a partir del día 27. Las mayores concentraciones a nivel de superficie podrían tener lugar en Gran Canaria durante las primeras horas de la mañana, con valores de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En la provincia de Santa Cruz de Tenerife se encontrarían concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ también durante la primera mitad de la mañana. Durante la tarde las concentraciones disminuirán considerablemente a nivel de superficie, con máximas entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

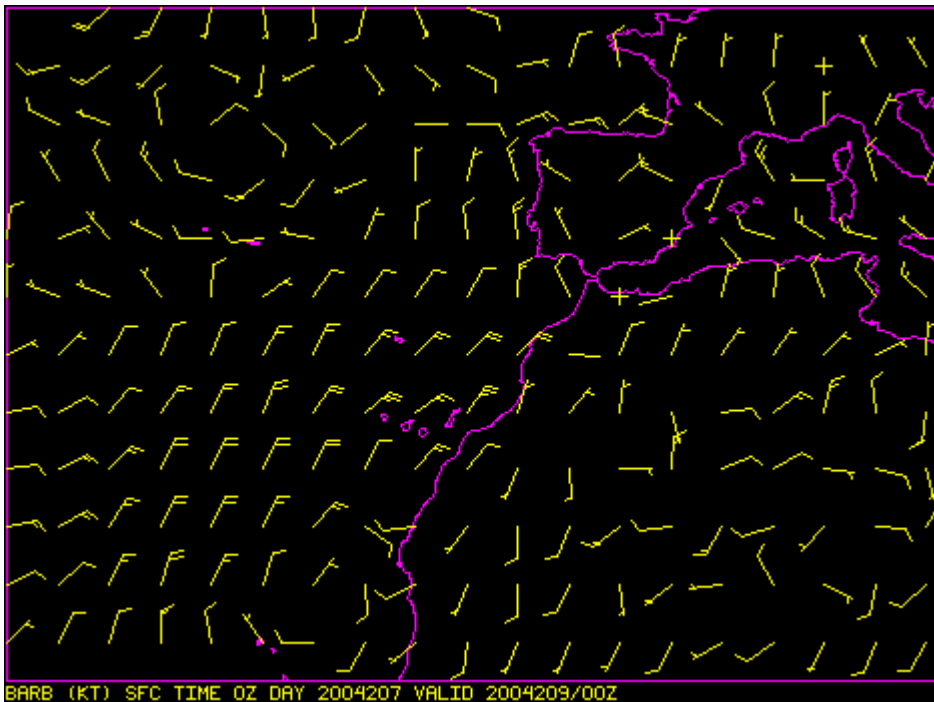
En la Península Ibérica solo se registrarían pequeñas zonas con concentración de polvo en superficie entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur durante las primeras horas del día. Durante el resto del día se registrarían como máximo valores de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur, Noroeste y centro.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 27 de Julio de 2004 a las 12:00 y a las 18:00 respectivamente. © Universidad de Atenas.

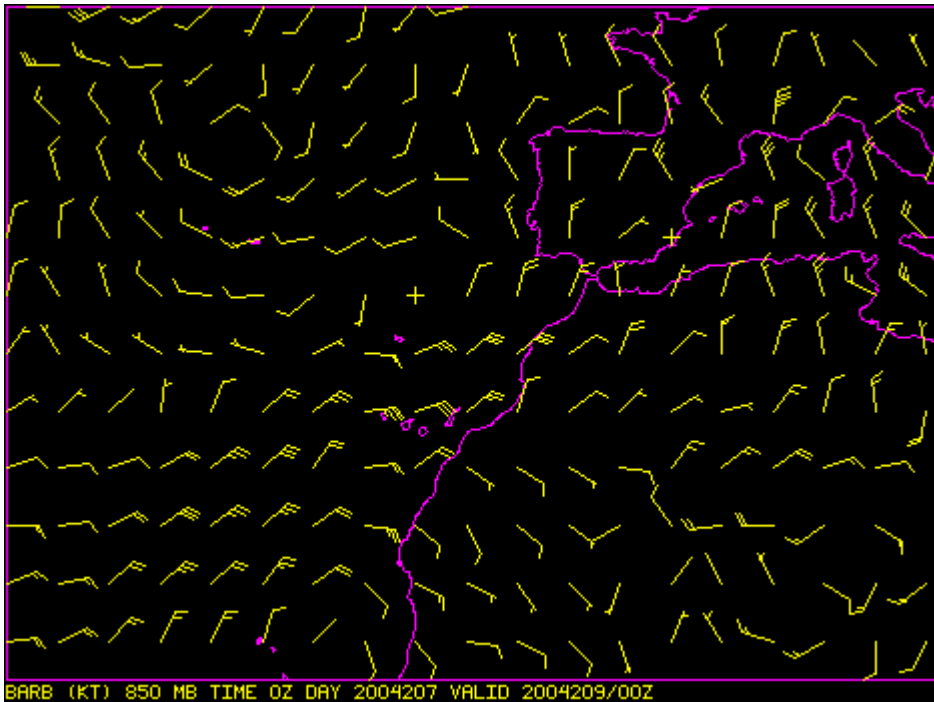


Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron muestran que la capa de polvo sobre territorio español se irá desplazando ligeramente hacia el Este. Durante todo el día 27 la intrusión, considerando todos los niveles, seguiría afectando al Sur, centro y Noroeste peninsular, así como al archipiélago canario. Se preve que pueda tener lugar deposición seca en Canarias y pequeñas zonas del Sur peninsular

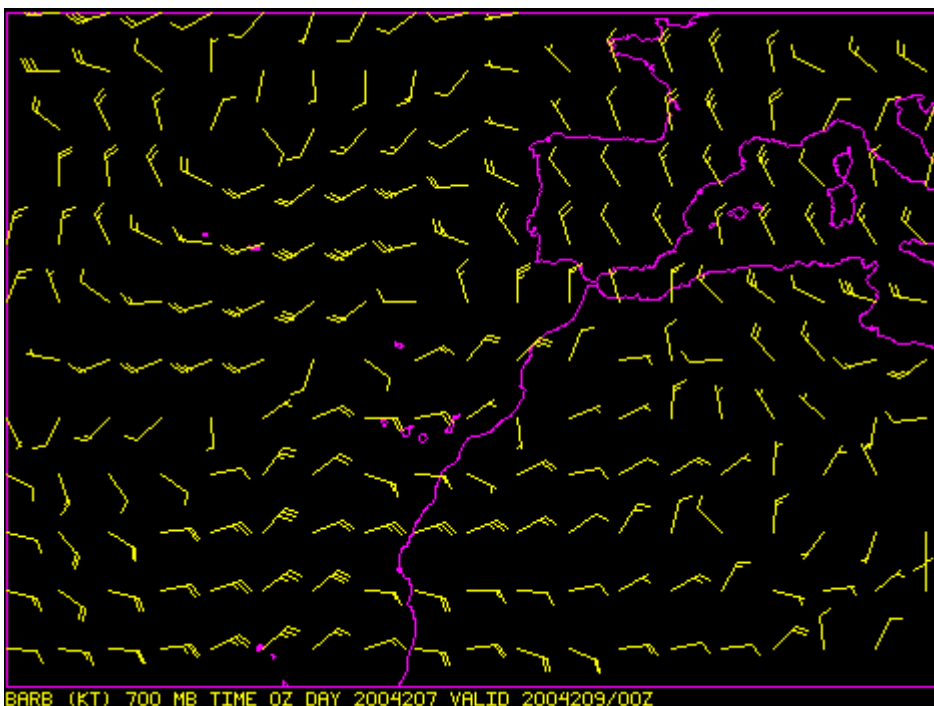
Viento previsto para el día 27 de Julio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 27 de Julio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 27 de Julio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

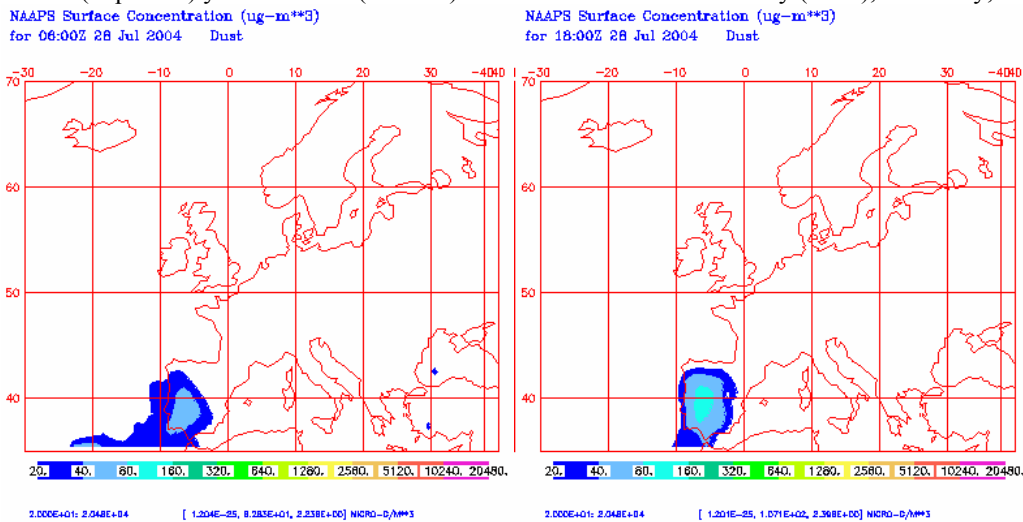


Los mapas de viento previsto por HIRLAM indican que, a nivel de superficie, la circulación de aire en la Península Ibérica será desordenada, con vientos flojos, por lo que el polvo a este nivel podría estancarse y recircular. A medida que nos vamos a niveles más altos, sobre la misma zona los vientos tienden a rolar a componente Noroeste

En Canarias se contará con vientos de componente Noreste de hasta 25 nudos en superficie, rolando a componente Este para mayores alturas, niveles a los que podría producirse un nuevo aporte de material particulado desde África.

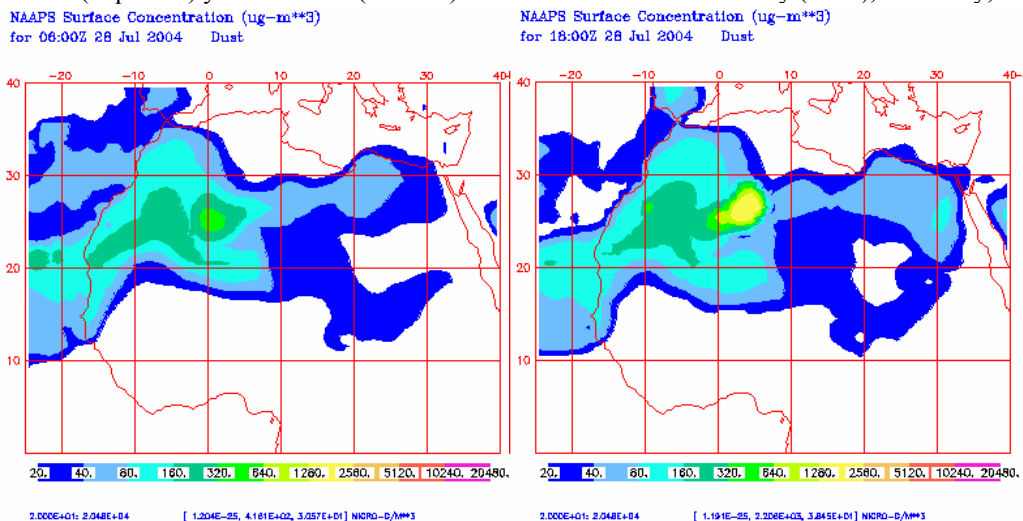
28 de Julio de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 28 de Julio de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante la mañana del día 28 la zona peninsular afectada por las máximas concentraciones en superficie (de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$) podría ser menor que durante el día anterior, si bien a partir del mediodía el episodio se intensificará en el centro, pudiéndose alcanzar concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

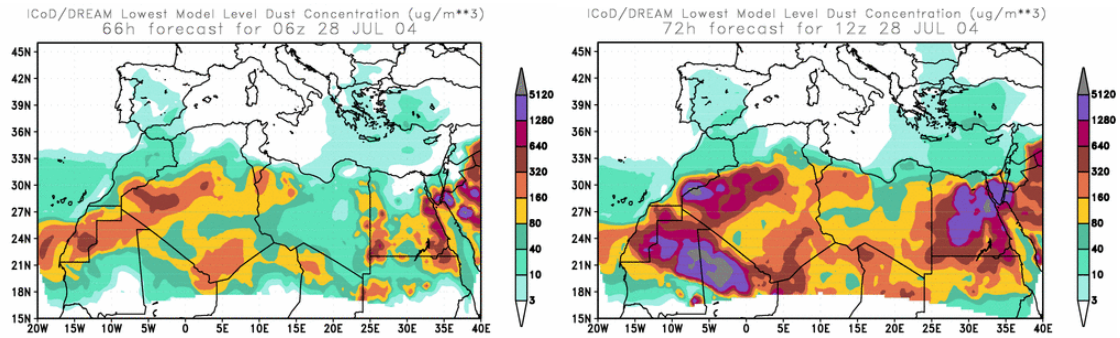
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 28 de Julio de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



En Canarias la intrusión en altura será más débil que el día anterior, con valores de espesor óptico de aerosoles de entre 0.2 y 0.4. A nivel de superficie, se encontrarán máximas concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las islas más occidentales, que

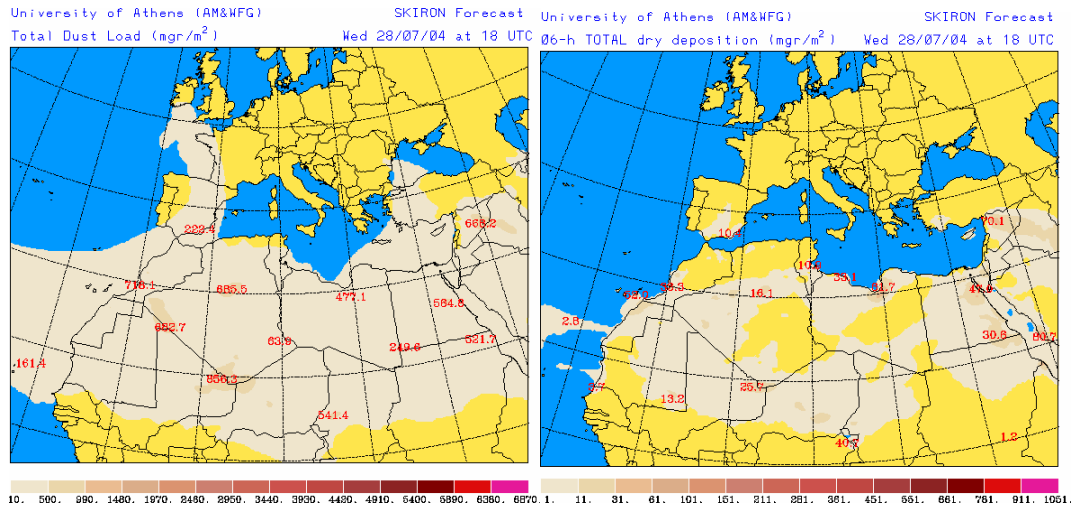
irán remitiendo en todo el archipiélago hasta que, a partir de las 16:00 z aproximadamente, estas concentraciones se reducirían tanto que podría darse por finalizado el episodio en superficie.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 28 de Julio de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo ICoD/DREAM nos muestran concentraciones muy bajas, al menos en comparación con las de días anteriores, tanto en la Península Ibérica como en Canarias, con máximas de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 28 de Julio de 2004 a las 18z. © Universidad de Atenas.



La capa de polvo sobre la Península Ibérica se desplazaría en dirección Este, llegando a alcanzar al archipiélago Balear a partir de las 18 z aproximadamente. Durante todo el día se produciría deposición seca en Canarias, ocasionalmente en el Sur y levante de la Península Ibérica y a partir de las 18 z en un área mayor del Sur y centro peninsular.