

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 5 y 6 de Octubre de 2004

El episodio que días antes ha tenido lugar en Canarias remitirá al establecerse vientos de componente Noreste en las islas, a pesar de que el modelo NAAPS mantenga una tendencia a la sobreestimación respecto a la predicción de los demás modelos durante los días 5 y 6 de octubre.

A lo largo del día de hoy, 4 de Octubre, comenzara un nuevo episodio de intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica, adentrándose la masa de aire por el Sureste y viajando en dirección Norte. Durante los días 5 y 6 de octubre se verá afectada prácticamente toda la Península Ibérica (excepto el Noroeste) y el día 6 el episodio afectará también al archipiélago balear.

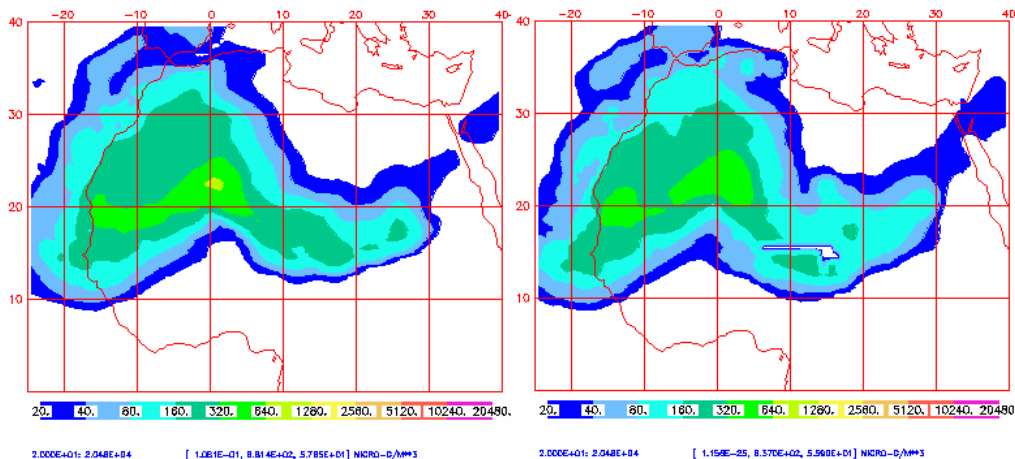
Se esperan fenómenos de deposición seca en el Sureste y levante durante el día 5 y en Sureste, levante y Noreste durante el día 6. La deposición húmeda solo se prevé que pueda ocurrir durante el día 6 en regiones del Sur y Noreste peninsular.

5 de Octubre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 5 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 06:00Z 05 Oct 2004 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 05 Oct 2004 Dust

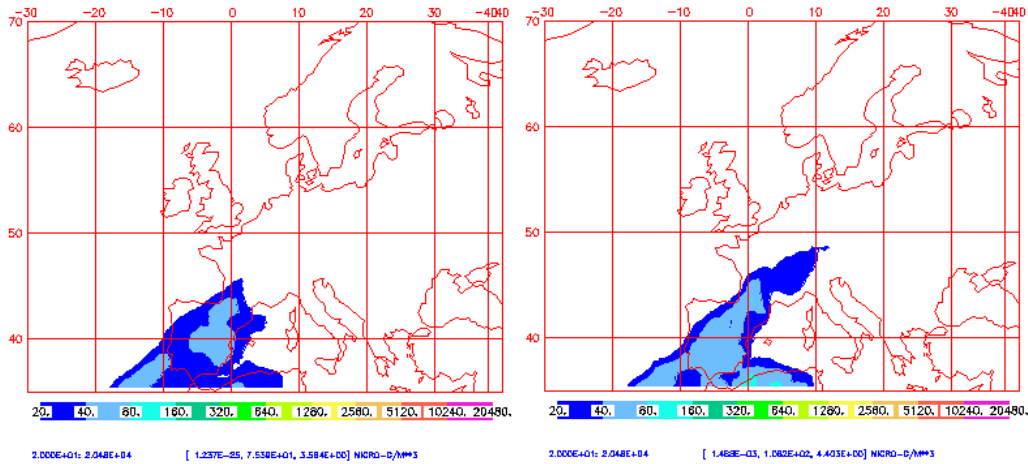


Según el modelo NAAPS, para el día 5 de Octubre de 2004 se esperan concentraciones de polvo africano en superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario durante la mañana y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la tarde.

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 5 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
for 06:00Z 05 Oct 2004 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
for 18:00Z 05 Oct 2004 Dust



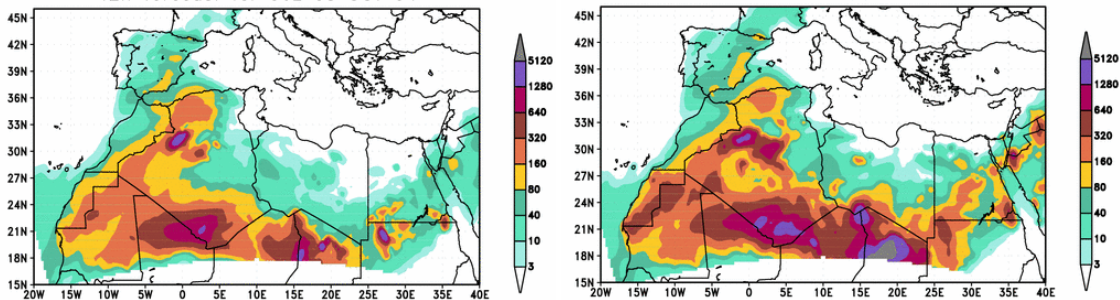
En la Península Ibérica también se prevén concentraciones a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo su territorio, excepto en el Noroeste. A mediodía podría producirse una intensificación del episodio en el Suroeste, con concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pero aproximadamente a las 18:00 se volverían a registrar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tanto en Canarias como en la Península Ibérica, el episodio también tendría lugar al menos en medianías.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 5 de Octubre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
42h forecast for 06z 05 OCT 04

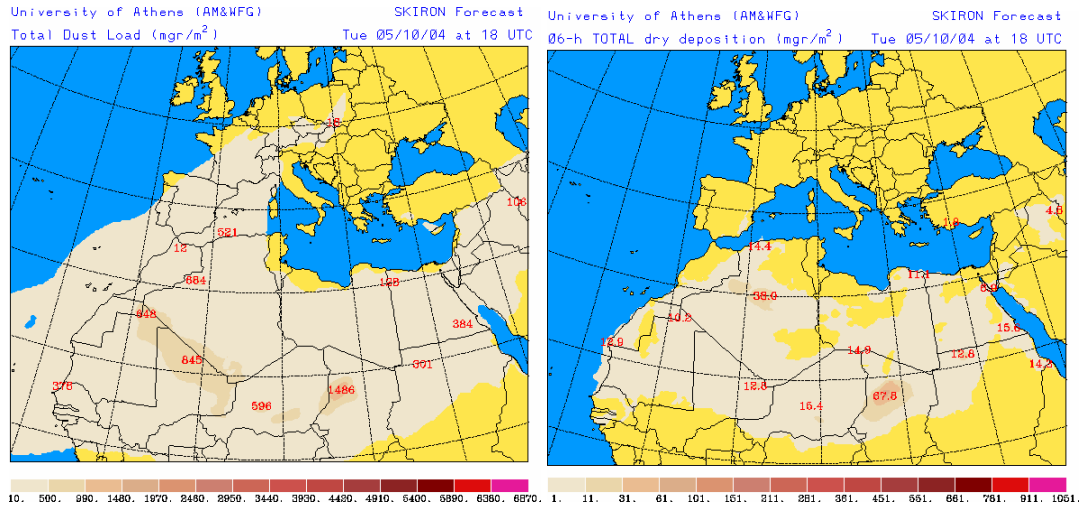
ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
48h forecast for 12z 05 OCT 04



El modelo ICoD/DREAM también prevé máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la Península Ibérica, concretamente en el Sur, levante y Noreste, y concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en prácticamente todo el Sur y mitad Este. El momento de mayor intensidad del episodio ese día será entorno al mediodía, cuando especialmente la zona de levante estará afectada por concentraciones de hasta 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en superficie.

Para las islas Canarias, este modelo no prevé que el episodio durante el día 5 de octubre pueda ser importante.

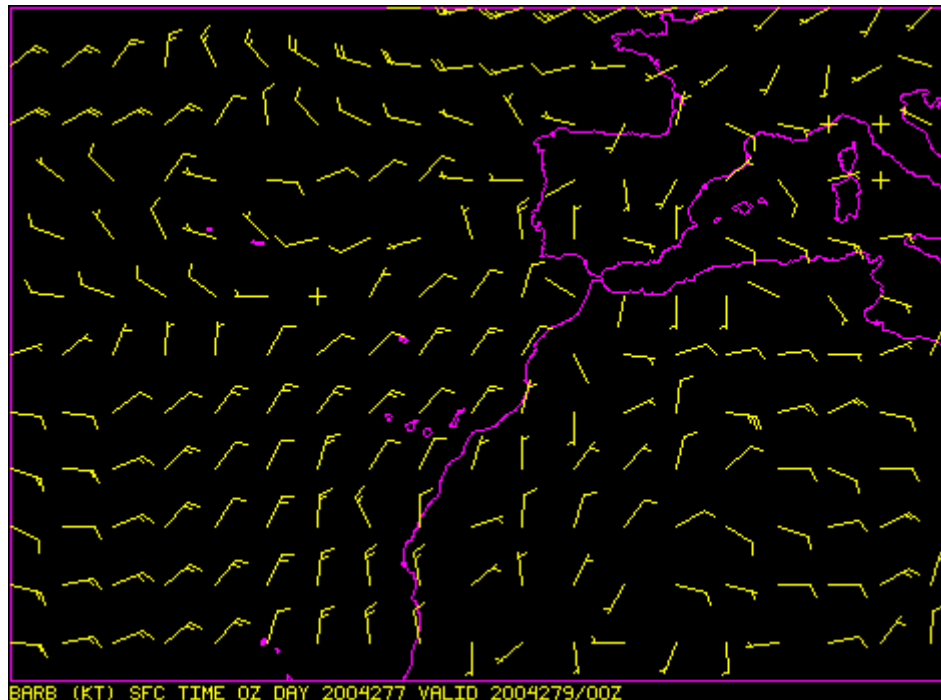
Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de Octubre de 2004 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.



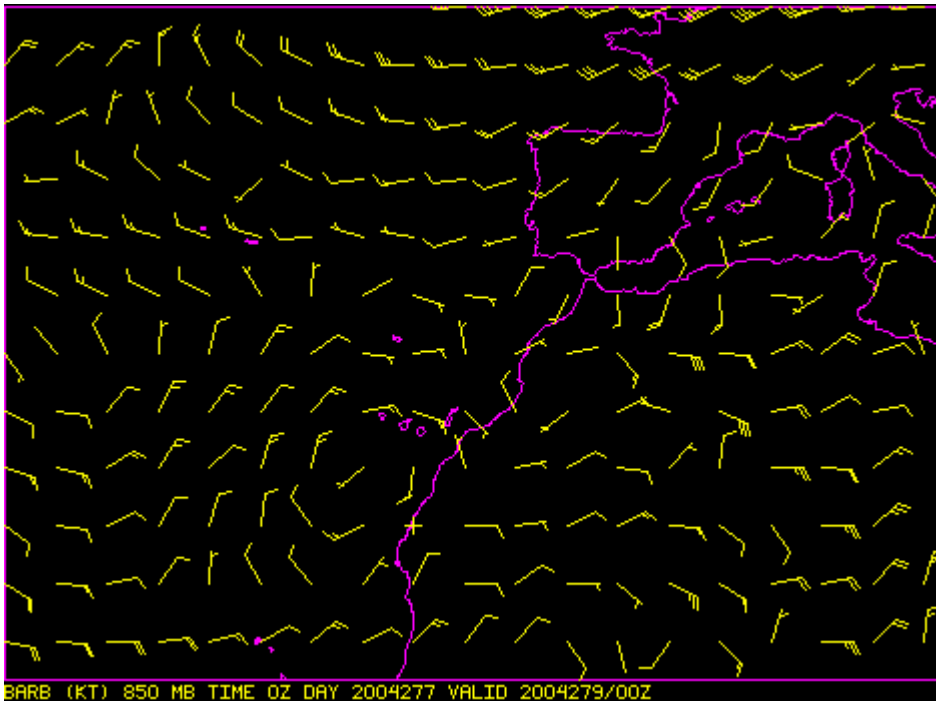
El mapa de carga total de polvo prevista por Skiron muestra que toda España, excepto el Noroeste peninsular estaría cubierta por una nube de polvo si atendemos al conjunto de todos los niveles.

Podría tener lugar deposición seca en el Sureste y levante peninsular, mientras que no se esperan fenómenos de deposición húmeda.

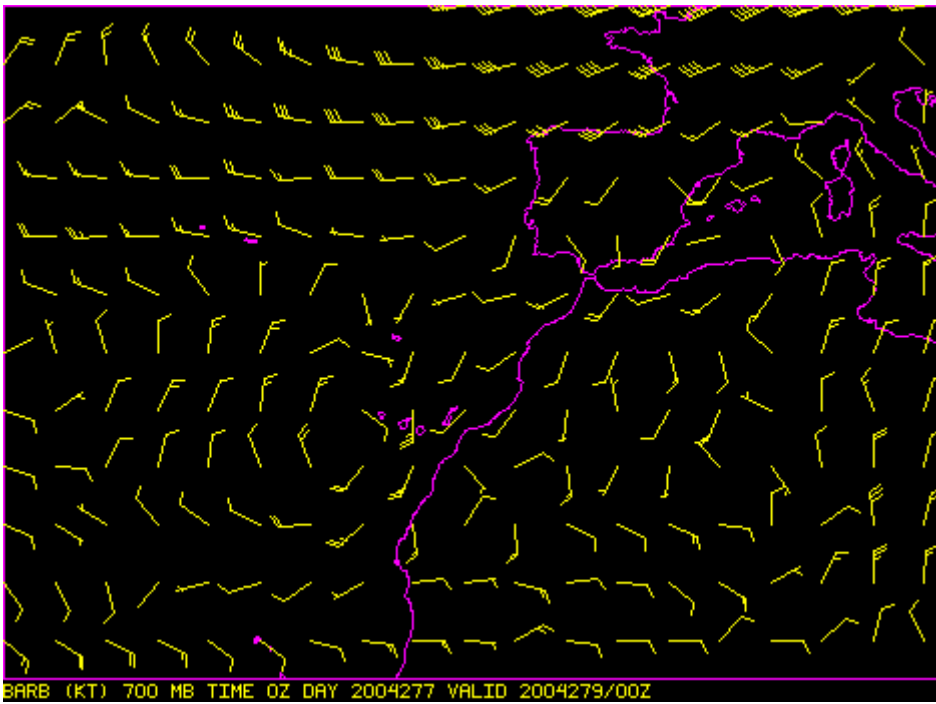
Viento previsto para el día 5 de Octubre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 5 de Octubre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



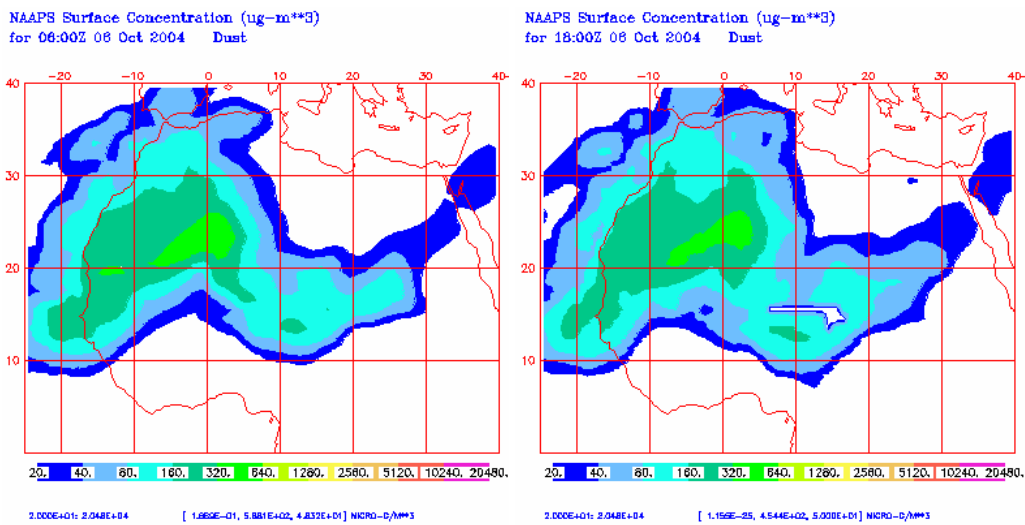
Viento previsto para el día 5 de Octubre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Los mapas previstos por el modelo HIRLAM nos indican que se espera un flujo de aire desordenado en la Península Ibérica a nivel de superficie, lo cual podría llevar a la recirculación del polvo. En este nivel se esperan vientos de Noreste en Canarias. La dana situada al Oeste de Canarias a partir del nivel de 850 mb provocará vientos de componente Este, rolando a Sur a medida que aumenta la altura. Para estos niveles, en la Península Ibérica se prevén vientos de componente Suroeste en la mitad norte y de componente Sur (que podría ayudar a transportar masas de aire africano cargadas de partículas) sobre la mitad Sur.

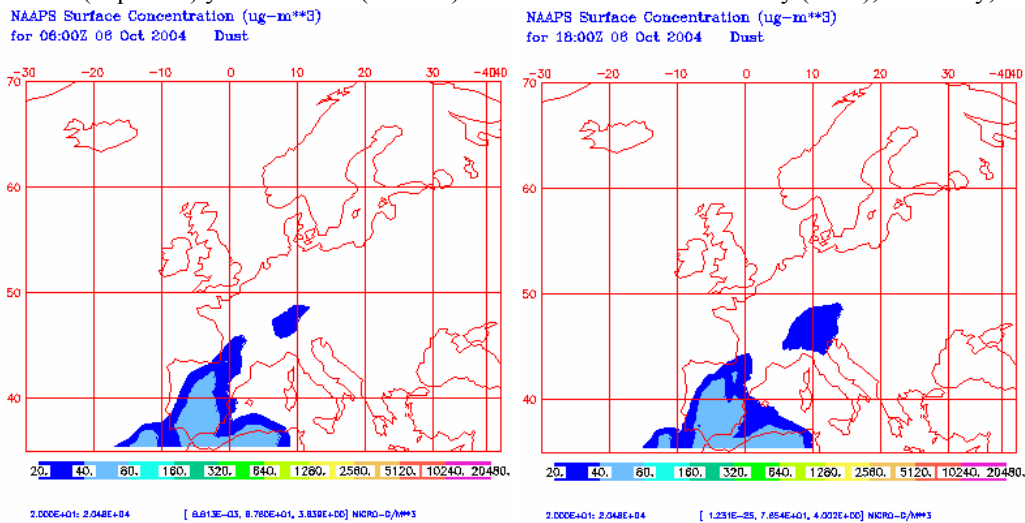
6 de Octubre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 6 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



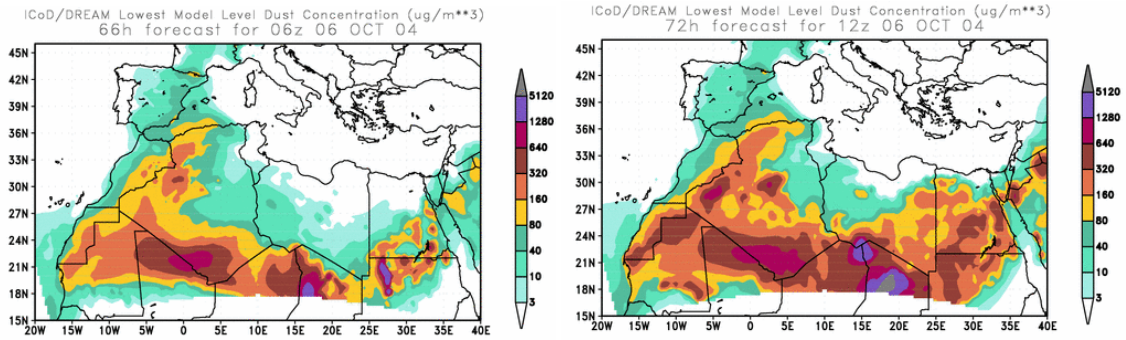
Para el día 6 de octubre continúa la tendendia de NAAPS en cuanto a esperar concentraciones de polvo en superficie relativamente altas en Canarias, de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 6 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



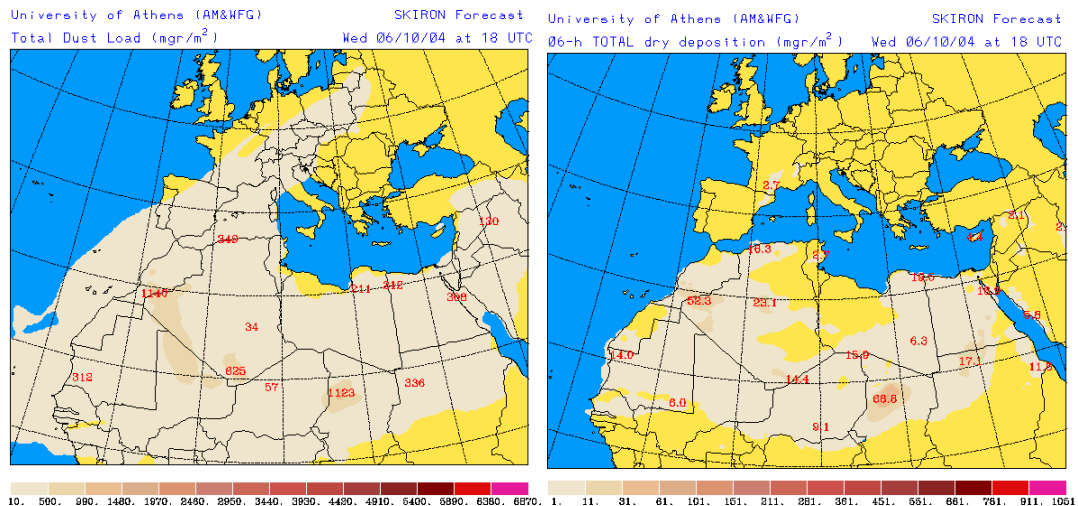
En cuanto a la Península Ibérica NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y levante. La intrusión podría afectar también a medianías.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 5 de Octubre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

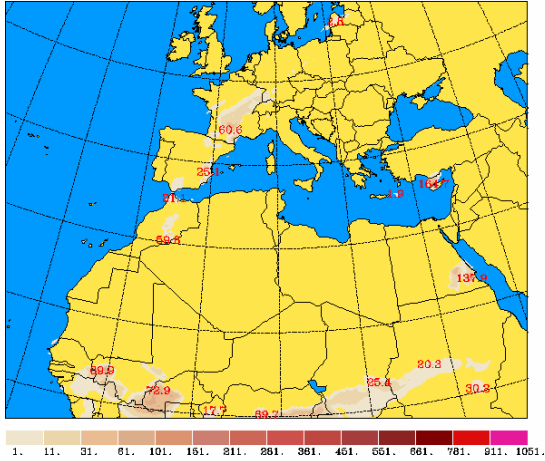


Para el día 6, ICoD/DREAM prevé que los valores de concentración de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica serán en general menores que los del día anterior, permaneciendo las máximas entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y Noreste y de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el resto (excepto el Noroeste peninsular, que seguiría libre de intrusión). Solamente podrían alcanzarse valores superiores en una pequeña zona del Noreste. Las islas Canarias mantendrían concentraciones bajas, de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y Sur de Tenerife y La Gomera. Como novedad, el episodio comenzaría a afectar a Baleares con concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

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



University of Athens (AM&MFG) SKIRON Forecast
06-h TOTAL wet deposition (mgr/m²) Wed 06/10/04 at 18 UTC



La capa de polvo que muestra el mapa de carga total se desplaza ligeramente en dirección Sureste a lo largo de todo el día. Se espera deposición seca en el levante y Noreste peninsular durante la mañana, y solo en el Noreste a partir de mediodía. Está previsto que pueda tener lugar deposición húmeda en el Sur y Noreste peninsular.