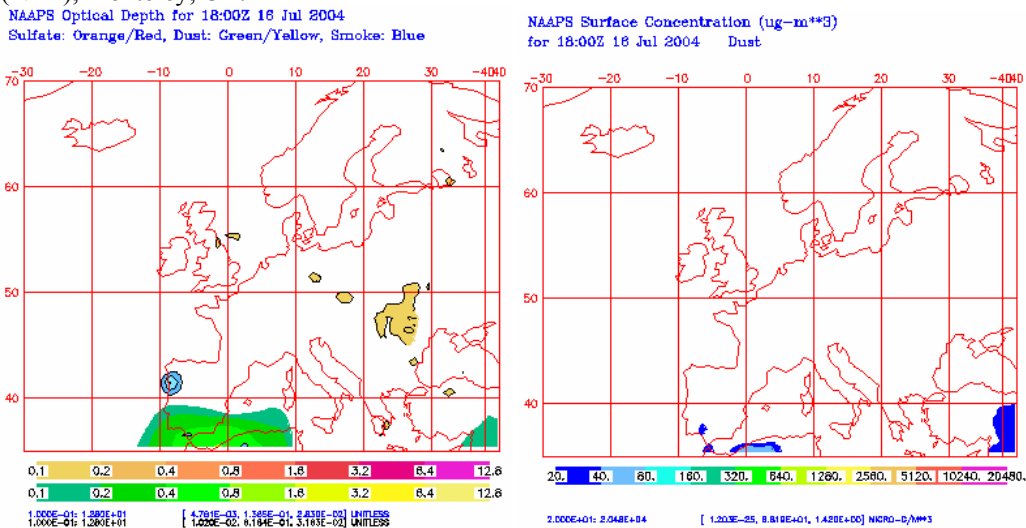


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 16 y 17 de Julio de 2004

Durante la tarde del día 16 de Junio se espera una entrada de masas de aire africano en la Península Ibérica, que llevaría a una situación de intrusión en superficie en el Sur y parte del centro peninsular, con valores máximos de concentración de hasta 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Asimismo, se producirá deposición seca en estas zonas. En niveles más altos la intrusión llegará a afectar a la práctica totalidad de la Península Ibérica y Baleares ya a partir del día 17, aunque en superficie la situación se espera similar a la del día anterior.

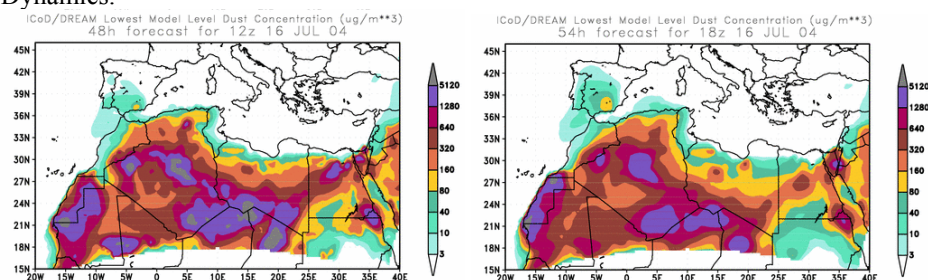
16 de Julio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 16 de Julio de 2004 a las 18:00z. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante la segunda mitad de la tarde del 16 de Julio se espera la entrada de una capa de polvo en altura por el Sur de la Península Ibérica, que daría lugar a índices de espesor óptico de aerosoles entre 0.4 y 0.8 en la costa Sur y Sureste, y entre 0.1 y 0.4 en el resto. El modelo NAAPS no nos indica que la intrusión pudiera ser a nivel de superficie este día, no al menos de forma importante (solo concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en una pequeña zona del Sur peninsular a partir de las 18:00 z).

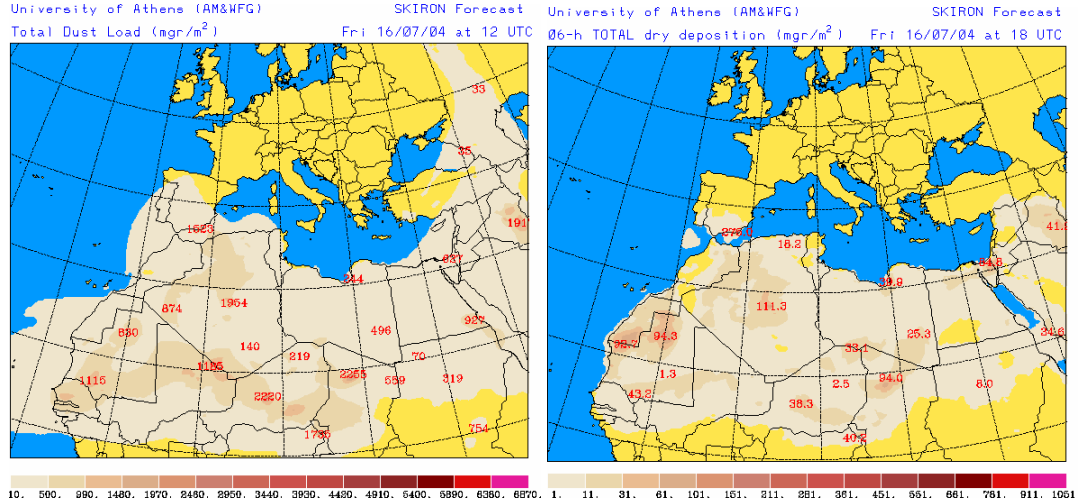
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 16 de Julio de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



A pesar de lo comentado anteriormente para el nivel de superficie con datos de NAAPS, el modelo ICoD/DREAM sí que preve intrusión a nivel de superficie, con concentraciones de hasta $180 \mu\text{gr}/\text{m}^3$, en el Sureste peninsular. Este fenómeno ocurriría a partir del mediodía y la zona con más alta concentración se iría incrementando con el paso del tiempo. En el resto de la Península Ibérica no se alcanzarían concentraciones importantes. Los dos archipiélagos tampoco se verían afectados.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 16 de Julio de 2004 a las 12:00 UTC y 18:00 UTC respectivamente. ©

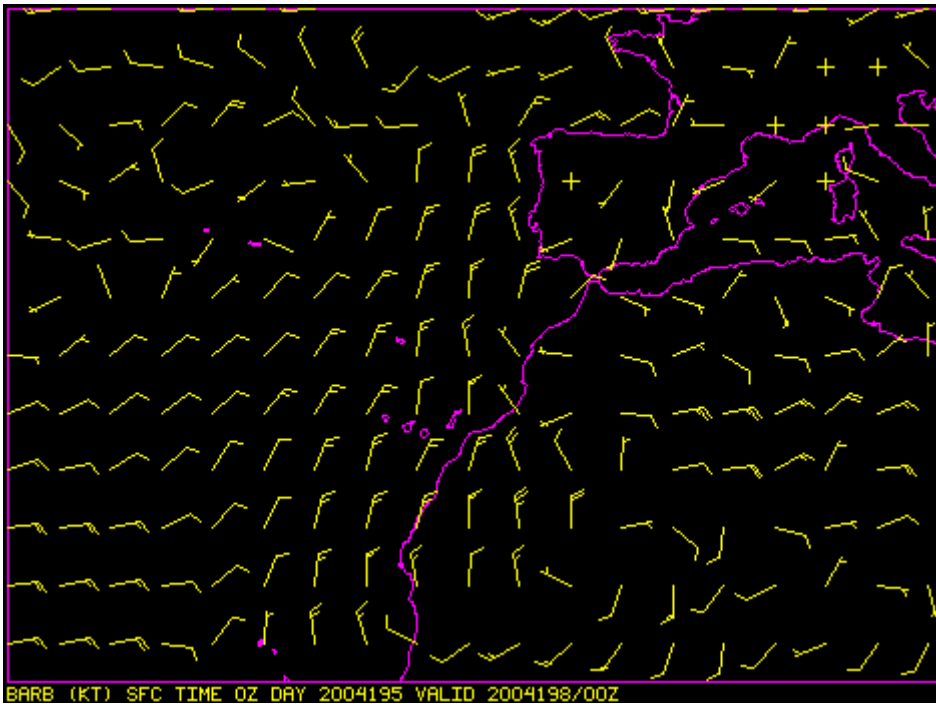
Universidad de Atenas.



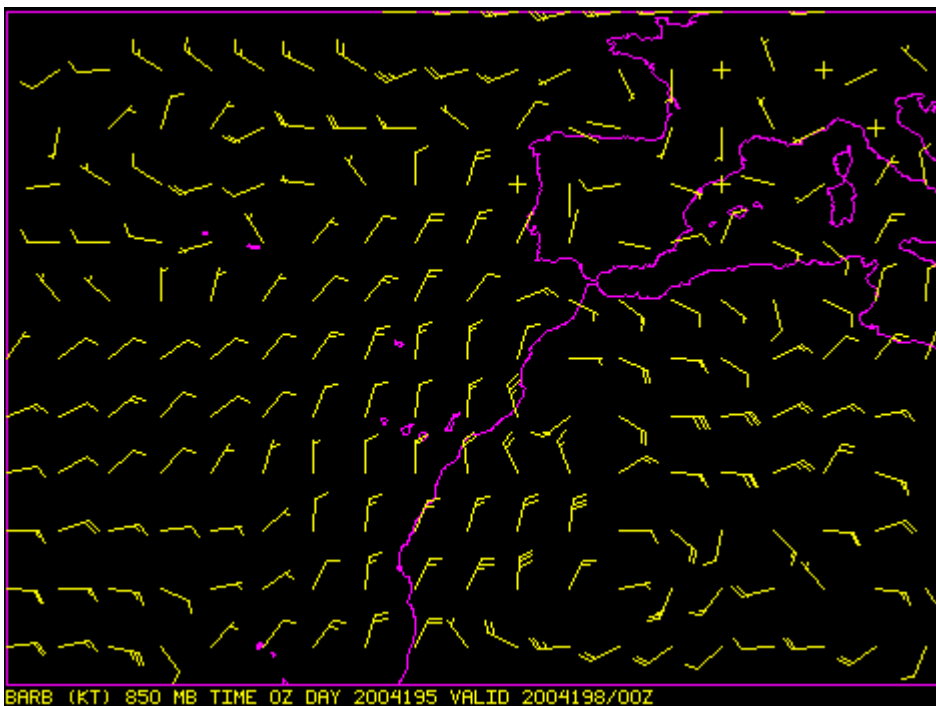
El modelo Skiron muestra que a nivel global (superficie y altura), la intrusión avanzaría muy rápidamente hacia el Norte, afectando ya por la tarde a la practica totalidad de la Península Ibérica, exceptuando parte de Galicia y el Noreste peninsular.

Se producirían fenómenos de deposición seca aislados durante todo el día en el Sur peninsular, extendiéndose su radio de acción a toda el área Sur de la Península Ibérica a partir de las 18:00 UTC.

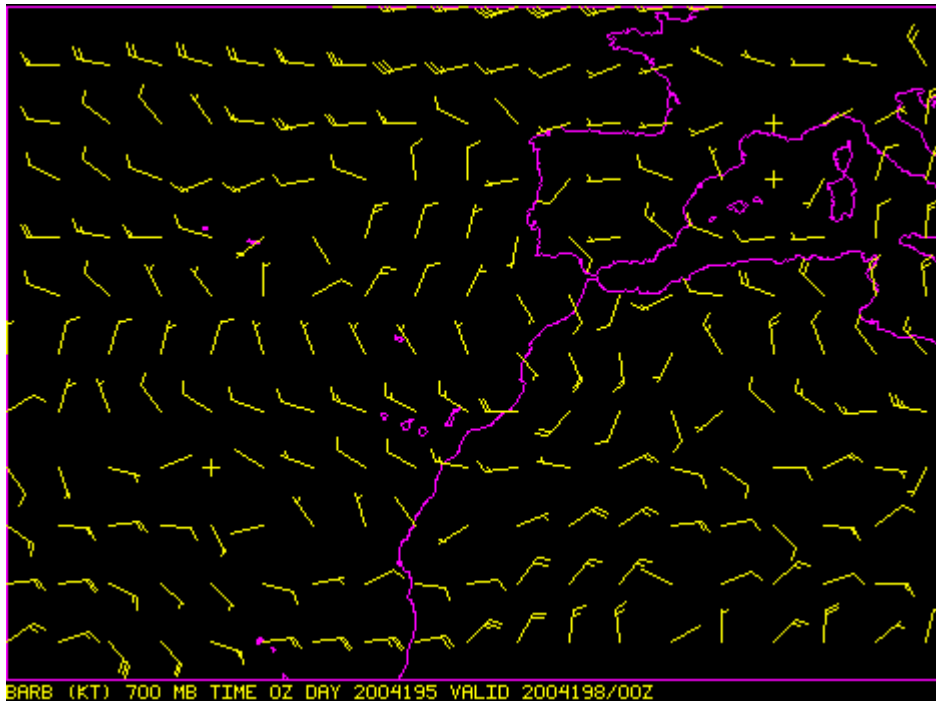
Viento previsto para el día 16 de Julio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 16 de Julio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



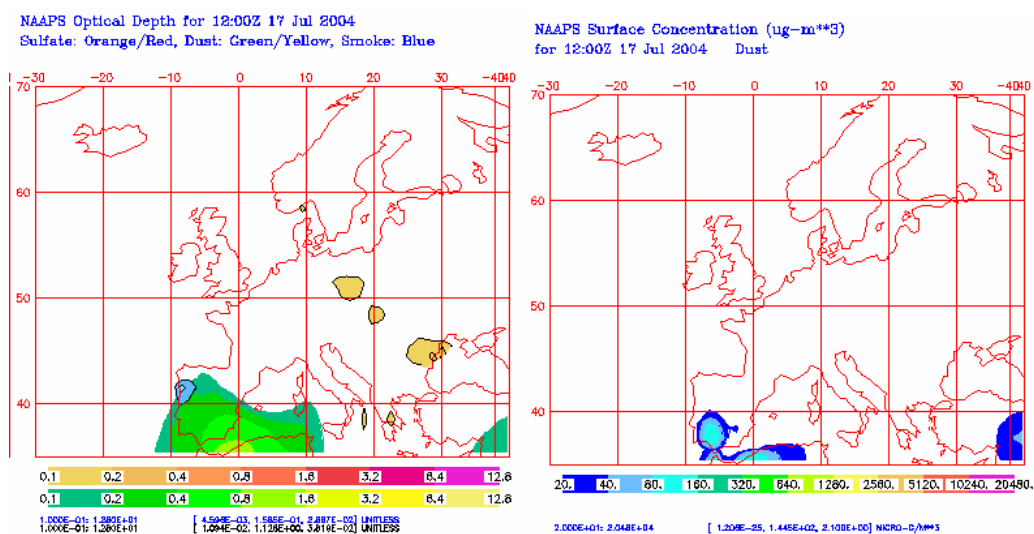
Viento previsto para el día 16 de Julio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Estos mapas previstos por el modelo HIRLAM muestran que, a partir del nivel de 850 mb, un centro de bajas presiones centrado en Mali causaría un flujo de aire que podría arrastrar partículas de polvo desde el Norte de África hacia el Sur de la Península Ibérica. A nivel de superficie se esperan vientos flojos de componente Sur que también contribuirían a la entrada de masas de aire africano al Sur peninsular, así como a su deposición seca.

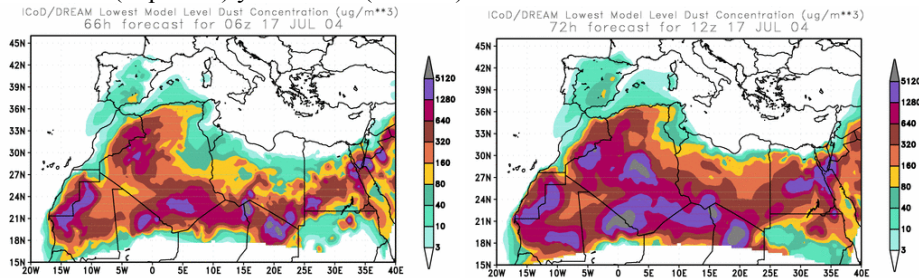
17 de Julio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 17 de Julio de 2004 a las 12:00z. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



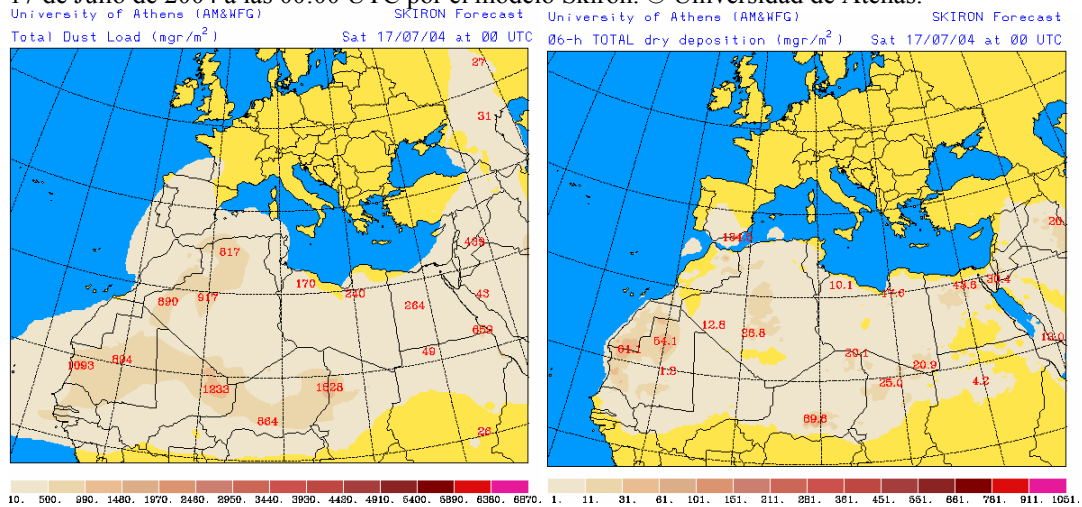
Ya desde el día 16 de Julio el modelo NAAPS espera una entrada de polvo en altura por el Sur de la Península Ibérica, pero retrasa el comienzo del episodio a nivel de superficie hasta el mediodía del día 17. Este modelo espera concentraciones de hasta $160 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la mitad Oeste del Sur peninsular. Podrían darse concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ incluso en el centro de la Península Ibérica. El resto de la Península Ibérica, así como los dos archipiélagos, no estarían afectados todavía por este episodio.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 17 de Julio de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



La concentración de polvo a nivel de superficie se preve que alcance valores de entre 80 y $160 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular a primeras horas de la mañana. La intrusión a este nivel se extendería en dirección norte a partir del mediodía, con concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro, y ocasionalmente de entre 80 y $160 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas para el día 17 de Julio de 2004 a las 00:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



Al igual que para el día anterior, el modelo Skiron preve deposición seca en el Sur peninsular, extendiéndose esta vez hasta alcanzar el centro. La intrusión ya afectaría, en altura, a toda la Península Ibérica excepto al Noreste (al menos al comenzar el día), y las islas Baleares ya contarían con polvo en suspensión en estos niveles altos.