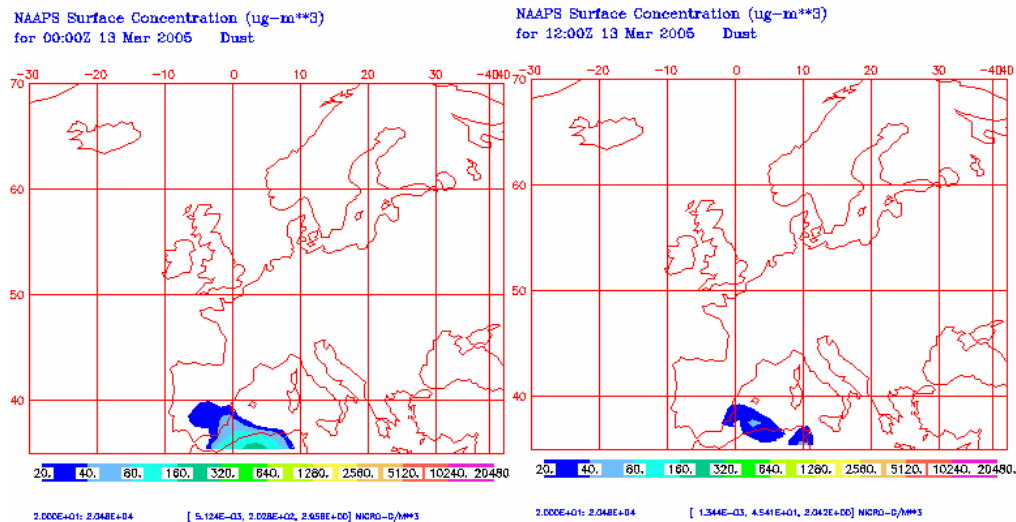


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de Marzo de 2005

El próximo 13 de Marzo será, según todos los modelos de predicción consultados, el último día del episodio de intrusión de masas de aire africano que comenzó el pasado día 9 de Marzo en Canarias y se espera que llegue a afectar a la Península Ibérica . Alrededor de las 12 UTC la capa de polvo habrá abandonado la Península Ibérica, dejando algunos episodios de deposición húmeda

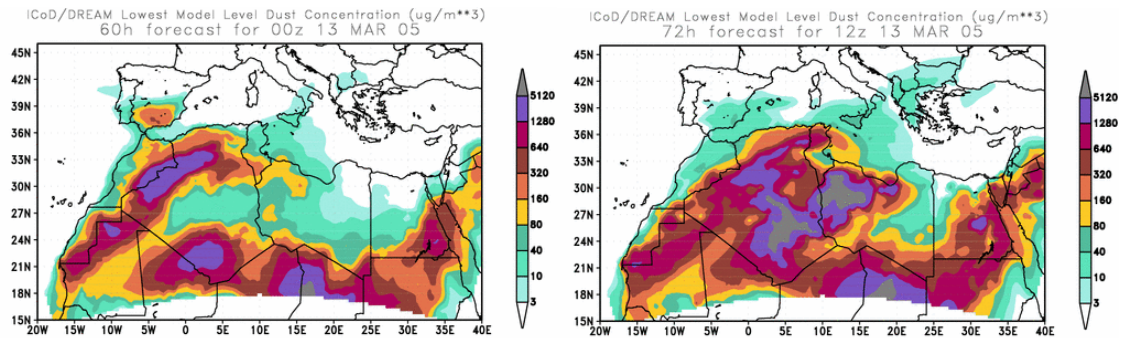
13 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 13 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 12:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



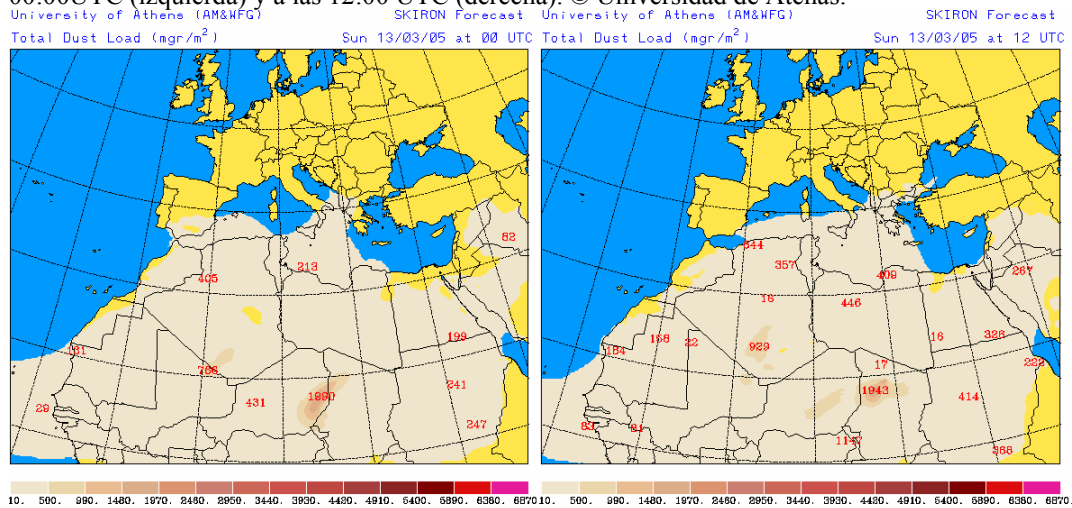
Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo NAAPS indican que durante el día 13 de Marzo de 2005 las concentraciones sobre la Península Ibérica no sobrepasarán los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y serán de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de la mitad Sur peninsular. Esta situación se dará hasta mediodía, cuando ya podría darse por finalizado el episodio en territorio peninsular según NAAPS. El espesor óptico de aerosoles no sería alto, por lo que se espera que la intrusión solo afecte a nivel de superficie.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 13 de Marzo de 2005 a las 00z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

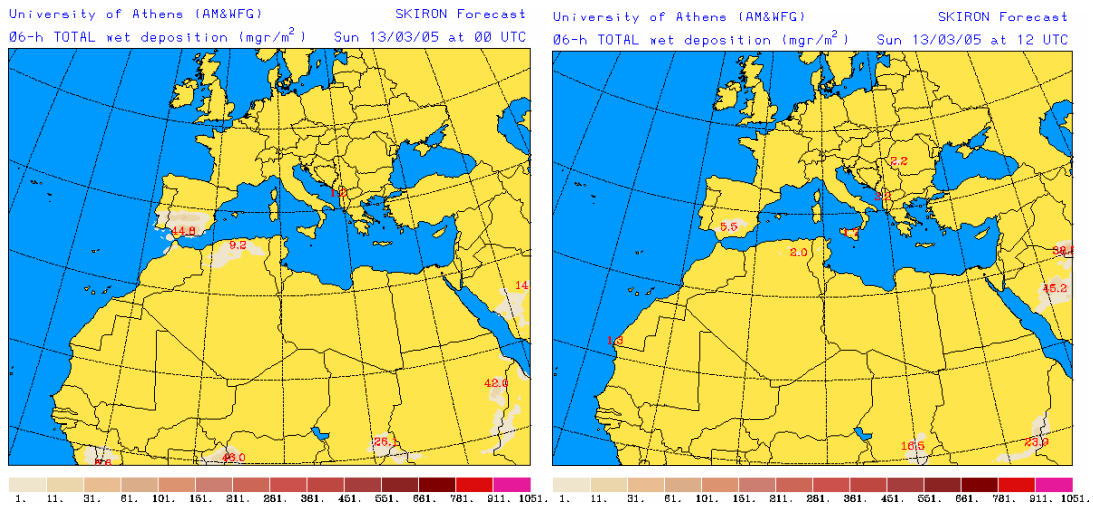


El modelo ICoD/DREAM también prevé concentraciones de polvo en superficie más altas que las previstas por NAAPS para el Sur de la Península Ibérica. En este caso, ICoD/DREAM indica que es posible que se registren concentraciones de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el Sur peninsular durante la madrugada del 13 de Marzo, concentraciones que irían disminuyendo durante la mañana (entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ alrededor de las 06 UTC) hasta dejar de ser importantes (unicamente indica una pequeña zona del Sureste con valores entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) a mediodía. Será a partir de ese momento cuando ICoD/DREAM prevé que pueda darse por finalizado el episodio, en total acuerdo por lo predicho por NAAPS.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de Marzo de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



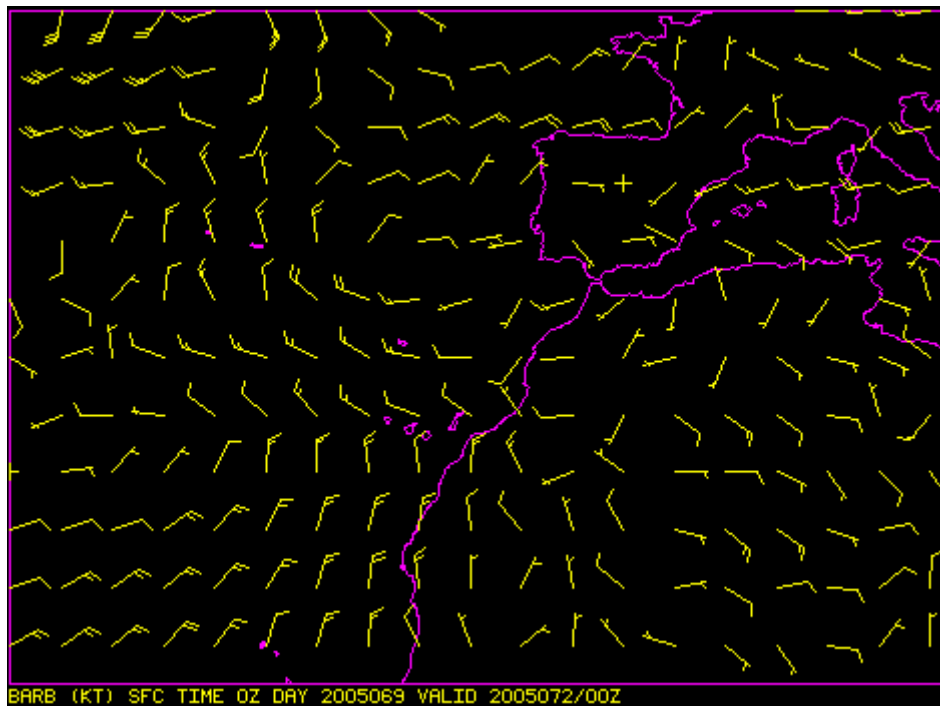
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de Marzo de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



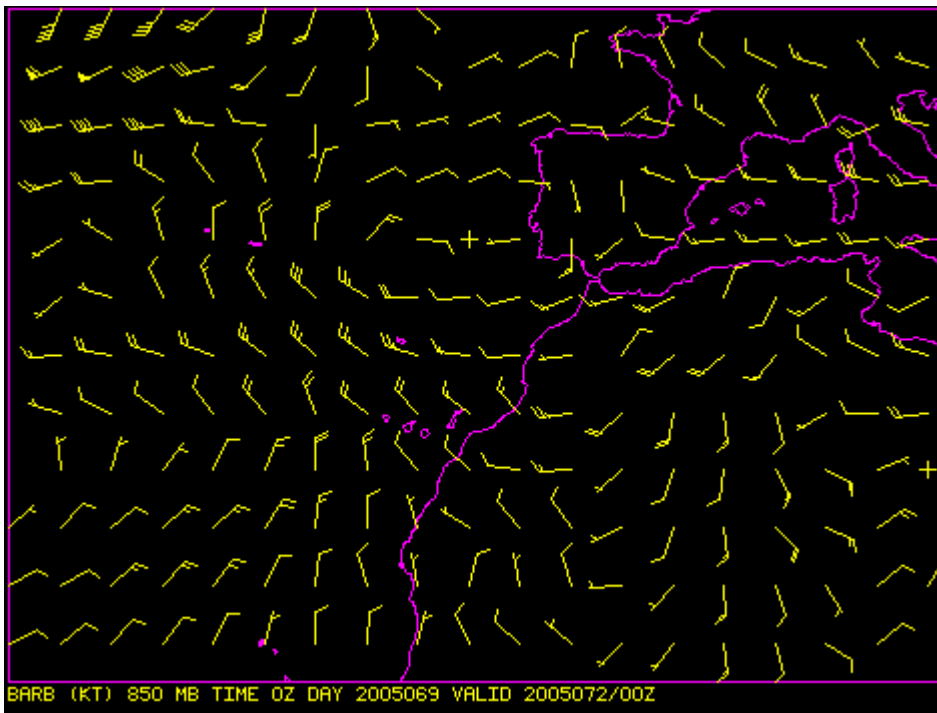
En stos mapas de carga total de polvo (modelo Skiron) puede verse cómo la capa de polvo sobre el Sur peninsular se desplazará rápidamente en dirección Este hasta abandonar territorio español a partir de las 12 UTC aproximadamente, tal y como prevén los demás modelos numéricos consultados.

Durante las primeras horas del día se esperan fenómenos de deposición húmeda que pueden ser importantes en algunas zonas del Sur de la Península Ibérica. Los mgr/m^2 de deposición húmeda prevista irán disminuyendo a lo largo de la madrugada hasta que esta cantidad sea mucho menos importante alrededor del mediodía.

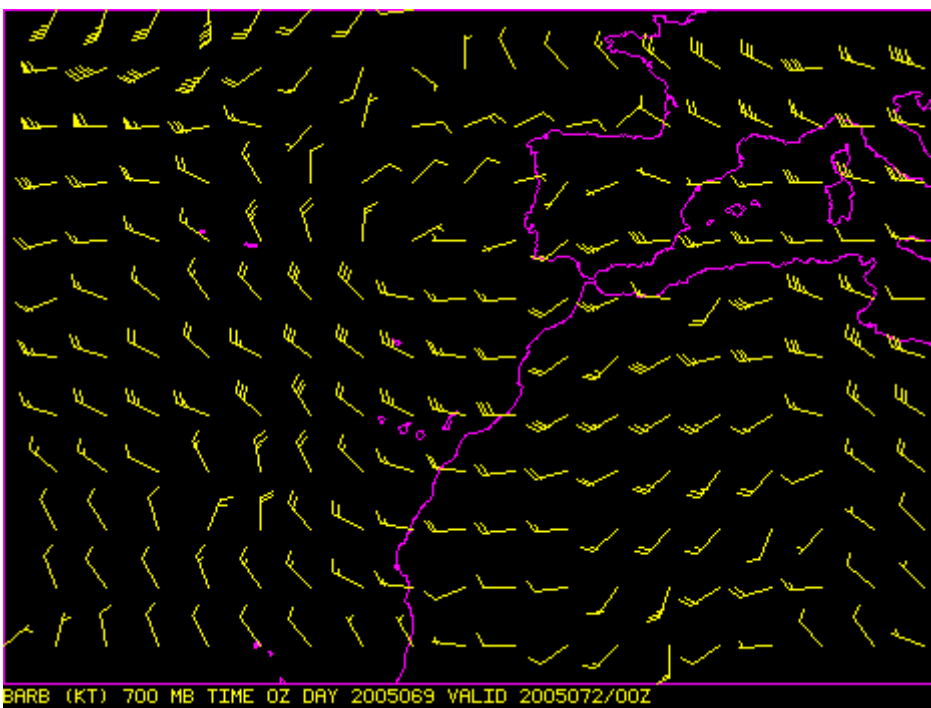
Viento previsto para el día 13 de Marzo de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 13 de Marzo de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 13 de Marzo de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Durante el día 13 de Marzo de 2005 los vientos en Canarias serán de componente Noroeste en todos los niveles, lo que dará lugar a que la capa de polvo que en esa fecha ya las habrá abandonado no retorne a las islas, además de no producirse así nuevos aportes de masas de aire africano a este archipiélago.

En el Sur de la Península Ibérica se esperan vientos de componente Suroeste en todos los niveles, que facilitarán que el material crustal presente en esta zona abandone la región rápidamente debido a su desplazamiento hacia el Este.