

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de Mayo de 2004

Continúa la situación de intrusión de masas de aire africano sobre la Península Ibérica y Baleares, extendiéndose la zona de mayor concentración respecto a lo predicho para el día 20. Como novedad, se vería afectada la región Noreste peninsular, y concluiría totalmente el episodio en Canarias.

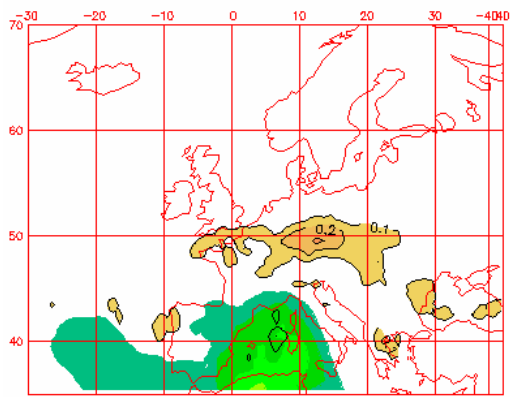
Se espera que la deposición húmeda sea importante en el Sur peninsular a partir de mediodía del día 21 de Mayo.

21 de Mayo de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 21 de Mayo de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

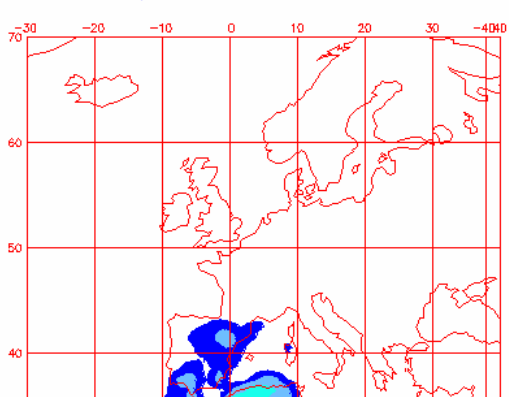
NAAPS Optical Depth for 12:00Z 21 May 2004

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



1.000E-01; 1.280E+01 [7.299E-03; 4.681E-01; 4.151E-02] UNITLESS
1.000E-01; 1.280E+01 [5.227E-02; 6.837E-01; 7.103E-02] UNITLESS

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 12:00Z 21 May 2004 Dust

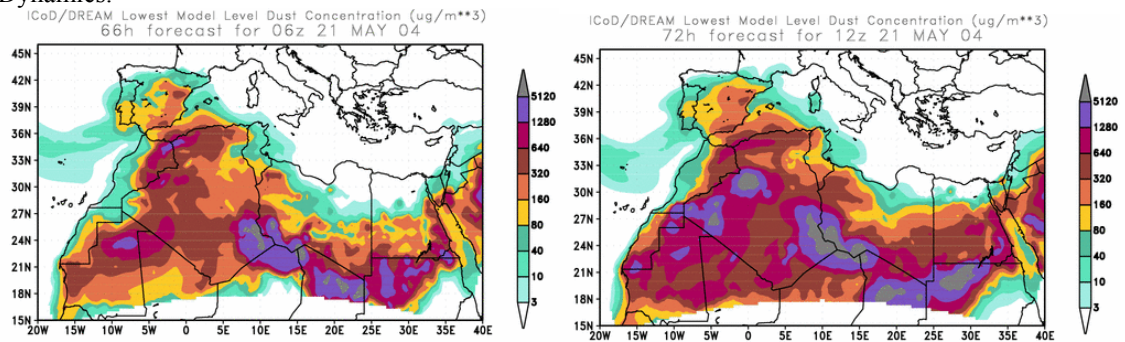


2.000E+01; 2.048E+04 [2.217E-02; 1.285E+02; 4.144E+00] MICRO-G/M**3

La masa de polvo situada en altura sobre la Península Ibérica continúa su movimiento en dirección Noreste, llegando a afectar con mayor intensidad al archipiélago balear y al Noreste peninsular. Según el modelo NAAPS, podrían alcanzarse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ya no solo en el Sur de la Península Ibérica (como en días anteriores), sino también ocasionalmente en la región Noreste desde el comienzo del día 21 de Mayo.

El archipiélago canario se vería libre de intrusión, tanto a nivel de superficie como en altura.

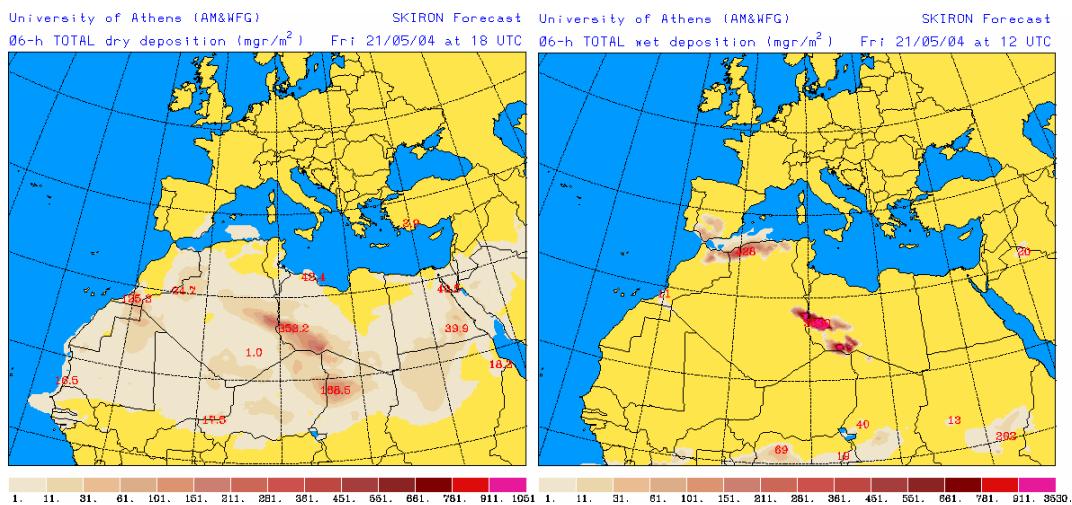
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 21 de Mayo de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Basándonos en la información proporcionada por el modelo ICoD/DREAM, podemos esperar concentraciones en superficie de entre 180 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la mitad Este peninsular, con algunas zonas alcanzando valores entre 320 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ (Sureste y levante). En el resto de la geografía peninsular y Baleares se prevén concentraciones entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, excepto en el Noroeste (que apenas se verá afectado por este episodio).

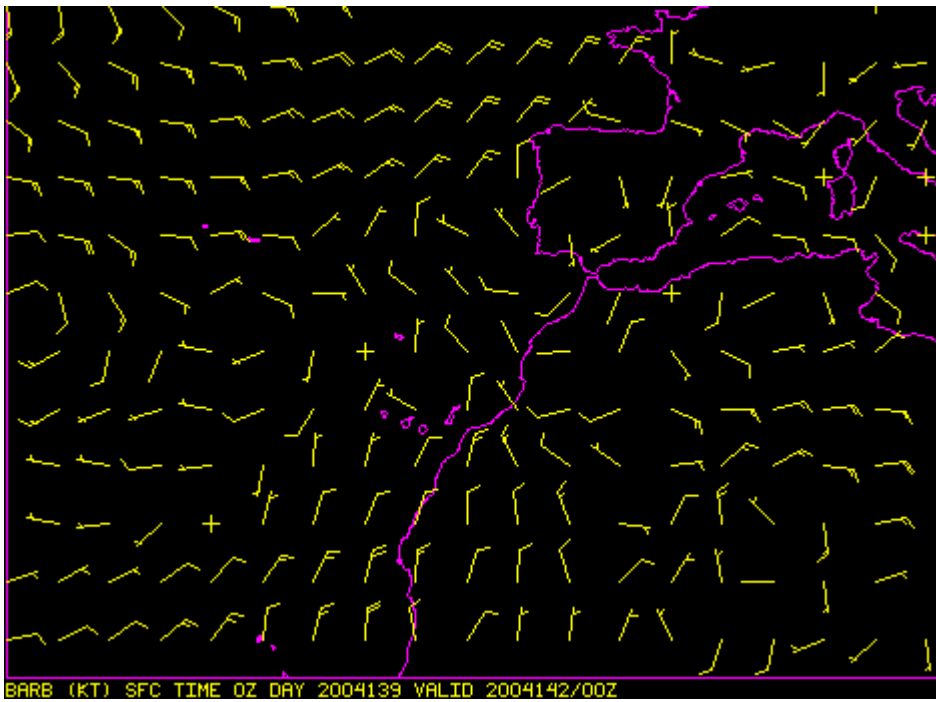
En las islas Canarias el episodio ya habría terminado.

Deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) predicha por el modelo SKIRON para el 21 de Mayo de 2004 a las 18:00 UTC (izquierda) y deposición húmeda ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) predicha para el 21 de Mayo de 2004 a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

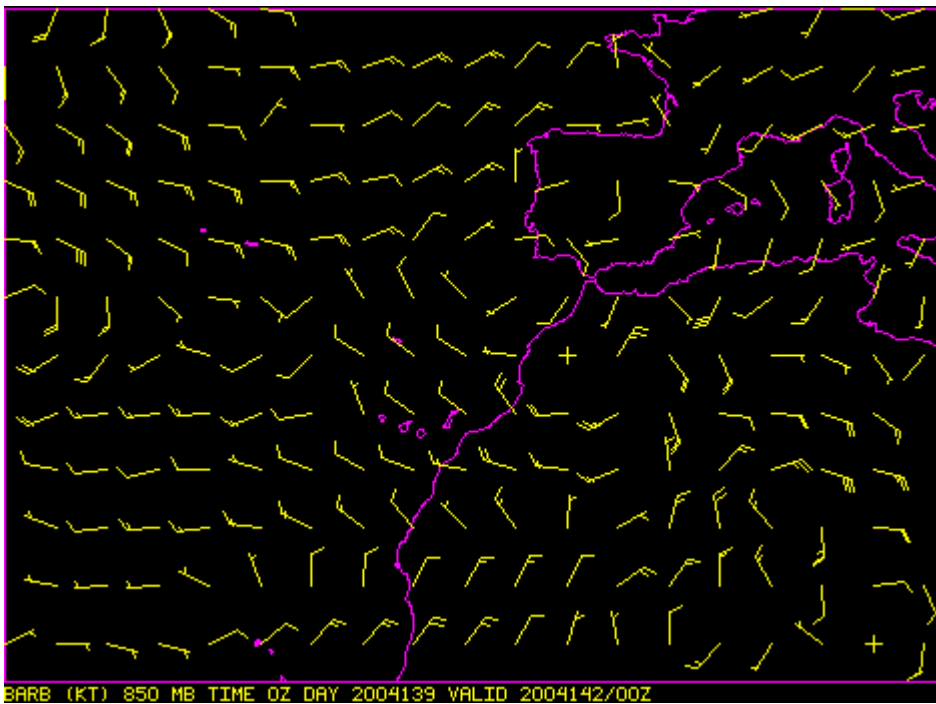


De los resultados del modelo Skiron cabe destacar que preve deposición seca durante todo el día en el Sur peninsular, produciéndose en la ona de levante a partir de las 18 UTC. En cuanto a la deposición húmeda, podría tener lugar en pequeñas zonas del Sur de la Península Ibérica durante la mañana del día 21, intensificándose el fenómeno y extendiéndose el área afectada a partir del mediodía.

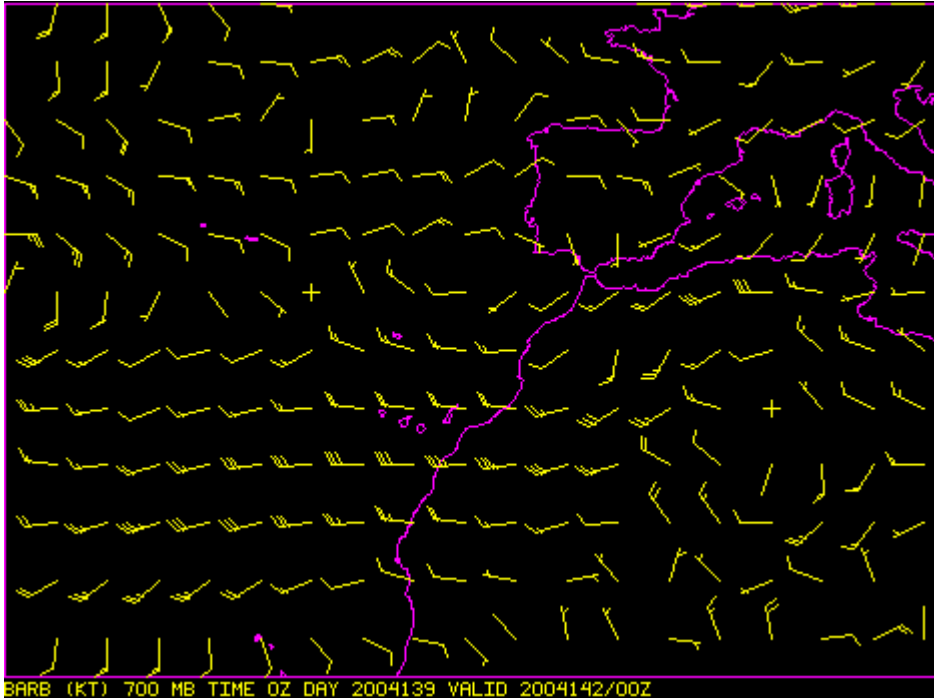
Viento previsto para el día 21 de Mayo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 21 de Mayo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 21 de Mayo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



En las islas Canarias el viento previsto para el día 21 de Mayo es de Noroeste flojo, rolando a componente Oeste y mayor intensidad (entorno a los 20 nudos) a nivel de 700 mb. Esta situación provoca que no se produzca un nuevo aporte de masas de aire africano sobre las islas y que la masa de polvo presente durante los días precedentes abandone el archipiélago.

Para la Península Ibérica, en superficie el flujo será desordenado, pero a partir del nivel de 850 mb podemos apreciar que podrían adentrarse en la península masas de aire desde el Norte de Argelia.

La baja que afecta a la Península Ibérica y Norte de África (centrada en el Sureste peninsular), sobre todo en niveles altos (ver mapa de 700 mb), origina un desplazamiento de la nube de polvo en dirección Noreste.