

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de Marzo de 2005

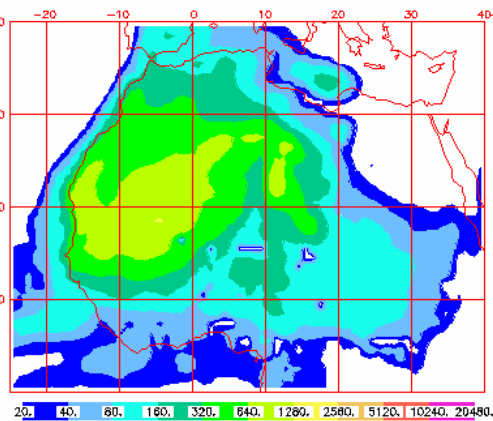
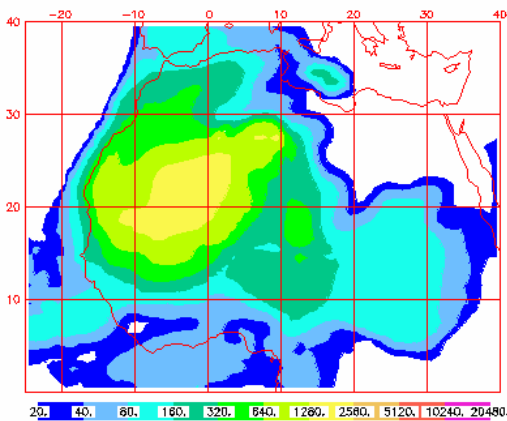
Durante el día 20 de marzo de 2005 continuará la situación de intrusión de material particulado africano en la Península Ibérica, Baleares y Canarias, con concentraciones máximas en territorio peninsular que podrían alcanzar valores de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ocasionalmente en pequeñas zonas del Sur y centro. Se prevé que pueda tener lugar deposición (tanto seca como húmeda) en amplias regiones del Sur, centro y levante y Noroeste peninsular.

20 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 20 de Marzo de 2005 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 20 Mar 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 18:00Z 20 Mar 2005 Dust



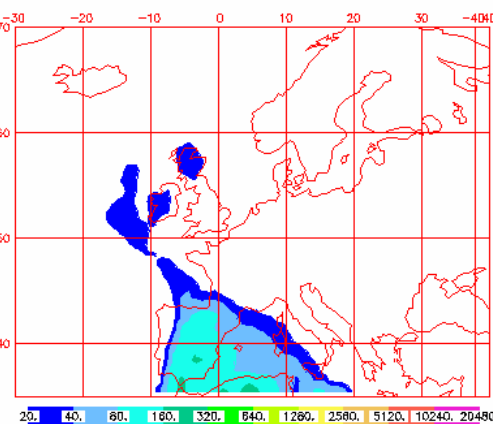
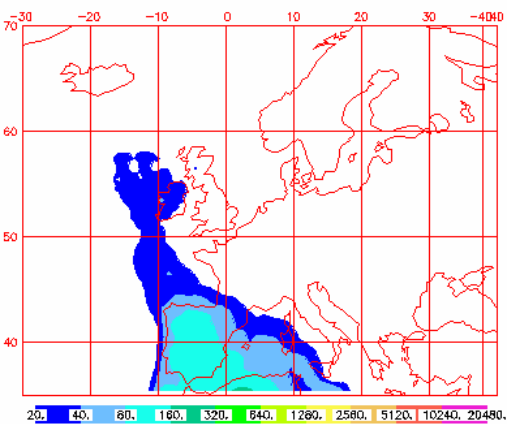
2.000E+01: 2.048E+04 [1.347E-02, 2.558E+03, 1.685E+00] NCRD-D/AMM3

2.000E+01: 2.048E+04 [1.146E-25, 1.280E+03, 1.548E+00] NCRD-D/AMM3

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 20 de Marzo de 2005 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 20 Mar 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 18:00Z 20 Mar 2005 Dust



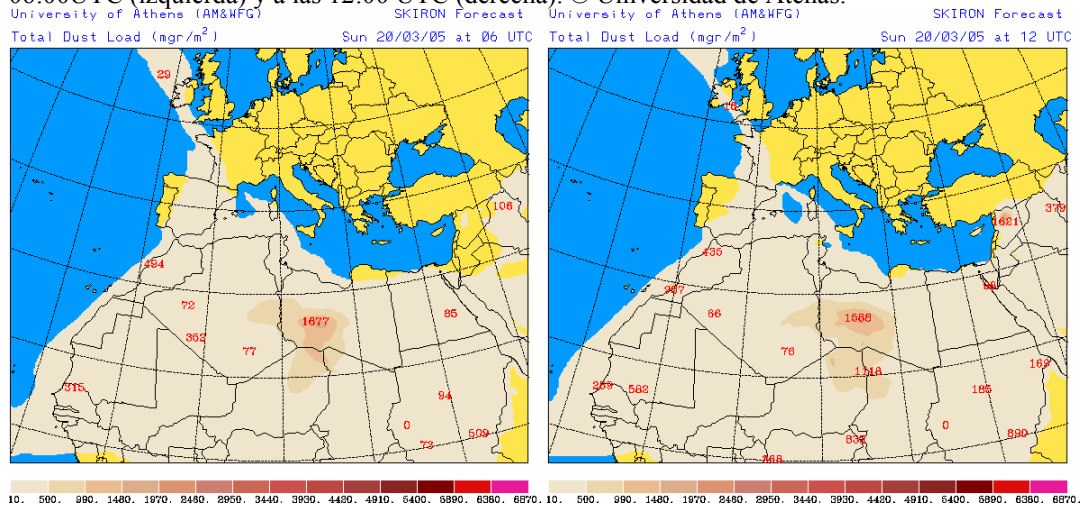
2.000E+01: 2.048E+04 [1.248E-25, 1.781E+02, 6.715E+00] NCRD-D/AMM3

2.000E+01: 2.048E+04 [1.248E-25, 1.963E+02, 9.317E+00] NCRD-D/AMM3

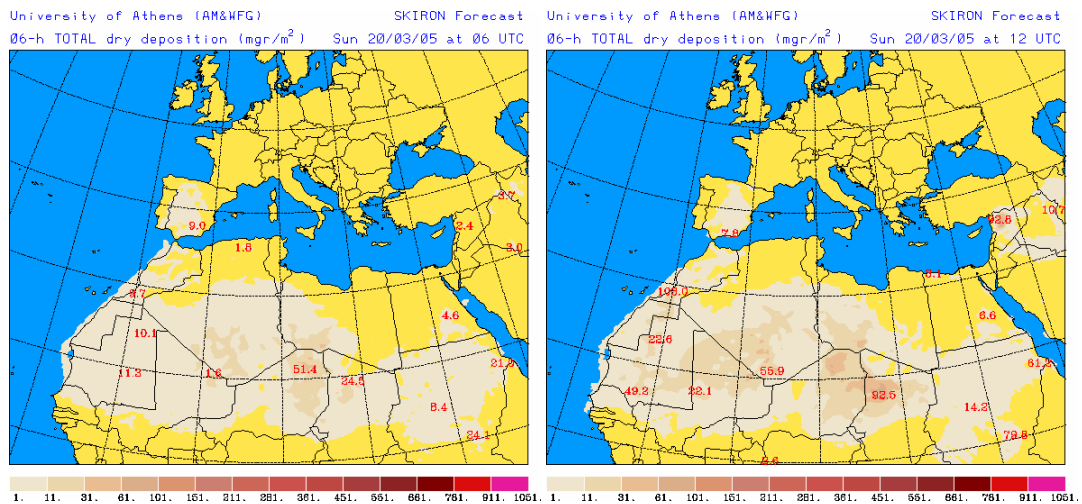
Durante el día 20 de Marzo de 2005 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario al comienzo del día y de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago, valores que irán disminuyendo a lo largo del día, ya que la capa de polvo se desplazaría

en dirección Este. En la Península Ibérica se esperan concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la practica totalidad de la Península Ibérica (excepto parte del Noroeste y Noreste) desde primeras horas de la mañana. Las zonas afectadas por la intrusión se irán desplazando sobre la península en dirección Este, llegando a afectar al archipiélago balear con concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En algunas zonas del centro y Sur peninsular podrían darse máximas de concentración de polvo en superficie de entre 160 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

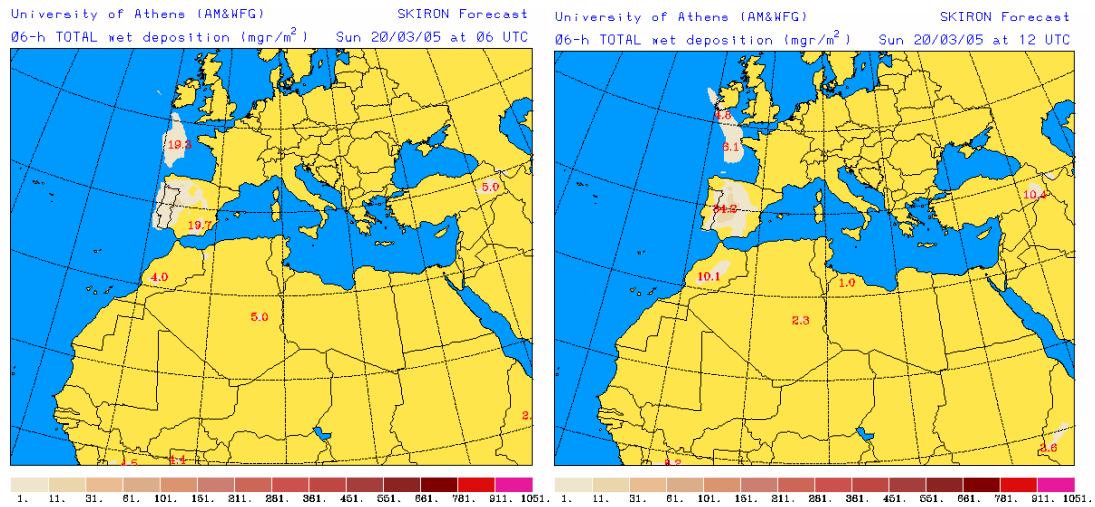
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de Marzo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de Marzo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de Marzo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En los mapas de carga total de polvo predichos por Skiron podemos observar que este modelo también indica que la capa de polvo sobre España se desplazará en dirección Este. Los fenómenos de deposición seca pueden ser importantes en una amplia zona del Sur, centro y levante peninsular, donde también se espera que se produzca deposición húmeda (que puede ser importante en la zona centro de la Península Ibérica). También podrían tener lugar fenómenos de deposición húmeda en el Noroeste de la Península Ibérica.