

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 7 y 8 de Junio de 2004

Finalizado el episodio en altura sobre las islas Canarias, a partir del día de hoy se establecerá sobre la Península Ibérica una situación de intrusión de masas de aire africano que llegará a afectar de una manera importante a a practica totalidad de la península, tanto en altura como a nivel de superficie.

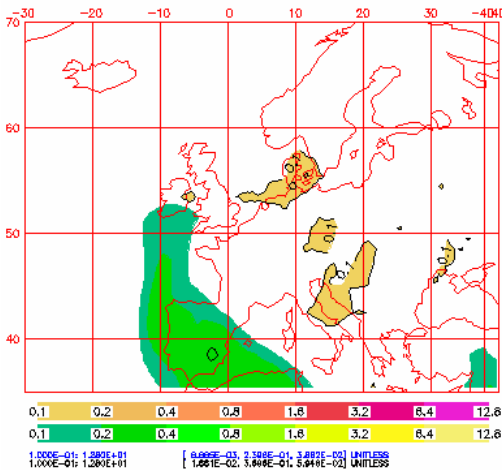
Se esperan fenómenos de deposición húmeda y seca en el sur peninsular, así como en el centro y levante a partir de la tarde del día 8.

7 de Junio de 2004

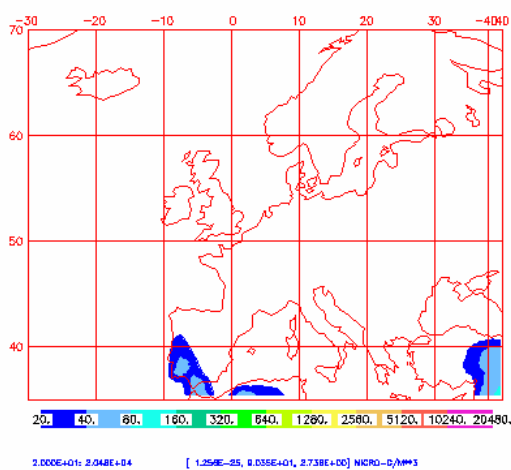
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 7 de Junio de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y concentración de polvo a nivel de superficie a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 12:00Z 07 Jun 2004

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



NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 07 Jun 2004 Dust

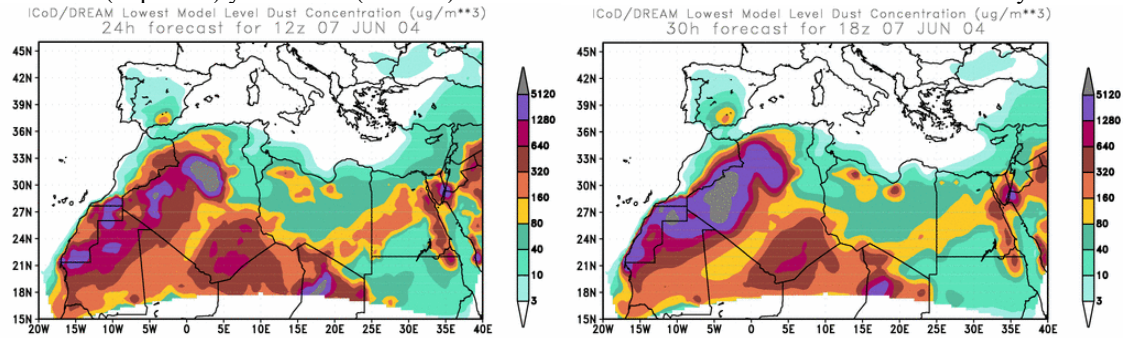


El modelo NAAPS nos muestra que el arco de polvo, que hace unos días se preveía fuese un arco atlántico, ha evolucionado de otra manera, de forma que atraviesa en altura la totalidad de la Península Ibérica e islas Baleares. El arco giraría en sentido horario, desplazándose la zona de mayor espesor óptico de aerosoles progresivamente hacia el Este.

Hasta las 12:00 z de hoy se esperan valores de hasta 0.8 para el espesor óptico de aerosoles en el Sur peninsular. A partir del mediodía se prevén valores de entre 0.2 y 0.4 en casi toda la Península Ibérica, con valores más bajos (entre 0.1 y 0.2) en el Norte (con la única excepción de Galicia, que se vería afectada durante todo el día con valores entre 0.2 y 0.4) y Baleares.

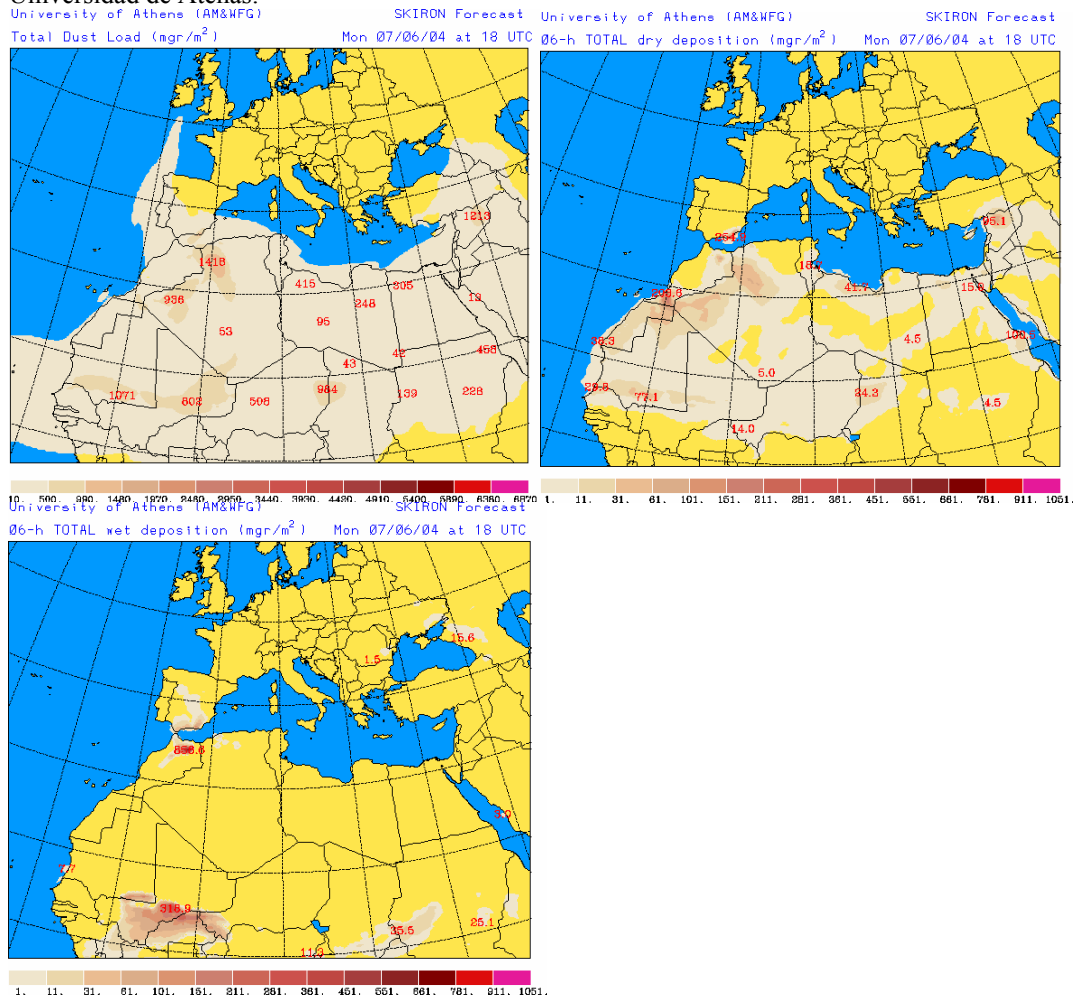
En superficie, se encontrarían concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 7 de Junio de 2004 a las 12 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM nos indica que la zona más afectada por la intrusión a nivel de superficie estará situada en el Sureste peninsular (más al Este de lo predicho por NAAPS), con concentraciones máximas de hasta $330 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (superior izquierda), deposición seca (superior derecha) y deposición húmeda (inferior izquierda) predichas para el día 7 de Junio a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo indicada por Skiron muestra la masa de polvo que se interna en la Península Ibérica y forma una pluma que viaja hacia las islas británicas. Durante la

tarde del día 7 de Junio la intrusión afectará con más importancia a la mitad Sur peninsular, donde además tendrán lugar fenómenos de deposición húmeda y seca.

8 de Junio de 2004

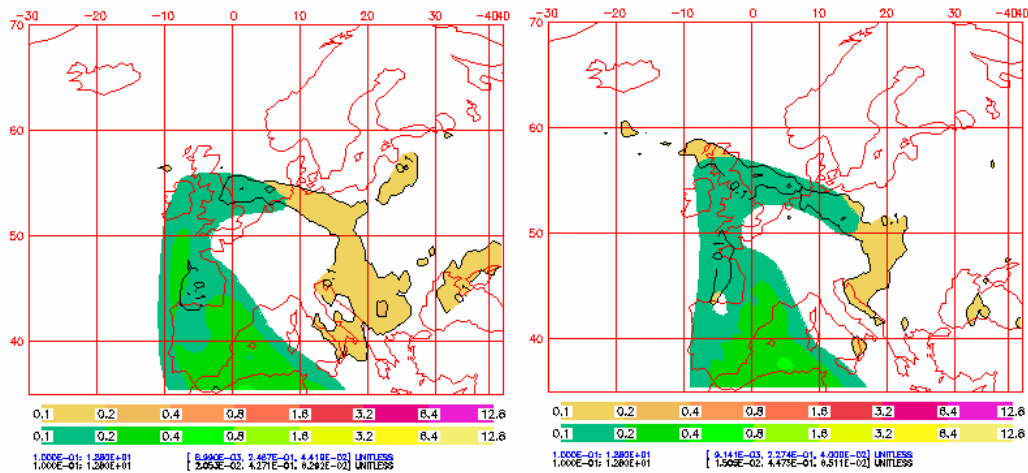
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 8 de Junio de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 08 Jun 2004

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

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 08 Jun 2004

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



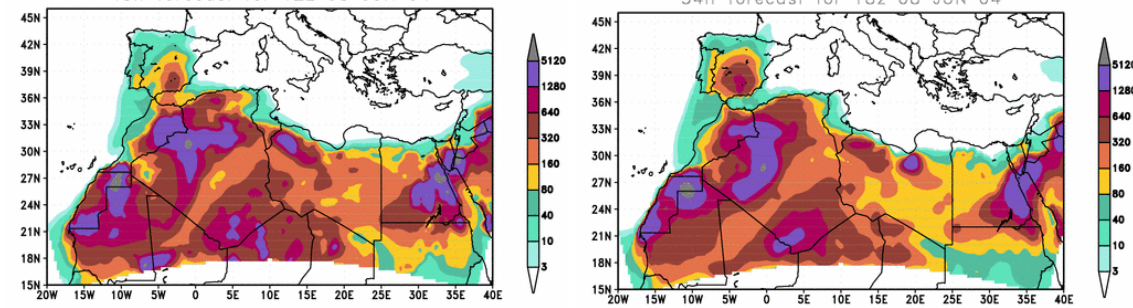
Los valores máximos de espesor óptico de aerosoles (entre 0.2 y 0.4) afectarían al Sur y Este peninsular, así como al archipiélago balear, durante el día 8. El resto de la Península Ibérica alcanzaría valores de entre 0.1 y 0.2.

NAAPS indica que la intrusión a nivel de superficie, con valores por encima de los 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, no sería importante, pero veremos que los demás modelos prevén una importante intrusión en la práctica totalidad de la Península Ibérica que sería muy intensa a este nivel.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 8 de Junio de 2004 a las 12 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

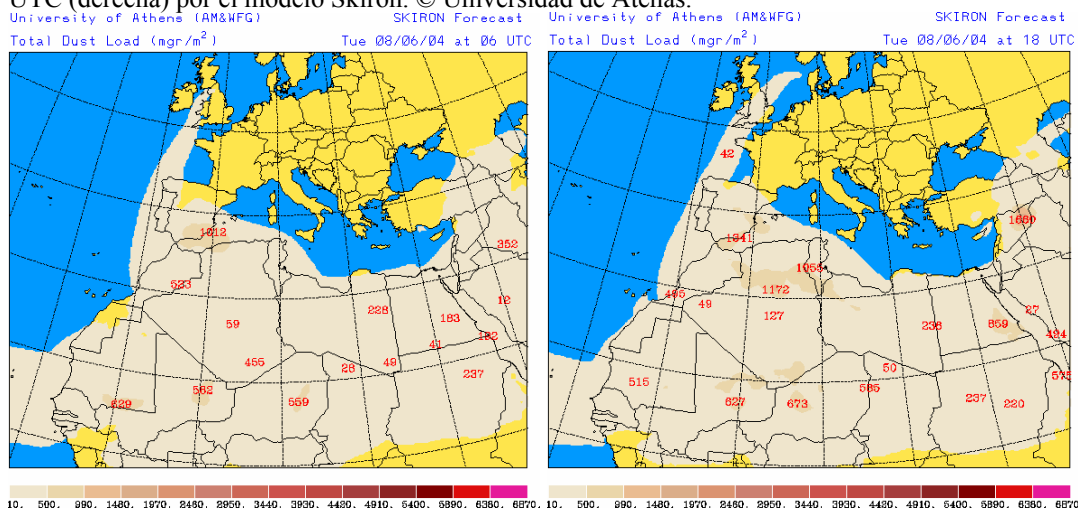
ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
48h forecast for 12z 08 JUN 04

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
54h forecast for 18z 08 JUN 04



En estos mapas de concentración de polvo en superficie, predichos por el modelo ICoD/DREAM, puede observarse que se espera una intrusión muy intensa en el Sur y centro de la Península Ibérica. Las concentraciones máximas se encontrarían en el Sureste, con valores de entre 840 y 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, alcanzándose valores de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de la zona afectada.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha para el día 8 de Junio a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



Los mapas predichos de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron muestran que el arco seguirá girando en sentido horario y adentrándose hacia el Este de la Península Ibérica, afectando en altura a toda España (excepto islas Canarias) a partir de las 18 horas del día 8 de Junio de 2004. La intrusión sería más intensa en el Sureste y levante.

Durante la mañana del día 8 se espera deposición húmeda y seca en el Sureste peninsular, extendiéndose a levante y la zona centro por la tarde.