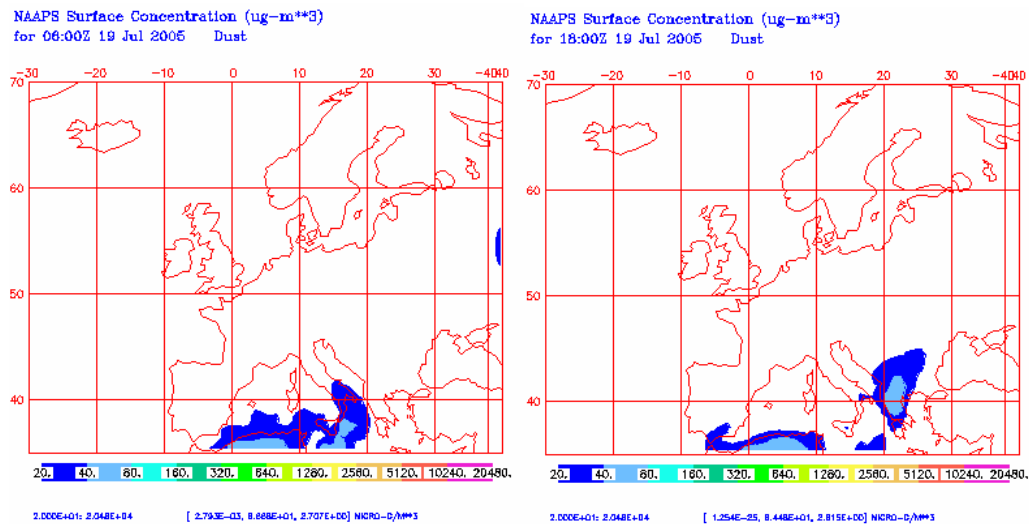


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 19 y 20 de julio de 2005

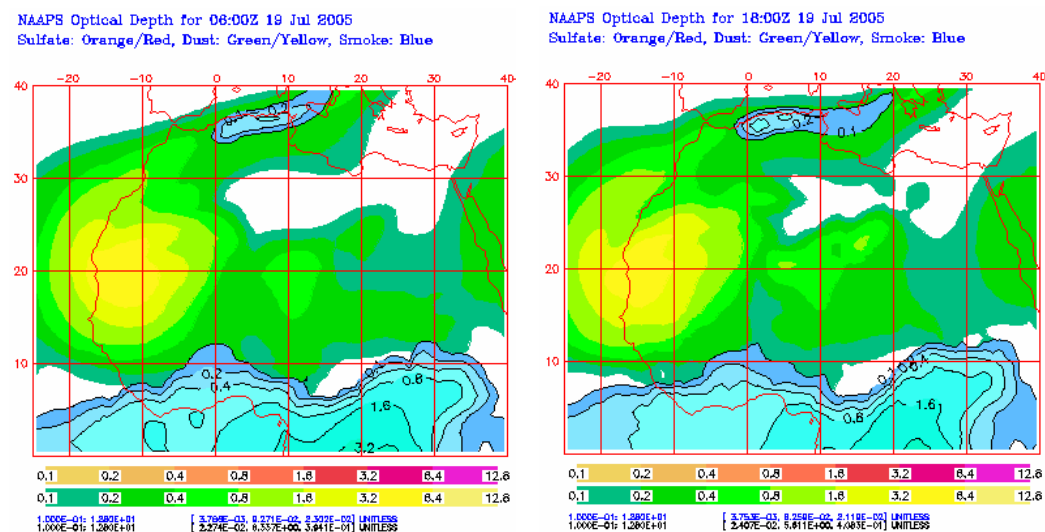
Durante los días 19 y 20 de julio de 2005 se espera intrusión africana a nivel de superficie en el Sureste peninsular, acompañada de fenómenos de deposición seca en esta zona. Las concentraciones máximas en superficie podrían ser de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Las islas Baleares se verán afectadas por intrusión en superficie únicamente durante el día 19. En medianías y altura, la intrusión afectará a Canarias, Baleares y a las regiones de Sur, levante y centro peninsular.

### 19 de Julio de 2005

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 19 de Julio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



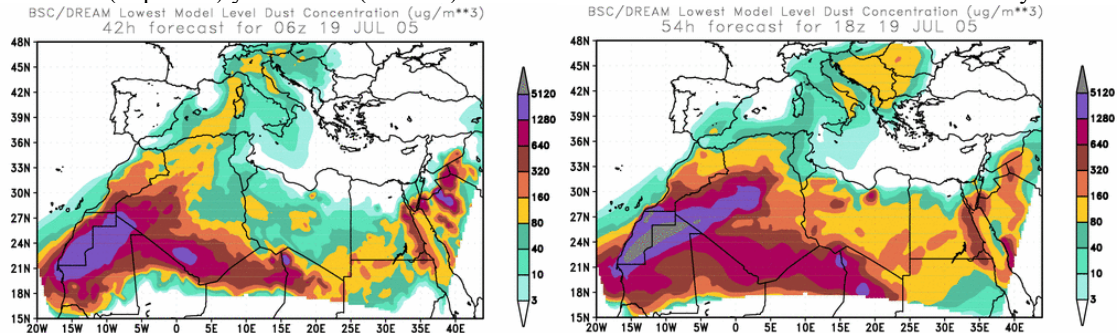
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 19 de Julio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Para el día 19 de julio de 2005, el modelo NAAPS solo indica concentraciones a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

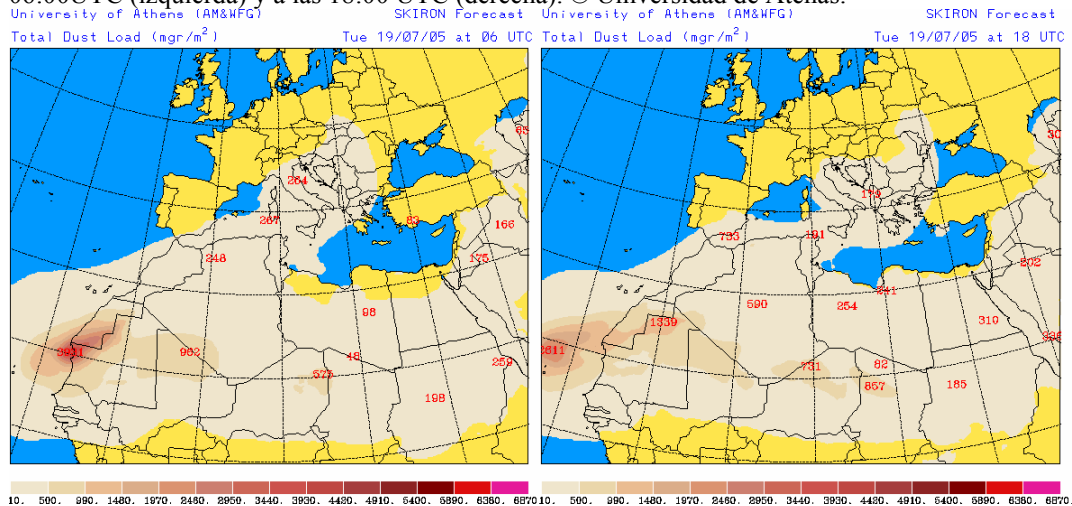
En las islas Canarias se espera una importante intrusión de material particulado en zonas de medianía y cumbres de las islas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 19 de Julio de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

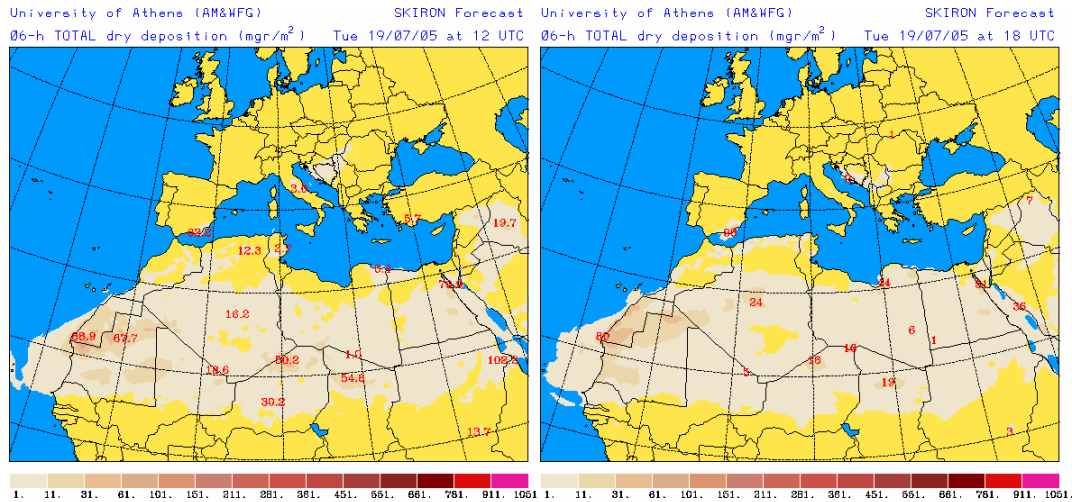


A nivel de superficie, se esperan concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sureste peninsular a partir de mediodía, que podrían alcanzar máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  durante la tarde. En el resto del Sur, algunas zonas del centro, levante y Noroeste se esperan concentraciones de entre 5 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . En las islas Baleares podrían registrarse concentraciones de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  al comenzar el día, descendiendo hasta valores de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  durante la mañana y de entre 10 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  a mediodía, siendo despreciables durante la tarde. En las islas Canarias la intrusión no tendrá un impacto importante a nivel de superficie, concentraciones que en ningún momento superarían los 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de Julio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de julio de 2005 a las 12:00UTC (izquierda) y a las 18:00UTC (derecha) © Universidad de Atenas.

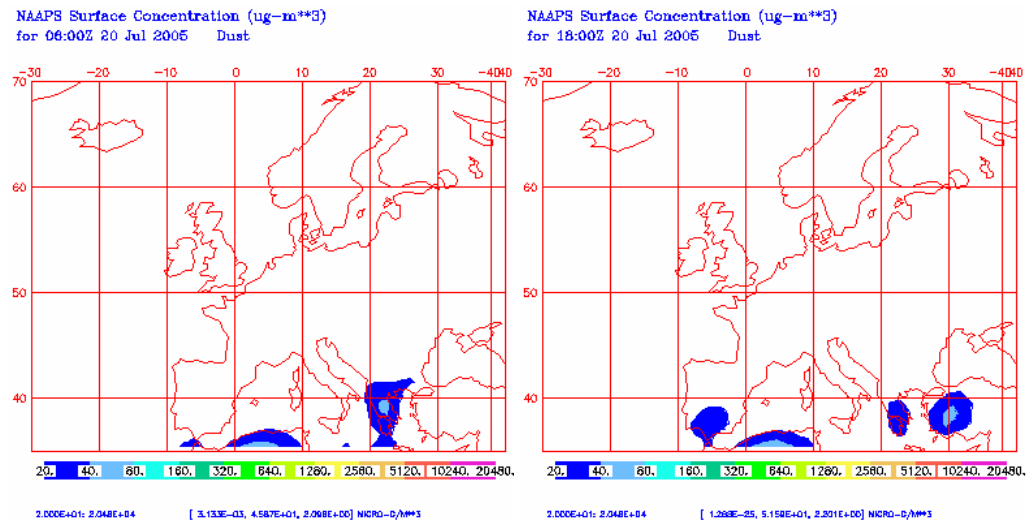


Durante el día 19 de julio de 2005 la totalidad del archipiélago canario estará afectado por una intrusión de material particulado africano en altura. El archipiélago Balear también se verá afectado por intrusión durante todo el día, así como el Sureste y levante peninsular. Durante la tarde la capa de polvo se irá adentrando hacia el centro de la Península Ibérica.

A partir de mediodía del 19 de julio de 2005 se espera deposición seca en las islas más orientales del archipiélago canario y en el Sureste de la Península Ibérica.

### 20 de Julio de 2005

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 20 de Julio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



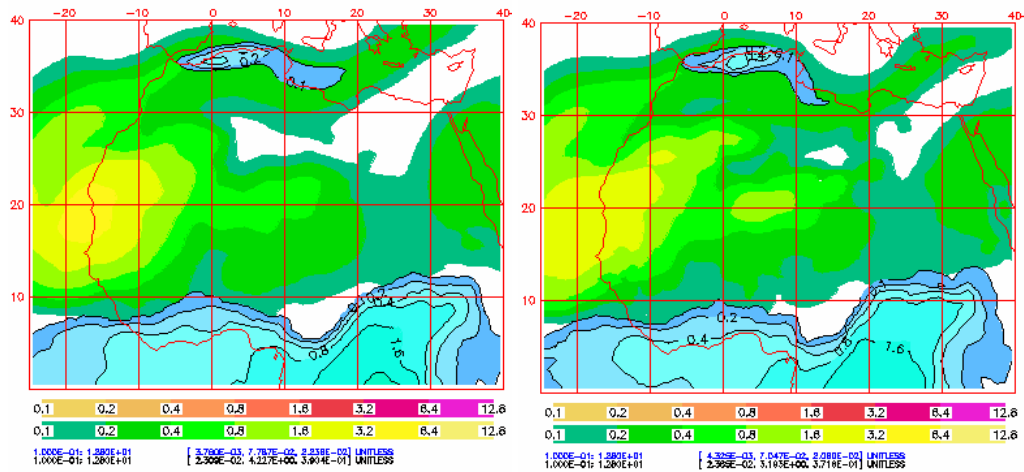
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 20 de Julio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 20 Jul 2005

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

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 20 Jul 2005

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

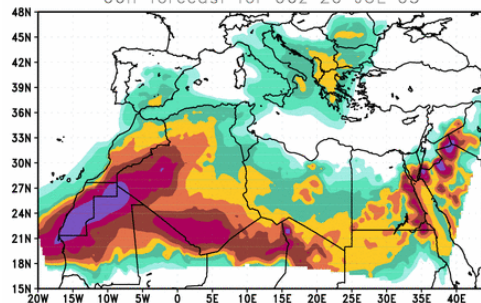


A partir de mediodía, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica.

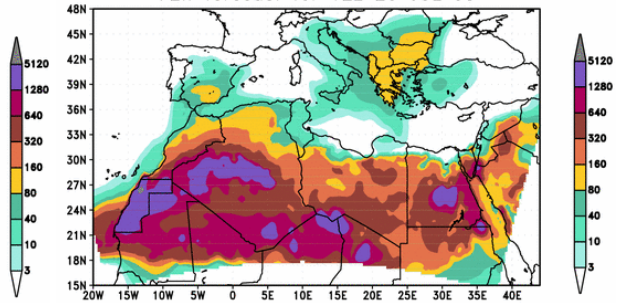
En las islas Canarias, al igual que para el día anterior, se esperan valores altos de espesor óptico de aerosoles, que indican la presencia de polvo en suspensión en niveles de medianía y cumbres de las islas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 20 de Julio de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

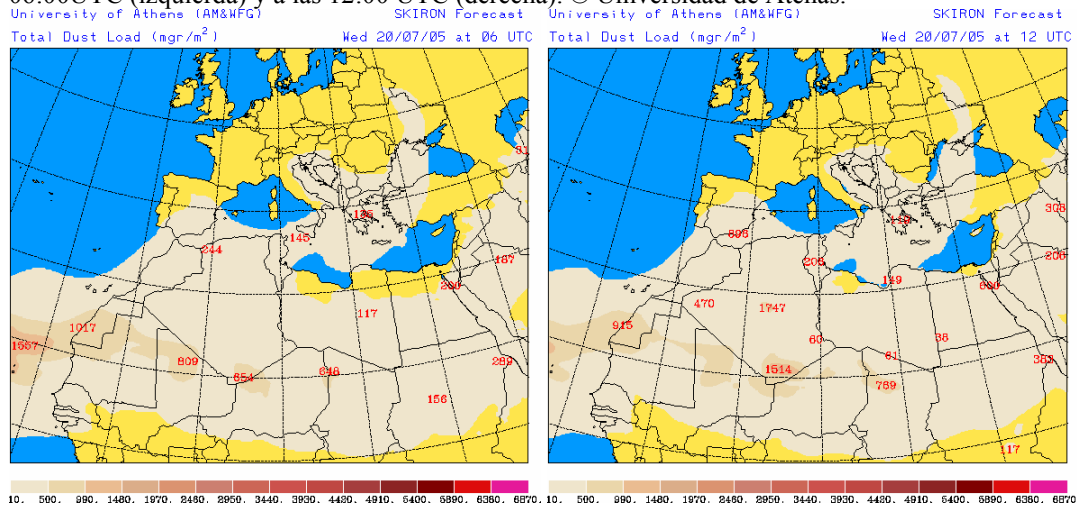
BSC/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
 66h forecast for 06z 20 JUL 05



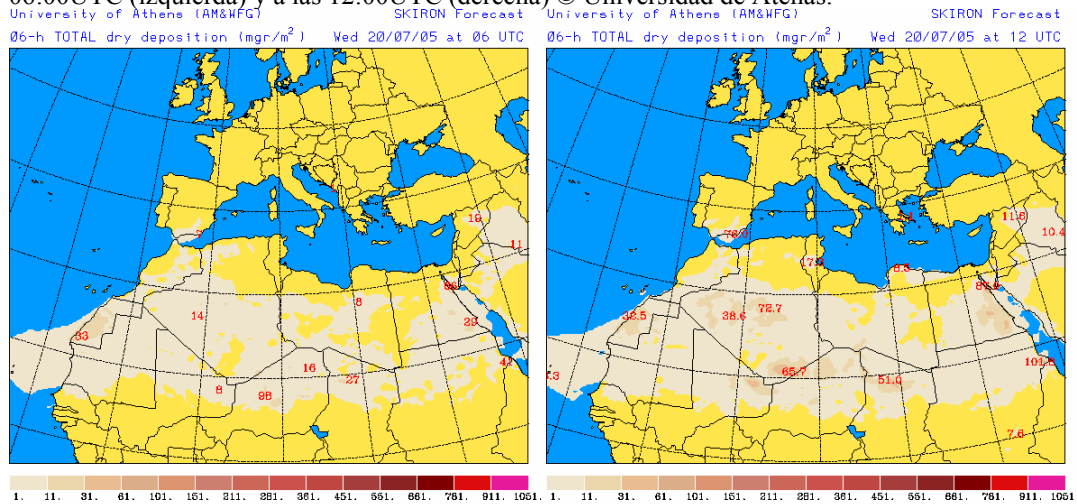
BSC/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
 72h forecast for 12z 20 JUL 05



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



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



Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran que la intrusión afectaría, atendiendo a todos los niveles de altura, al Sur, centro y levante peninsular, así como a las islas Baleares y Canarias. Se espera que pueda ocurrir deposición seca en las islas más orientales del archipiélago Canario y en zonas del Sur peninsular.