

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 12 y 13 de Junio de 2004

Durante los próximos días 12 y 13 de Junio de 2004 se espera una disminución progresiva de la intensidad del presente episodio africano, ya que la combinación de los centros de bajas presiones situados sobre Azores, Norte de Argelia y Marruecos da lugar a un flujo de aire que fácilmente puede arrastrar el polvo presente sobre España hacia el Suroeste.

Se seguirán registrando concentraciones en superficie por encima de los  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sur y centro peninsular, así como a superiores a los  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias, durante el día 12.

Los fenómenos de deposición solo serán significativos en forma de deposición húmeda en el centro peninsular durante la tarde del día 12, y deposición seca los días 12 y 13 en las islas más orientales del archipiélago canario.

### 12 de Junio de 2004

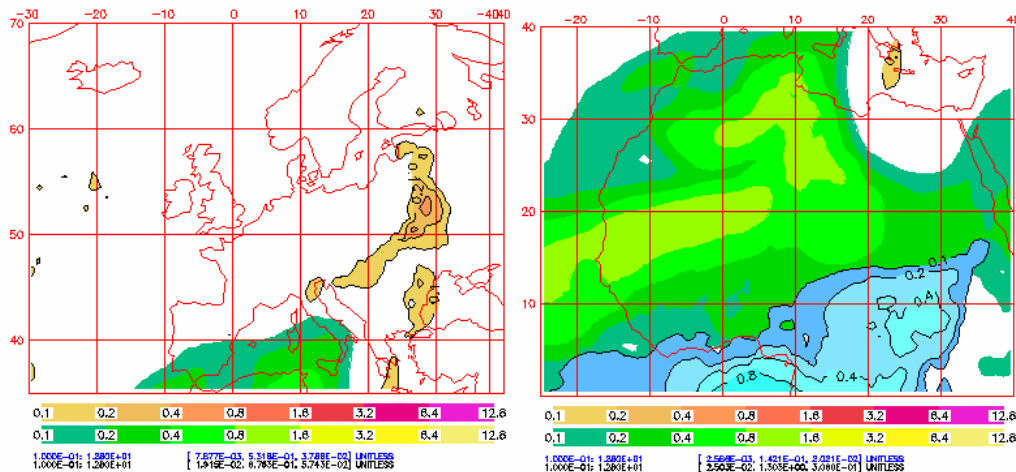
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 12 de Junio de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 12:00Z 12 Jun 2004

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

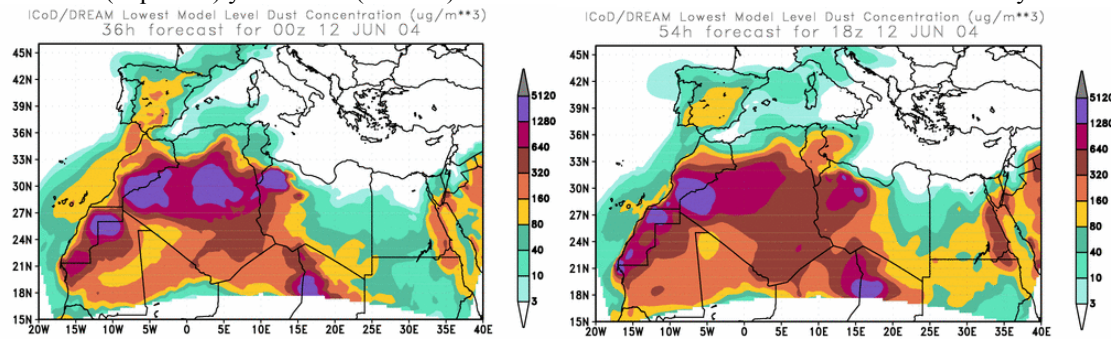
NAAPS Optical Depth for 12:00Z 12 Jun 2004

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



Para la tarde del día 12 de Junio de 2004 se preve una reducción en los valores de espesor óptico de aerosoles, situándose entre 0.1 y 0.2 en el Sur peninsular, debido a que la masa de polvo se desplazaría en dirección Suroeste. En Baleares y Canarias los valores serían similares.

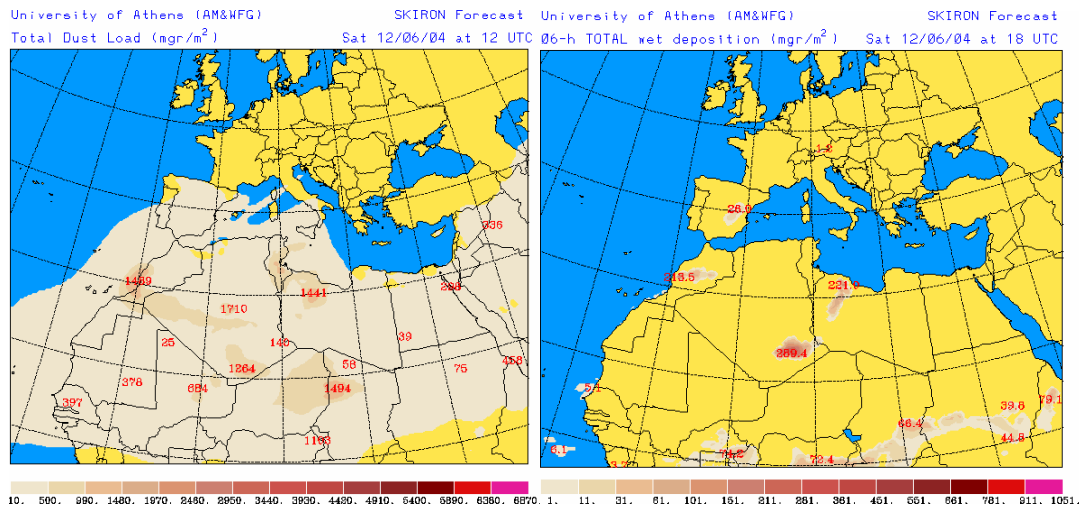
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 12 de Junio de 2004 a las 00 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



En general las zonas de mayor concentración de polvo en superficie se desplazarían en dirección Sur. Durante la mañana del día 12 de Junio todavía podrían alcanzarse concentraciones de entre 180 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en algunas zonas del centro y Sur de la Península Ibérica, así como entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el archipiélago canario y resto del Sur y centro peninsular. A medida que pasen las horas la concentración sobre Canarias irá disminuyendo, alcanzándose en la tarde concentraciones entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  solamente en las islas de la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, y máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Tenerife.

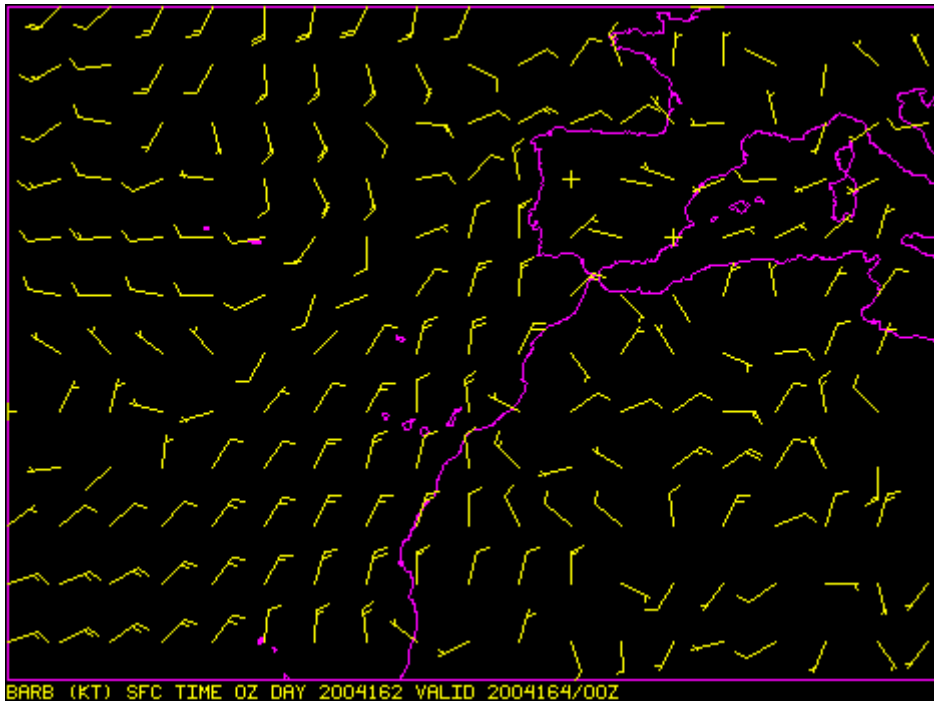
En el archipiélago balear no se esperan concentraciones importantes a nivel de superficie para el día 12 de Junio.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (izquierda) para las 12:00 UTC, y deposición húmeda a las 18:00 UTC (derecha) predichas para el día 12 de Junio por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

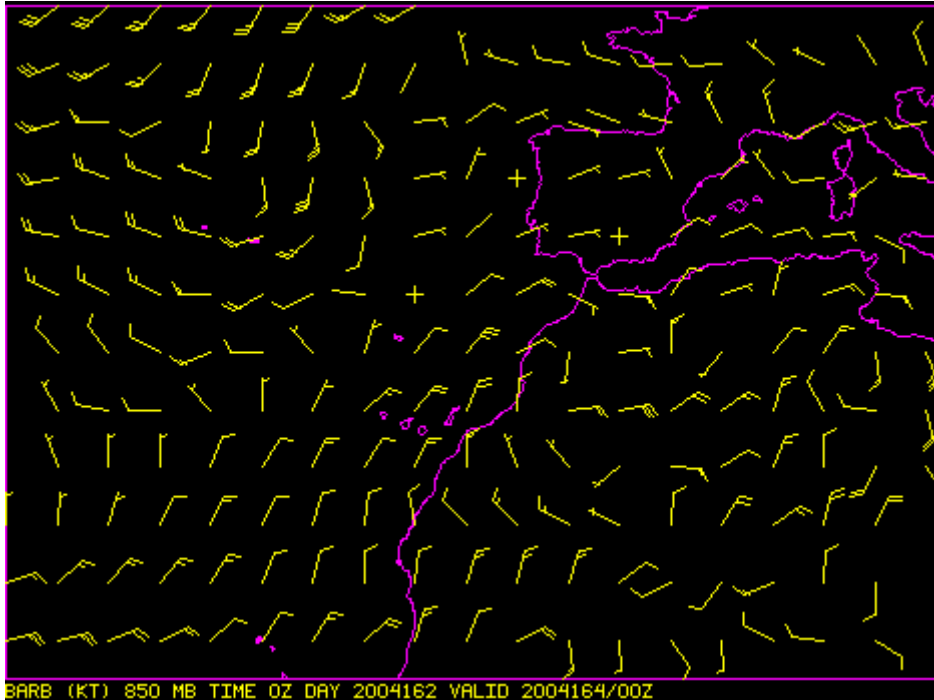


El modelo Skiron muestra que la intrusión, a pesar de estar disminuyendo su intensidad a nivel de superficie, seguiría estando presente, al menos en altura, en prácticamente todo el territorio español durante el día 12 de Junio de 2004. La deposición seca solo tendría lugar en Canarias, especialmente en las islas más orientales, y podrían producirse fenómenos de deposición húmeda en el centro peninsular durante la tarde.

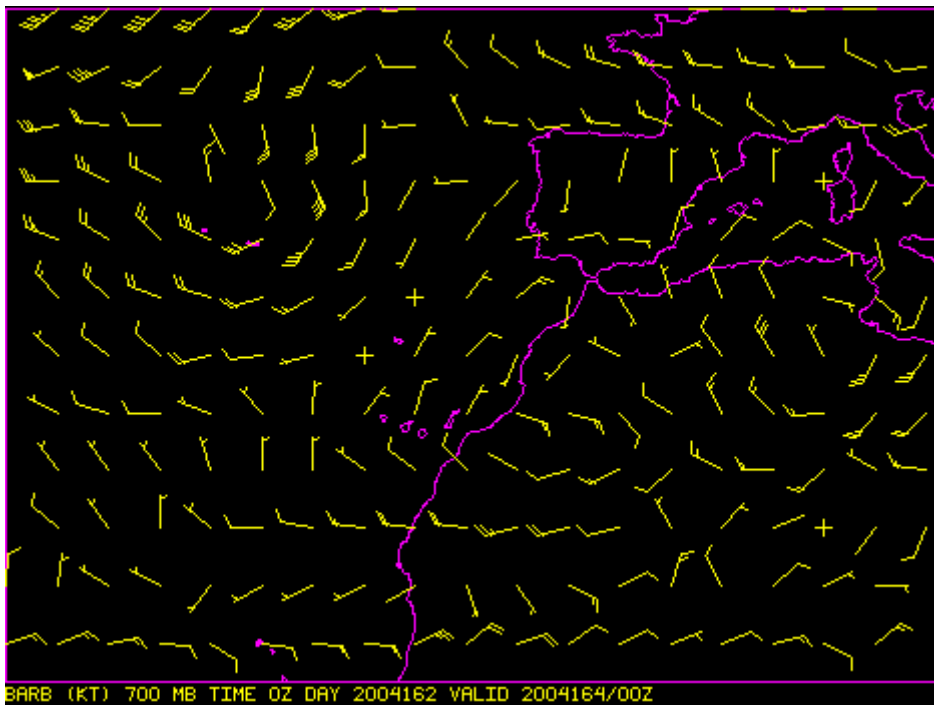
Viento previsto para el día 12 de Junio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 12 de Junio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 12 de Junio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



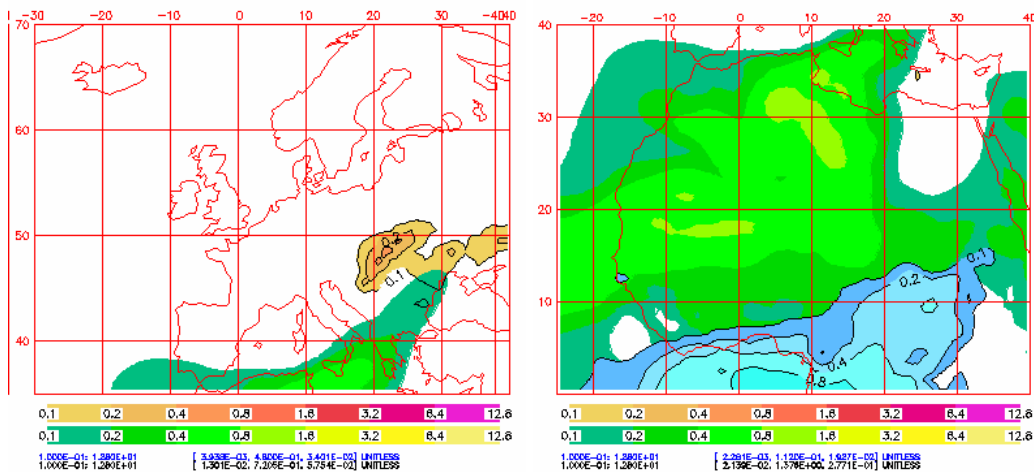
La combinación de los centros de bajas presiones situados sobre Azores, Norte de Argelia y Marruecos da lugar a un flujo de aire que fácilmente puede arrastrar el polvo presente sobre España hacia el Suroeste. A nivel de superficie se esperan vientos de componente Norte sobre Canarias, que ayudarían a disminuir las concentraciones de polvo en este nivel. A partir del nivel de 850 mb se prevén vientos flojos de componente Este en el Sur de la Península Ibérica y moderados de componente Noroeste en Canarias.

### 13 de Junio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 13 de Junio de 2004 a las 18:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

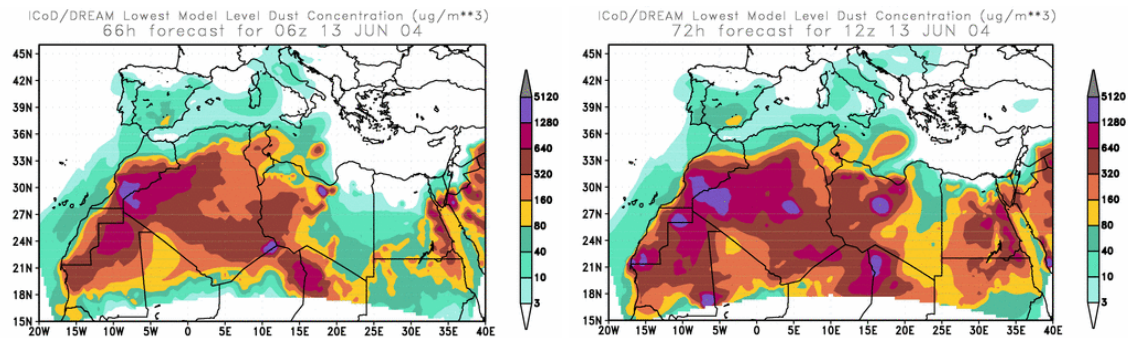
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 13 Jun 2004  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 13 Jun 2004  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



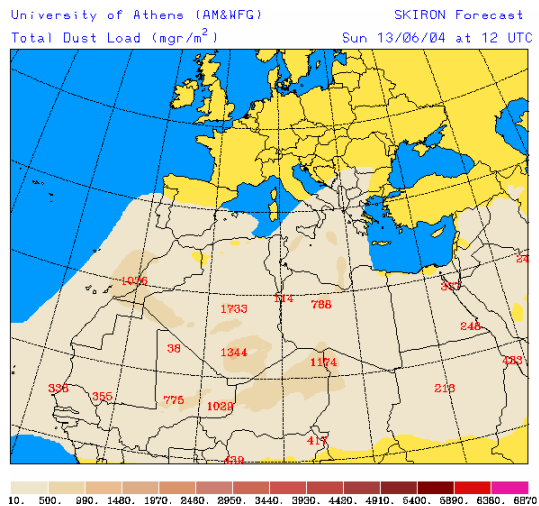
Como puede verse en estos mapas previstos de espesor óptico de aerosoles, a partir de la segunda mitad de la tarde del día 13 de Junio de 2004 la Península Ibérica ya estará prácticamente libre de intrusión a todos los niveles. Una nueva pluma de polvo podría surgir justo al Norte de Canarias, pero no le afectaría, con lo que las islas permanecerían en una zona de espesor óptico de aerosoles con valor entre 0.1 y 0.2.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 13 de Junio de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM preve concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en el Sureste de la Península Ibérica, con valores entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . En el resto de la mitad Sur peninsular podrían mantenerse concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . Los dos archipiélagos registrarían concentraciones muy poco importantes, con lo que se podría dar por finalizado en ellos el presente episodio, al menos a nivel de superficie.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) para el día 13 de Junio de 2004 a las 12:00 UTC, predichas por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron no es tan optimista como NAAPS a la hora de dar por finalizado el episodio en altura, ya que muestra que, a mediodía del día 13 de Junio de 2004, todavía habrá carga de polvo total en España, exceptuando la mitad Norte peninsular. No se espera deposición húmeda. Sin embargo, puede producirse deposición seca durante este día en la isla de Lanzarote.