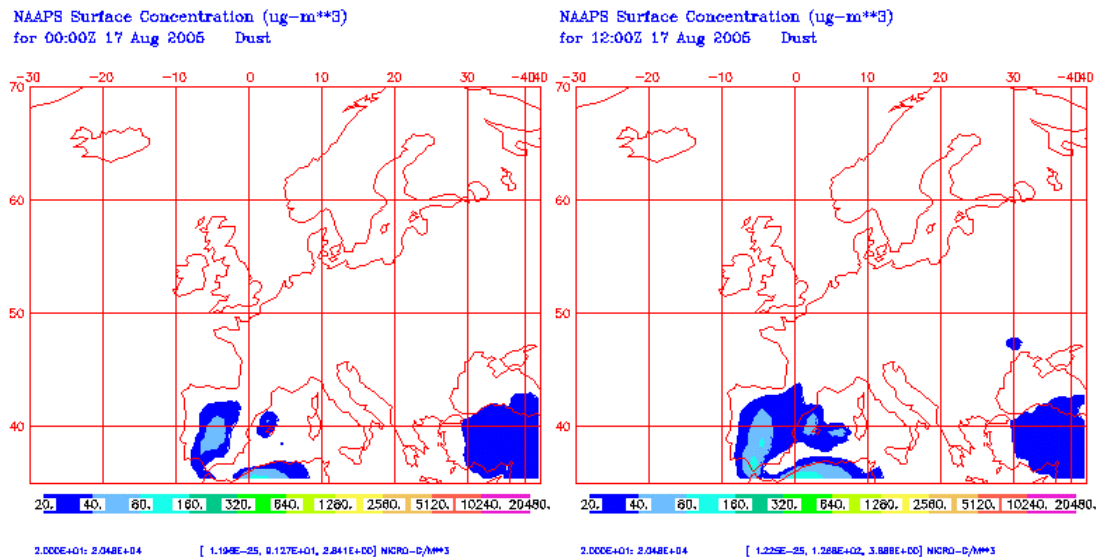


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 17 y 18 de Agosto de 2005

Durante los días 17 y 18 de Agosto de 2005 está previsto que la intrusión de polvo africano que actualmente está afectando a gran parte de la Península Ibérica, se desplace hacia el Este y el Norte. De esta manera mientras que el día 17 se espera que los mayores valores de concentración de partículas se registren en las zonas Sur y centro de la Península, durante el día 18 se espera que en la zona de Levante y en el Noreste peninsular aumenten significativamente estos valores. En las Islas Canarias los valores de concentración de partículas aumentaran también claramente a lo largo de estos días.

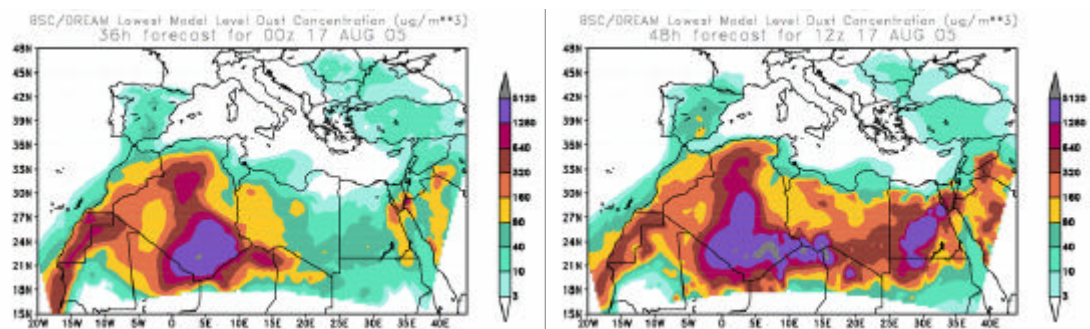
17 de Agosto de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 17 de Agosto de 2005 a las 00:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



A lo largo del día 17 de Agosto de 2005, el modelo NAAPS indica la posibilidad de registrar concentraciones de partículas a nivel de superficie, en el rango 20 a 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y Suroeste de la Península Ibérica, entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la zona centro y entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a partir de las 12 UTC en el Levante y las regiones del Noreste.

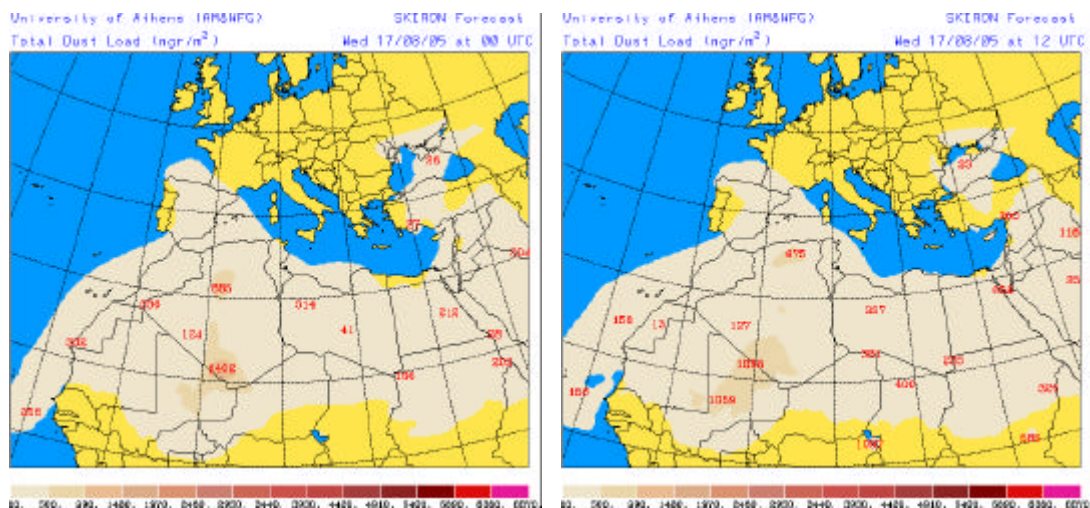
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 17 de Agosto de 2005 a las 00z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



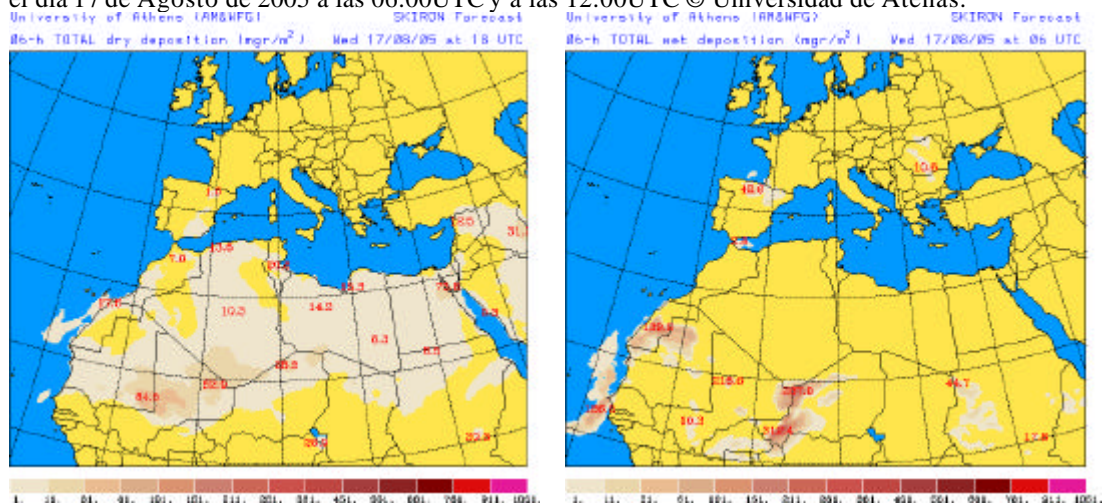
El modelo DREAM predice un comportamiento similar del campo de concentraciones de partículas a lo largo del día 17 de Agosto. A nivel de superficie, se esperan a mediodía mayores valores de concentración en el Sur y el centro de la Península variando entre 40 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En las zonas del Norte y de Levante los valores de concentración son más reducidos aumentando a lo largo del día. Según las ejecuciones de este modelo se pueden registrar valores entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A partir de medioa día pueden obtenerse valores de concentración de partículas entre 5 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias.

Por su parte el modelo SKIRON muestra como la masa de partículas que cubre la práctica totalidad de la Península en altura se desplaza de Este a Oeste a lo largo del día. Este modelo indica la posibilidad de que se produzcan fenómenos de depósito seco de polvo en amplias zonas del Sureste peninsular y de depósito húmedo en gran parte de la región Norte y en la zona del estrecho.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de Agosto de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

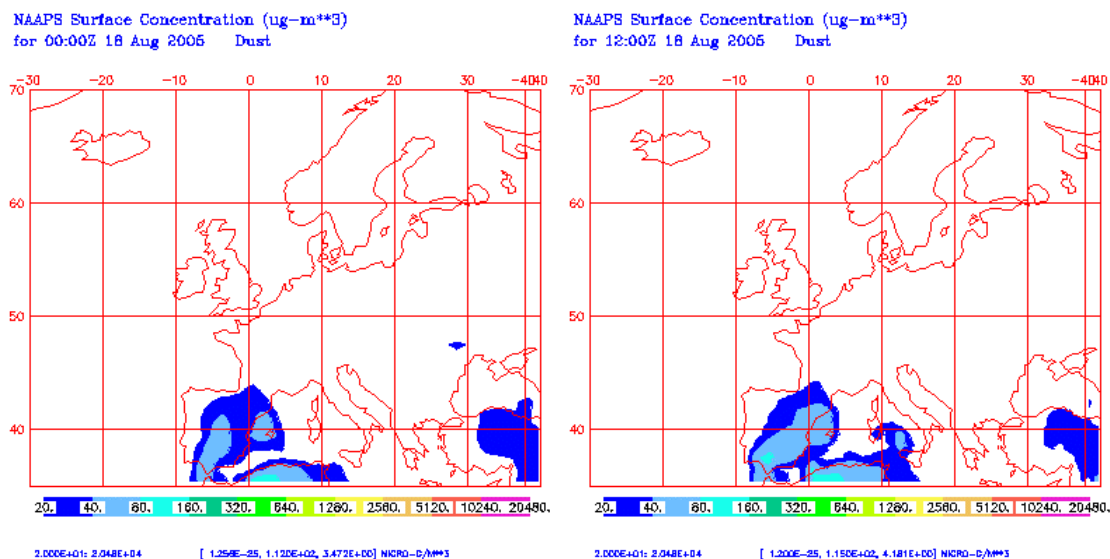


Deposición seca (izquierda) y húmeda (derecha) de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de Agosto de 2005 a las 06:00UTC y a las 12:00UTC © Universidad de Atenas.



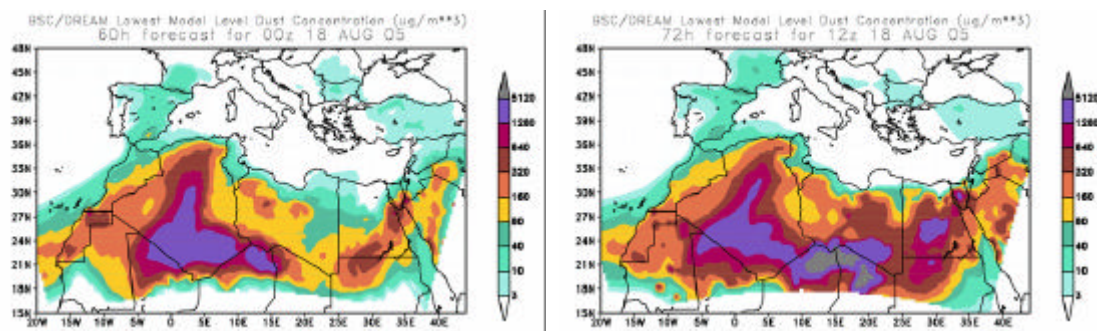
18 de Agosto de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 18 de Agosto de 2005 a las 00:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante el día 18 y a partir de mediodía, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie en las zonas de Levante y del Noreste peninsular mayores que el día anterior llegando a ser del mismo orden, entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, que en el Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 18 de Agosto de 2005 a las 00z (izquierda) y a las 12z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

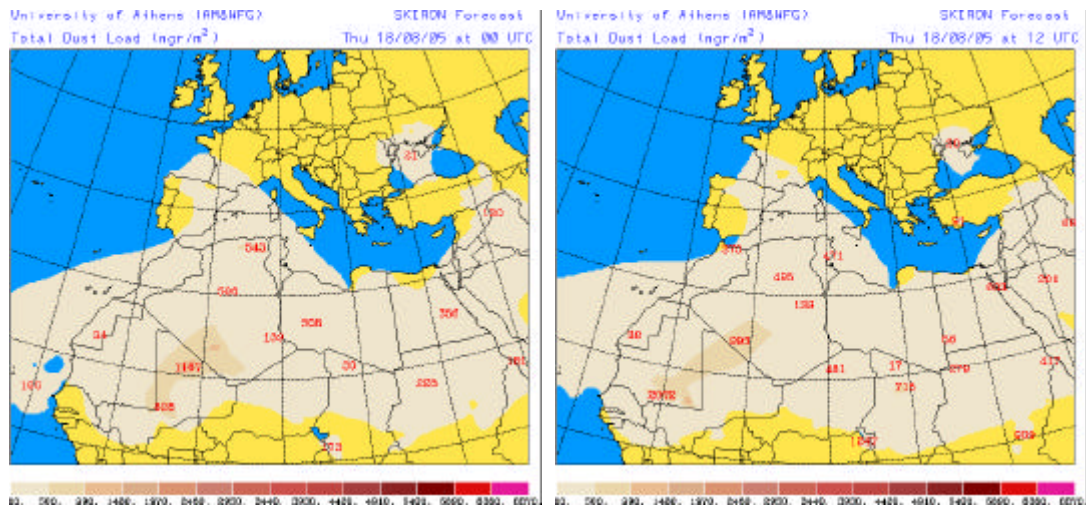


Según el modelo DREAM la concentración de partículas en superficie durante el día 18 de Agosto es algo más reducida que la obtenida el día anterior, observándose un claro gradiente de Este a Oeste. Los valores más altos, entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ se registran en el Sureste de la Península y en el archipiélago Canario, mientras que en Levante y zonas del Norte y Noreste, se pueden obtener valores entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En las zonas centro y Noroeste tales valores variaran entre 5 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, mientras que parte del Suroeste peninsular parece verse libre ya de los efectos de la intrusión.

Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran que la intrusión se desplaza hacia el Noreste penetrando en Francia y en la cuenca mediterránea, dejando limpias amplias zonas del Sur y Este de la Península. Las Islas Canarias permanecen cubiertas por la capa de polvo en altura. Precisamente sobre las Islas Canarias y en la

zona Norte de la Península se pueden producir fenómenos de depósito húmedo de polvo de cierta importancia.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de Agosto de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de Agosto de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 06:00UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

