

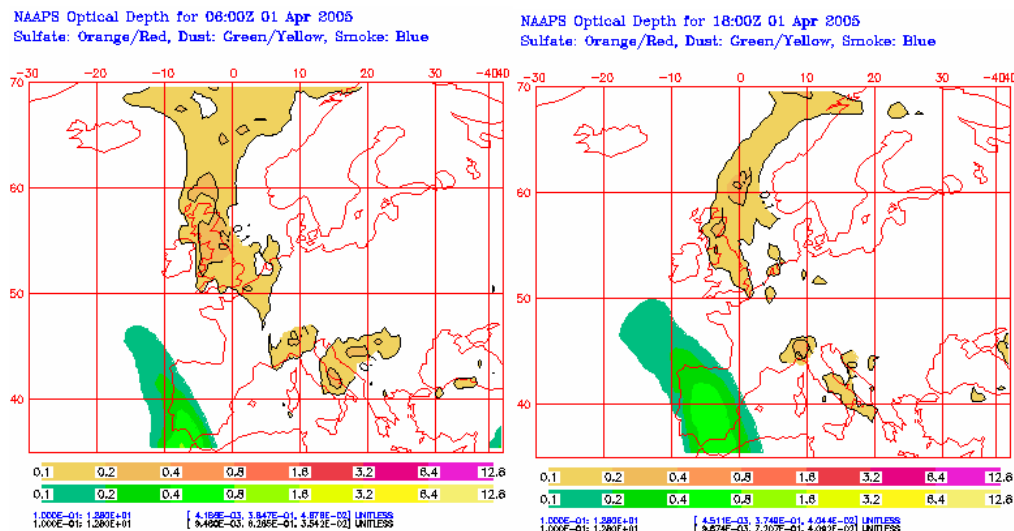
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 1 y 2 de Abril de 2005

Para el día 1 de abril de 2005 se prevé la entrada de una masa de aire cargado de material particulado africano a nivel de medianías y altura. Los niveles de partículas en superficie podrían llegar a ser elevados en zonas del centro peninsular debido a fenómenos de deposición.

La pluma de polvo se irá desplazando en dirección Este sobre la Península Ibérica y Baleares, dejando de afectar al Sureste durante el día 2.

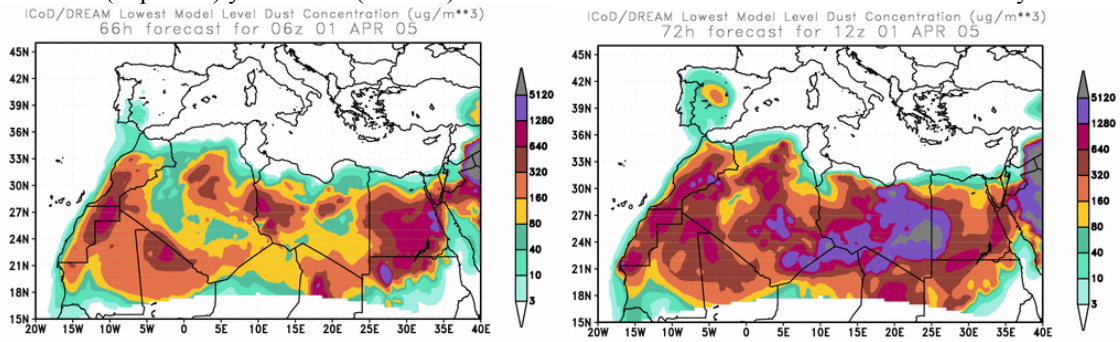
1 de Abril de 2005

Espesor óptico de aerosoles predicho por el modelo NAAPS para el 1 de Abril de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



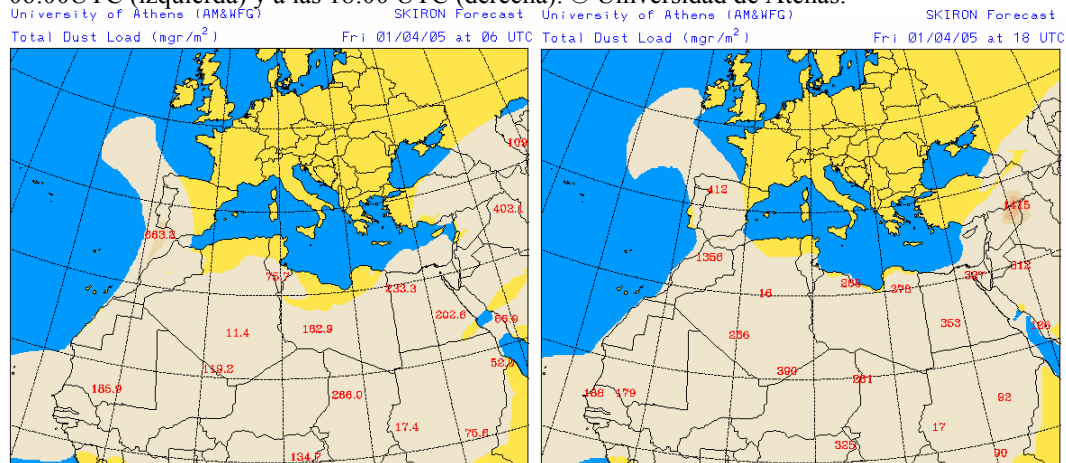
Los mapas de espesor óptico de aerosoles previstos por el modelo NAAPS muestran que desde primeras horas del día 1 de Abril de 2005 se espera el incremento de este espesor en partes de la mitad Sur de la Península Ibérica, pudiendo alcanzar valores máximos de hasta 0.8. Sin embargo, los mapas de concentración de polvo en superficie no indican la presencia de concentraciones apreciables simultáneamente a esta incremento de espesor óptico de aerosoles. Esto puede ser debido a que la masa de aire se adentre en territorio peninsular en niveles de medianía y altura. Durante la tarde ya se vería afectada por esta intrusión en altura toda la península Ibérica, excepto su parte Noreste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 1 de Abril de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

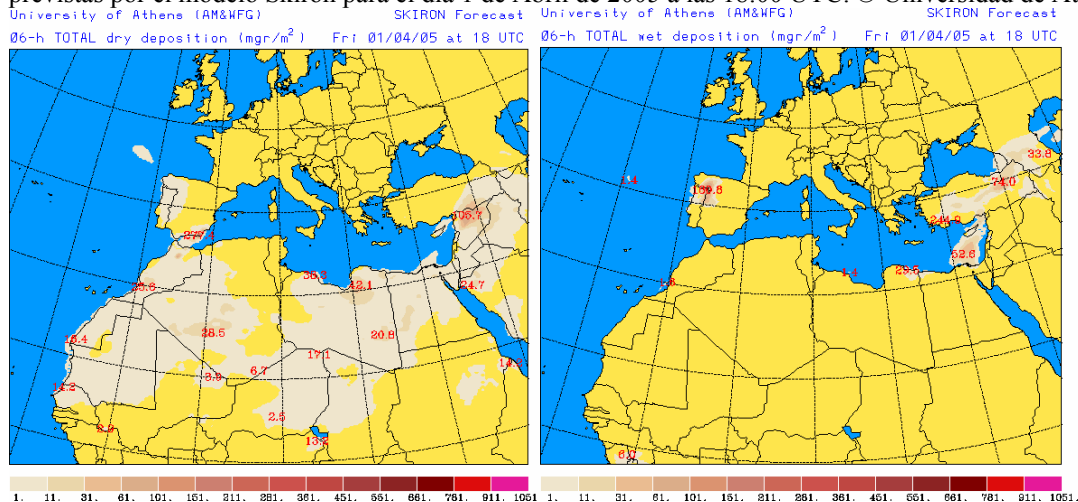


Al igual que el modelo NAAPS, ICoD/DREAM indica que durante la mañana no se darán concentraciones importantes de polvo en superficie en la Península Ibérica, si bien sí prevé altos valores de concentración a partir de mediodía en la zona centro, con máximas que podrían alcanzar los $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Esta diferencia en la predicción para horas posteriores a las 12 z podría deberse a que estas altas concentraciones fueran causadas por fenómenos de deposición de los que el modelo NAAPS no esté dando cuenta.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de Abril de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



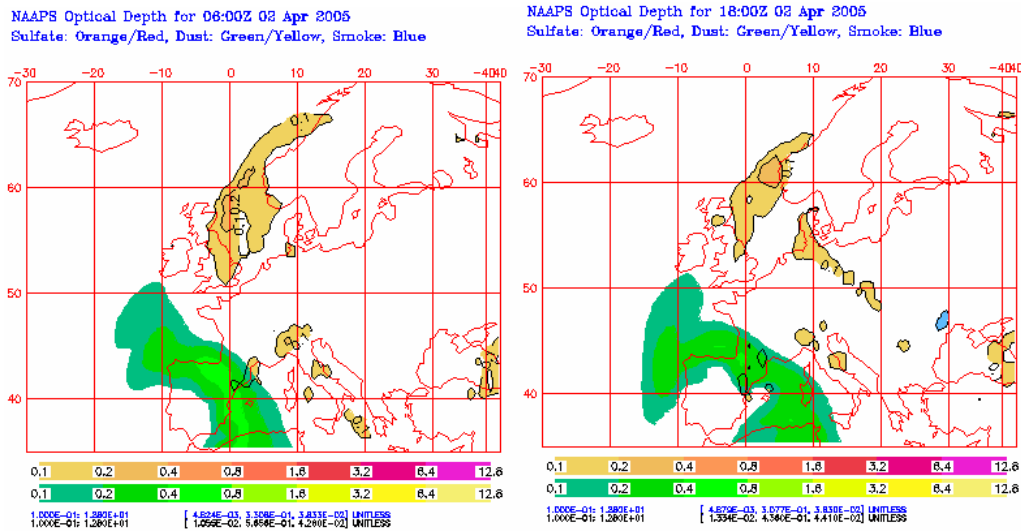
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) (derecha) previstas por el modelo Skiron para el día 1 de Abril de 2005 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo, proporcionados por el modelo Skiron, muestran que la pluma de polvo se adentra por el Suroeste peninsular durante la mañana y afecta a toda la Península Ibérica, excepto a su Noreste, durante la tarde. Podrían ocurrir fenómenos de deposición, tanto húmeda como seca, en el Noroeste y zonas del centro peninsular.

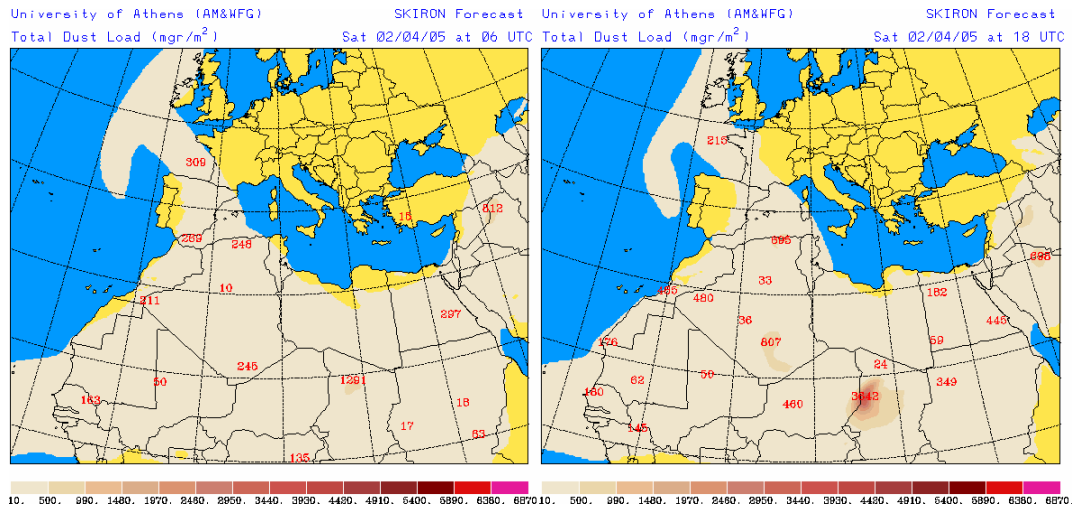
2 de Abril de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 2 de Abril de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

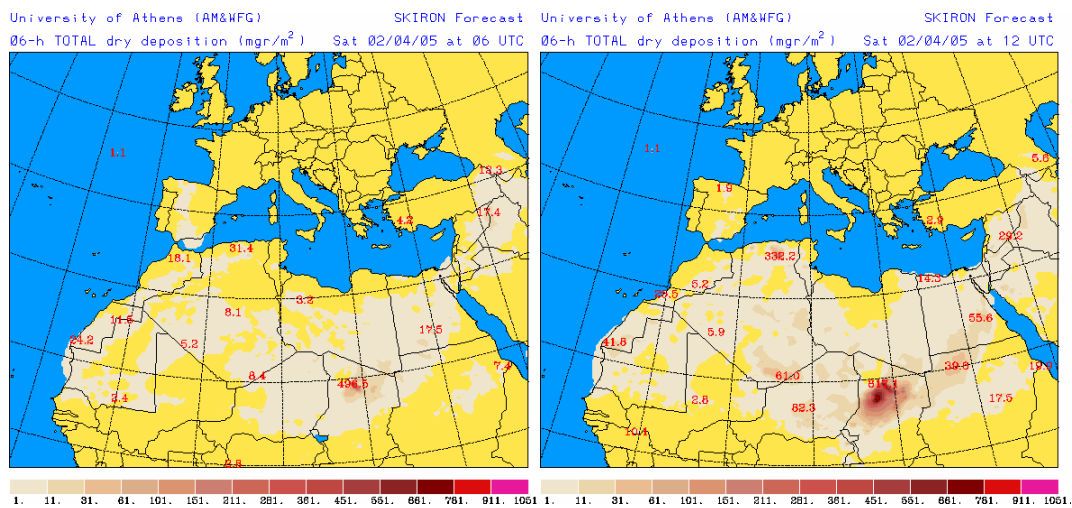


La predicción de concentración de polvo a nivel de superficie para el día 2 de abril de 2005 coincide con la predicha por el mismo modelo para el día anterior, es decir, ausencia de intrusión a este nivel. El espesor óptico de aerosoles tendría valores altos en el Noroeste, centro, Sureste, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares. El valor máximo se espera que sea de 0.8 en el Noreste y levante de la Península Ibérica. Esto indica que la intrusión sigue estando presente en medianías y altura. A medida que transcurran las horas, los valores máximos de espesor óptico de aerosoles irán disminuyendo y la intrusión a partir de las 18 UTC solo afectaría a zonas del Norte peninsular y al archipiélago balear.

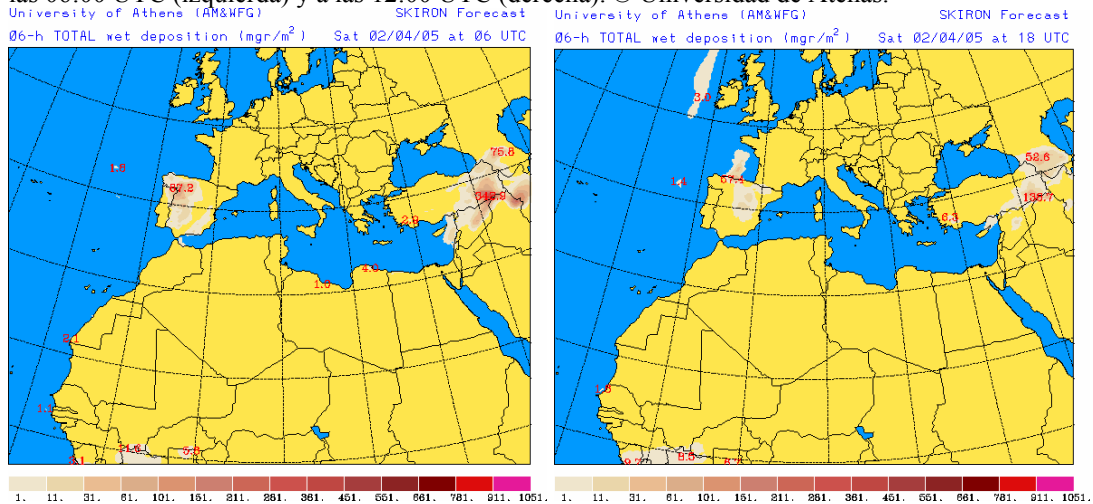
Carga total de de prevista por el modelo Skiron para el día 2 de Abril de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo (mgr/m²) prevista por el modelo Skiron para el día 2 de Abril de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo (mgr/m²) prevista por el modelo Skiron para el día 2 de Abril de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo muestran que la masa de aire cargada de material particulado africano se desplazará en dirección Este sobre la Península Ibérica y Baleares. Hasta mediodía podría tener lugar deposición seca en una franja de territorio peninsular que abarca zonas del Sur, centro y Norte. La deposición húmeda podría persistir durante todo el día, siendo especialmente importante en el centro Noroeste peninsular durante la madrugada. Las zonas afectadas por deposición húmeda se irán desplazando en dirección Este a lo largo del día.