
POLVO SAHARIANO

Grupo MAR - Universidad de Murcia

Esta herramienta es un módulo de partículas para SINQLAIR, que tiene en cuenta las características particulares de transporte y dispersión del polvo sahariano. Dicho módulo incluye la distribución de tamaño de partícula (PM_{10} y $PM_{2.5}$) del polvo sahariano.

El polvo se introduce al pronóstico añadiendo la concentración de partículas a las dos variables PM en el postproceso de las simulaciones que tienen lugar cada día.

La simulación del polvo se lleva a cabo con el modelo WRF-CHEM, en un dominio (de 54 km de resolución) que cubre desde el Sahel en África hasta la península ibérica abarcando gran parte del Océano Atlántico, ya que el polvo suele incurrir con frecuencia en esta zona.

En la página web se puede visualizar dicha concentración de dos formas:

- **Un mapa interactivo:** este mapa es una app (realizada con R) que permite ver el movimiento de los dos tipos de partículas en las 48 horas de pronóstico. La elección de las partículas se puede hacer desde la pestaña *Menú principal*, que cuenta también con un deslizador para avanzar en el tiempo y un botón de *Play/Pause* para verlo como simulación.
- **Imágenes Estáticas:** Es una versión del mapa anterior que permite ver el polvo en suspensión en formato imagen *png*, pudiéndose descargar por horas.