
TRAYECTORIAS

Grupo MAR - Universidad de Murcia

Esta herramienta del sistema SinQlair se utiliza para visualizar las posibles trayectorias que siguen las partículas en la atmósfera con la ayuda del modelo HYSPLIT y las salidas del modelo WRF.

El usuario debe introducir la fecha y hora a partir de la cual calcular las trayectorias y la localización del punto (para lo cual puede apoyarse en el mapa de la web). Tras ello, se le da la opción de elegir si la trayectoria es *backward* o *forward*, esto es, si quiere saber de dónde vendrían las partículas o hacia dónde se moverían respectivamente. En cualquier caso, la extensión de los cálculos se limita a 18 horas.

Además de la situación de las trayectorias sobre el mapa bidimensional, también se ofrece la posibilidad de ver la serie temporal en altura. Existe también la opción de usar un algoritmo diferente de HYSPLIT para obtener más trayectorias de las que se dan por defecto, que están fijadas en tres (*Versión Multitrayectorias vs Versión de 3 trayectorias*).

Por último, el usuario puede descargar los datos de todas las trayectorias por horas en formato .txt así como abrir un enlace a la aplicación de *Google Earth* para ver las trayectorias en más detalle y de forma interactiva sobre el mapa.