

Atribución a Fuentes por medio de Matrices

Para realizar una atribución a fuentes utilizando matrices se prepara el modelo para una ejecución similar a la utilizada para simular fuentes múltiples. Utilice los mismos 3 puntos de inicio que fueron usados para [la simulación de la tormenta de polvo](#) para definir la región de localización de fuentes (20N-40N and 20W-20E). Usando los datos de ECMWF ejecute el modelo con partículas 3D, con una duración de 120 hs y generando salidas cada 6 hs. Reduzca la resolución de la malla de concentración a 0.5. Antes de ejecutar el modelo utilizando el botón “Run Matrix” del menú “Special Simulations”, es necesario elegir el botón “Matrix” en el menú de configuración avanzada (advanced configuration). Esta opción producirá la reconfiguración de la malla de concentración de tal manera que a cada fuente (861 en este caso) le corresponderá su propia malla de concentraciones.



El archivo final de salida de la concentración se puede visualizar solamente mediante el botón “Matrix” del menú de visualización. El término matriz (“matrix”) tiene dos connotaciones en el marco del modelo HYSPLIT. En una aplicación anterior se creó una matriz de fuentes y los resultados muestran la suma realizada sobre un archivo de concentraciones único. En la presente aplicación se define una malla de concentración para cada fuente que establece una matriz de fuentes y receptores. Esto requiere de un preprocesador especial para la visualización. En este ejemplo si se selecciona el botón “receptor” la latitud y longitud ingresada será tratada como un punto de receptor. Los factores de dispersión de cada fuente se interpolan a una malla y se visualizan para cada periodo de tiempo. Debajo se muestra el último periodo de tiempo que coincide con la imagen del TOMS.

