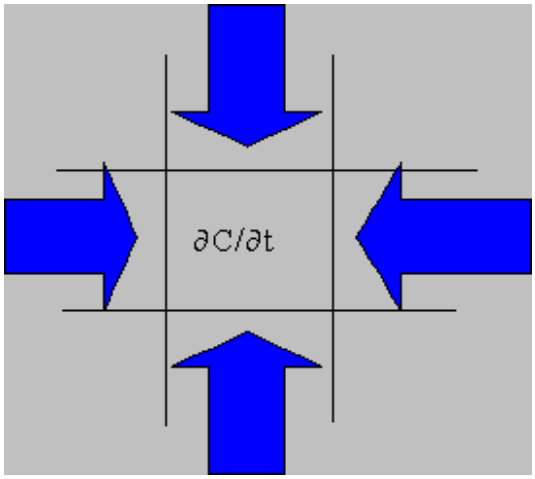
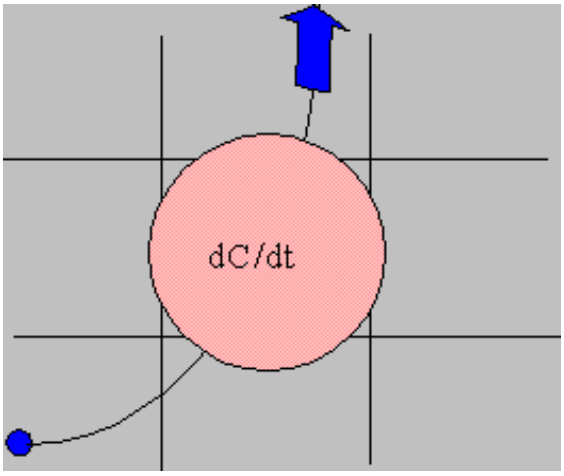
Método de Cálculo

Aproximación Euleriana



Derivada local
Solución en todo el dominio
Ideal para fuentes múltiples
Fácil manejo de química compleja

Aproximación Lagrangiana



Derivada total
Solución únicamente sobre la trayectoria
Ideal para fuentes puntuales
Linearidad implícita para el cálculo de la química

Bajo la aproximación euleriana, la concentración en cada celda de la malla se calcula integrando el flujo de contaminantes correspondiente a cada interfaz de cada celda proveniente de la dispersión y advección de dicho contaminante. Cuando se utiliza la metodología lagrangiana, las concentraciones se computan sumando la contribución de cada “puff” de contaminantes que se transporta a través de la malla siguiendo su trayectoria. Un modelo lagrangiano puede simular la dispersión de contaminantes basándose en el crecimiento de “puffs” de contaminantes mediante la utilización de los segundos momentos o modelizando explícitamente la evolución de un grupo de partículas. Contrariamente a lo que su sigla significa, HYSPLIT puede simular una distribución de contaminantes a partir de una partícula simple o “puff”, o siguiendo el movimiento dispersivo de un gran numero de partículas.

Pagina Anterior	Proxima Pagina