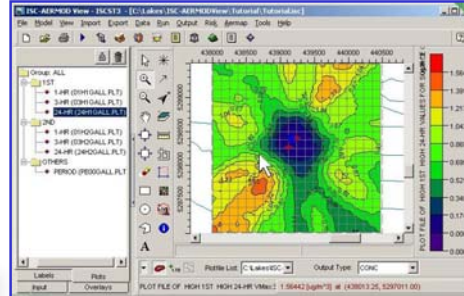
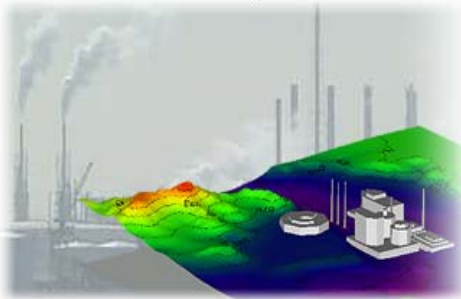


## APLICACIÓN DE SOFTWARE AERMOD PARA MODELAR DISPERSIÓN DE COMPUESTOS EMITIDOS POR FUENTES EMISORAS PUNTUALES DE GASES

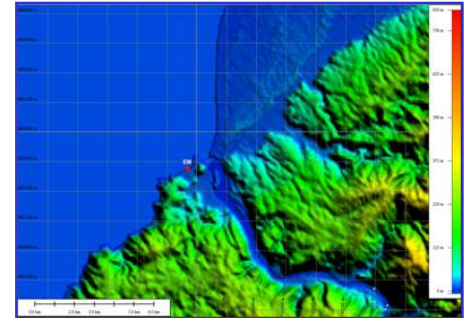
**AERMOD** es un simulador de modelos de dispersión de aire que ofrece en una sola interfaz los pre-procesadores **AERMET** (meteorología) y **AERMAP** (mapas) y los modelos de referencia internacional: **ISCST3**, **ISC-PRIME** y **AERMOD**.



**AERMOD 6.4.0** permite el manejo de múltiples fuentes de distintos tipos, como áreas puntuales, lineales y volumétricas, y puede modelar además compuestos como: **SO<sub>2</sub>**, **NO<sub>x</sub>**, **CO**, **PM<sub>10</sub>**, **PM 2,5**, **PT<sub>s</sub>**, entre otros.



**AERMOD**, es el modelo preferido para fines de evaluación de impacto ambiental siendo el modelo regulatorio actualmente utilizado por la **US EPA**.



**Información de fuentes emisoras**  
Datos para cada una de las fuentes emisoras estacionarias puntuales de compuestos:

- Posición georeferenciada
- Velocidad y temperatura de flujo de gases
- Diámetro de chimenea
- Tasa de consumo de combustible
- Factores de emisión

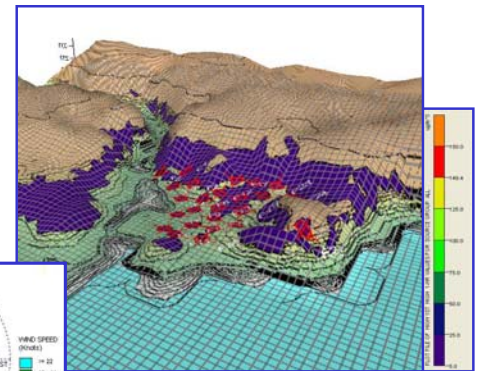


**Información meteorológica**  
Las variables meteorológicas necesarias a considerar son:

- Dirección y magnitud del viento
- Temperatura del aire
- Presión atmosférica
- Humedad relativa
- Radiación solar
- Precipitación
- Cobertura de nubes



**Escenario topográfico**  
Para la modelación de dispersión de contaminación atmosférica se utiliza topografía digital Shuttle Radar Topography Mission (**SRTM**) para el área de estudio.



Con el software es posible obtener resultados como:

- El o los punto(s) de **Máximo Impacto ambiental atmosférico**
- **Tasa Máxima de Emisión** de equipos para cumplimiento de normas de calidad ambiental
- **Concentraciones** de compuestos en distintas coordenadas del área de influencia de un proyecto o fuentes emisoras

