

Emisiones de monóxido de carbono en Beijing

Curso: Contaminación Atmosférica

Prof: Laura Gallardo K.



Escalas temporal y espacial

Estimación temporal: 2 semanas

Estimación espacial: 3991 Km (Considerando un viento típico de 3.3 m/s)

Luego, el alcance espacial será **regional** y el temporal **intrahemisférico**



Variabilidad espacial

Está relacionada con la cantidad y el tipo de fuentes de CO y su distribución en el espacio.

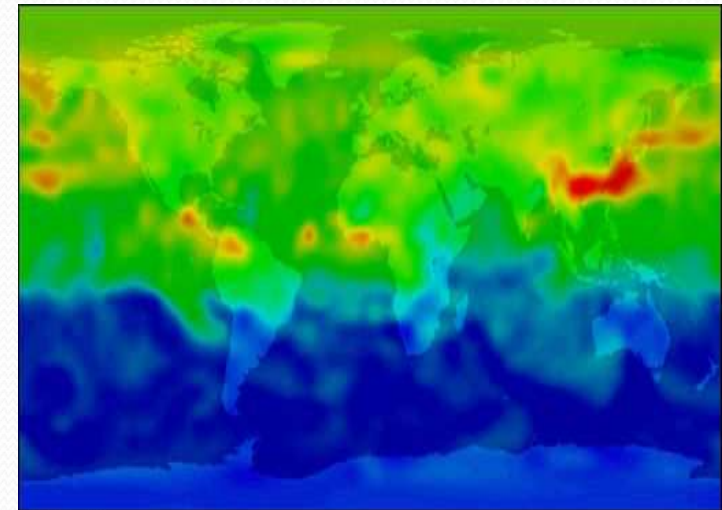
Dado que las fuentes principales del CO en Beijing son las emisiones de los motores de los automóviles y los parques industriales, la concentración de CO en Beijing presenta una variabilidad heterogénea.

Origen

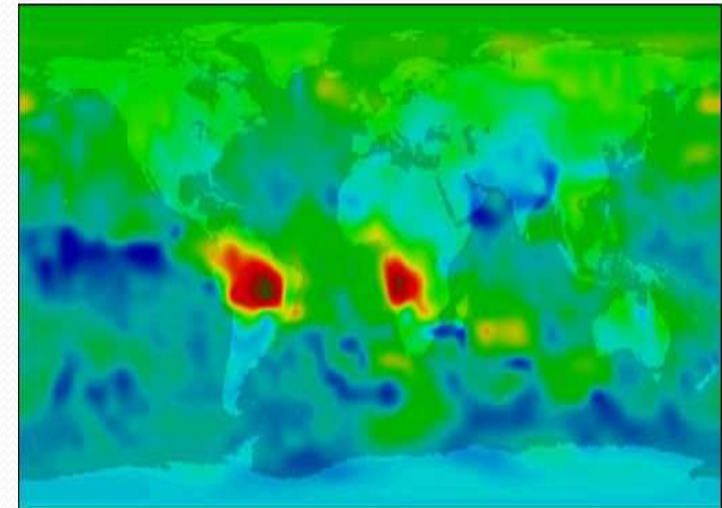
Las **fuentes** del CO:

- **Deforestacion** y quema de pastizales,
- **Combustion incompleta**
- Equipos con motores de combustion interna
- Procesos industriales que usan como fuente el C

En Beijing: encontramos que la fuente más importante es la de las emisiones producidas por los tubos de escape de **automóviles**.



April 30, 2000



October 30, 2000

Carbon Monoxide Concentration (parts per billion)

50 220 390

Efectos

Efectos Ambientales:

- Formación de ozono troposferico (junto con Oxidos de nitrogeno y radiación solar)**
- Oxidacion de Metano en la atmósfera (Radical Hidroxilo).**

Efectos sobre la salud:

- Nauseas y mareos
- **Muerte.**

