

Quema de biomasa en la zona amazónica

Identificación de una traza atmosférica relevante: CO

Fuente: Combustión incompleta de biomasa en las zonas amazónicas durante Septiembre en el hemisferio Sur.

Escalas espaciales y temporales:

Espacial=100 (km), escala regional o mesoescala.

Temporal (tiempo de recambio) = orden de semanas (2 meses)

Alcance: La dispersión de CO tiene alcance hemisférico.

Origen: Antropogénico para disponibilidad de terreno agrícola y ganadero.

Efectos de la quema de biomasa en la zona amazónica.

- **Efectos químicos:** El CO constituye un precursor de ozono troposférico en presencia de óxidos nitrogenados, los cuales también son emitidos durante la quema.
- **Efectos radiativos:** Aumento de la absorción de radiación solar. Además el material particulado puede ser utilizado como núcleos de condensación formadores de nubes. La gran cantidad de núcleos emitidos a la atmosfera implica la formación de nubosidad incapaz de formar precipitación. La eventual precipitación conlleva al aumento de la erosión de la superficie y a la filtración de los nutrientes propios del terreno y los aportados por la quema.
- **Efectos globales sobre el ecosistema.**