



Seminario:

Contaminantes del Clima de Vida Corta:

Integración de políticas para el control de la contaminación local y el cambio climático

Sinergia entre las acciones locales y las acciones globales

Laura Gallardo Klenner

PhD Meteorología Química

Profesora Asociada, Departamento de Geofísica, Universidad de Chile

(CR)² | Directora
Center for Climate
and Resilience Research

CONICYT/FONDAP/15110009



@CR2_uchile



Center for Climate and Resilience Research - CR2

<http://www.cr2.cl/>

Sponsoring Institution



Associated Institutions

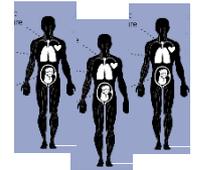


Funding Agency

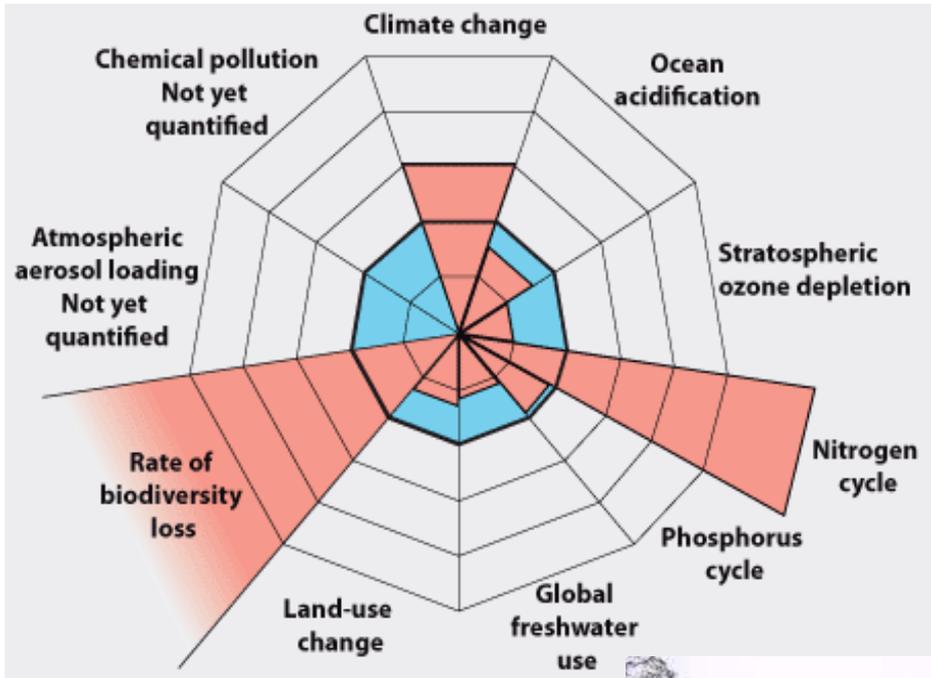


Contenidos

- Contexto
- Calidad de Aire y Clima
- ¿Ganando tiempo?
- Desafíos específicos para Chile



Antropoceno y límites planetarios

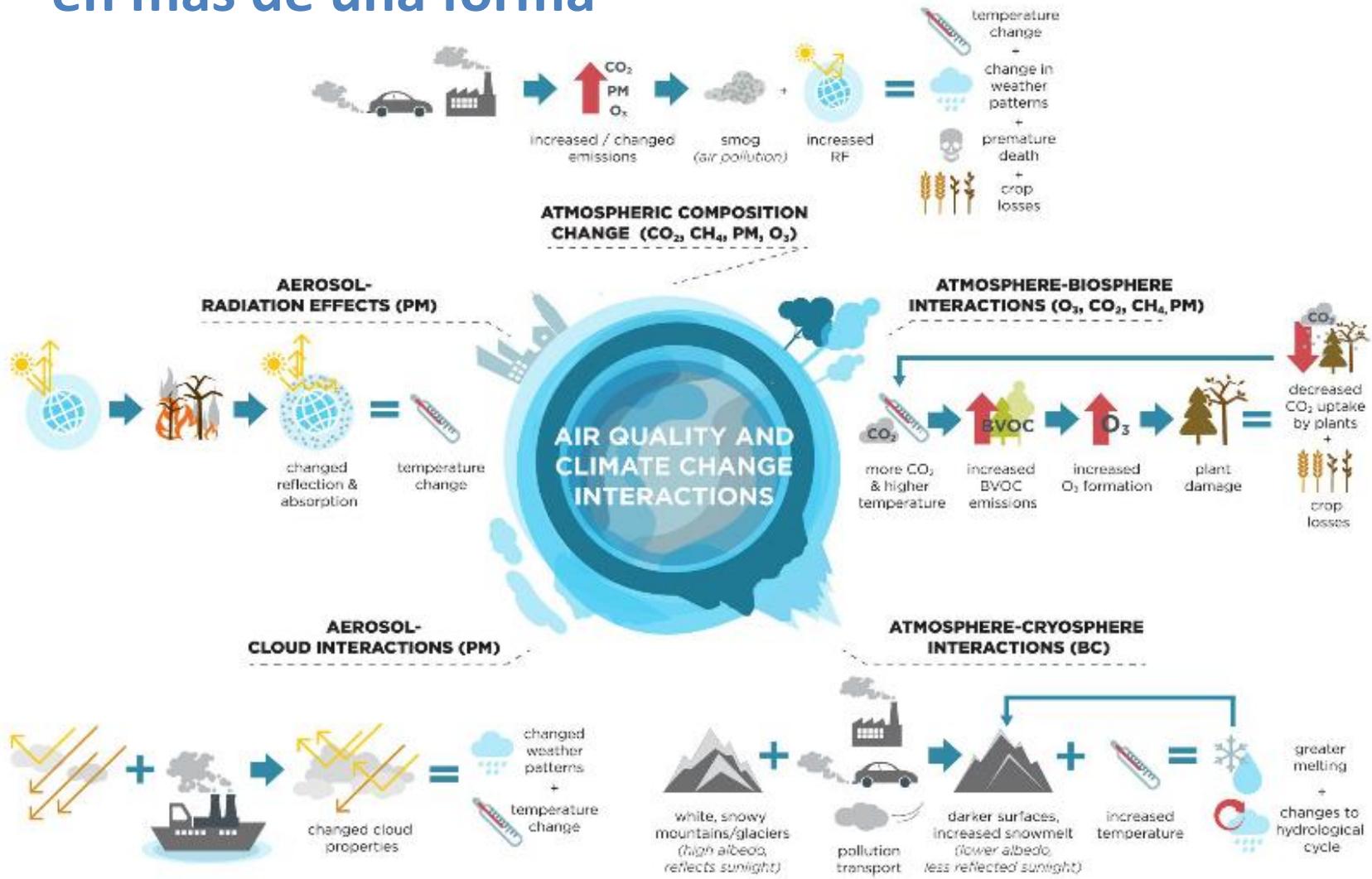


Rockström et al, 2009 Science



La calidad del aire y el cambio climático están ligados en más de una forma

von Schneidemesser, E., et al, 2015. *Chemical reviews*.



Las urbes acumulan consumo...de transporte...energía, agua, basura y recursos...etc.



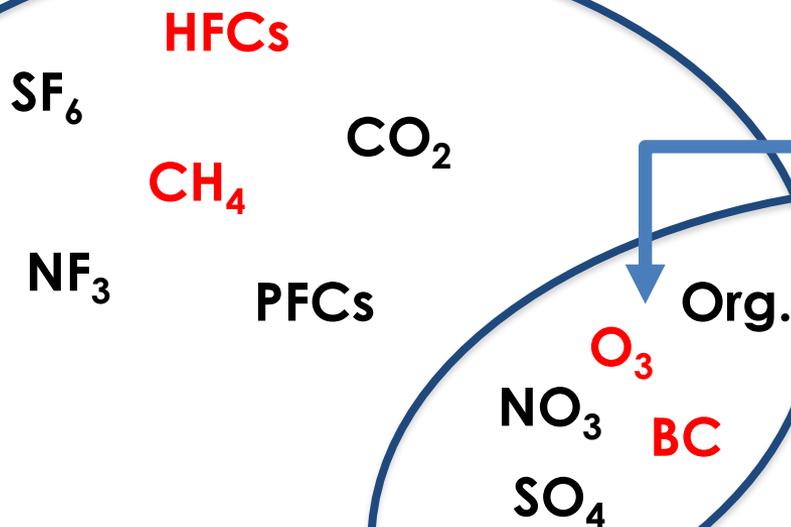
- En 2030, las ciudades serán responsables del 73% del consumo energético del mundo (International Energy Agency, 2008)
- El dióxido carbono se co-emite con otras trazas contaminantes

Forzamiento climático y calidad de aire

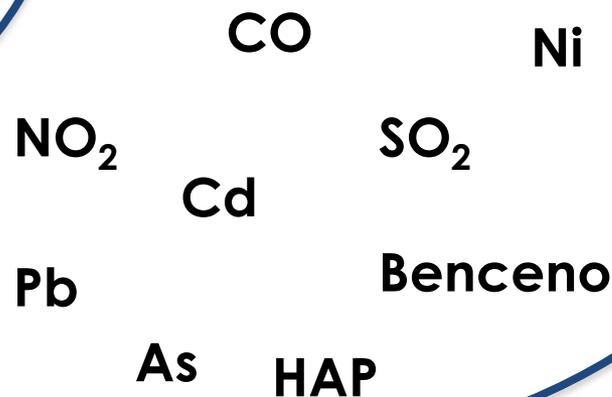
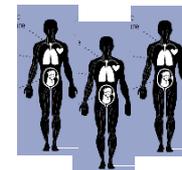


Fuerzan el clima

Claves en Chile centro y sur!!!



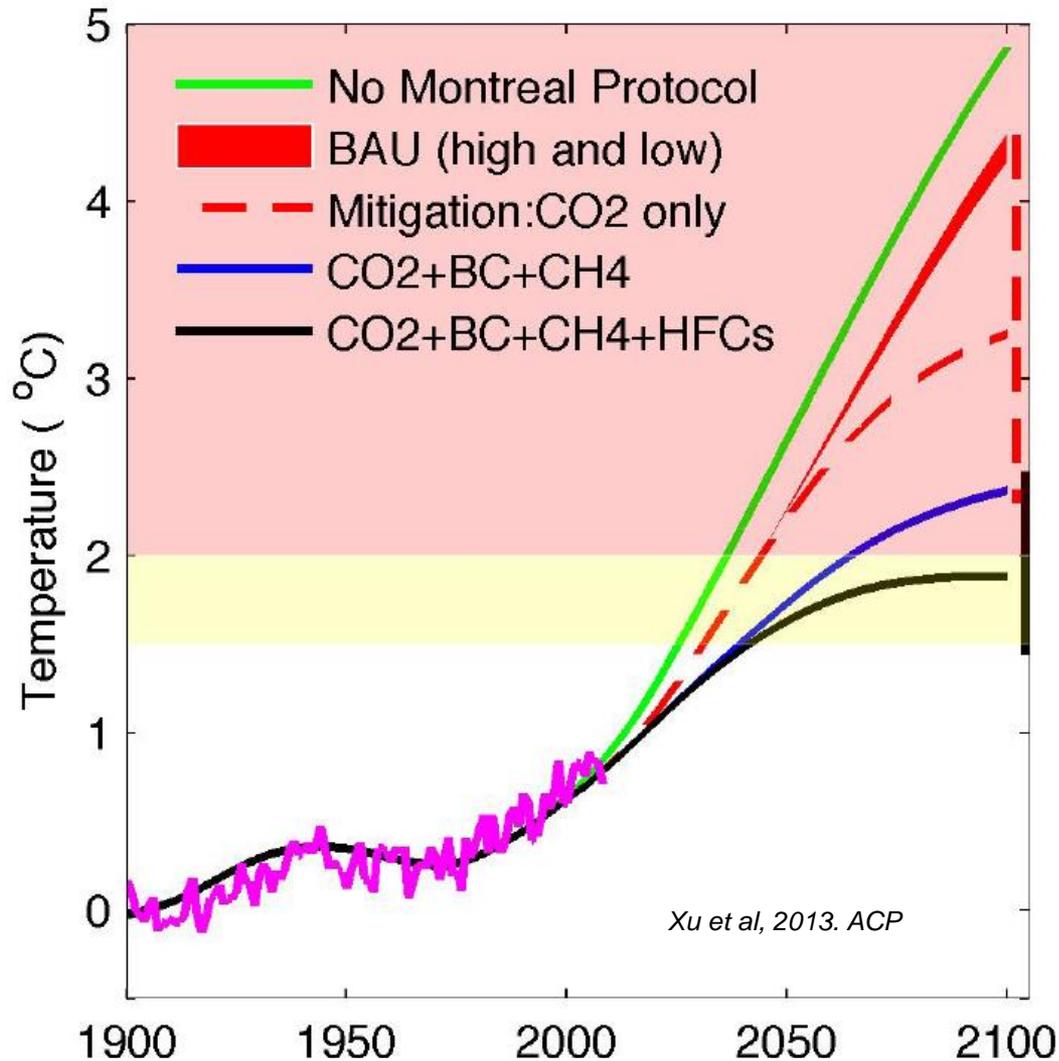
Afectan la salud



N. Huneus

von Schneidmesser, E., et al, 2015. Chemistry and the Linkages between Air Quality and Climate Change. *Chemical reviews*.

¿Hay sinergias y círculos virtuosos?



Sí. Pero hay que ser cuidados@s.

Especialmente cuando hay especies diversas co-emitidas.

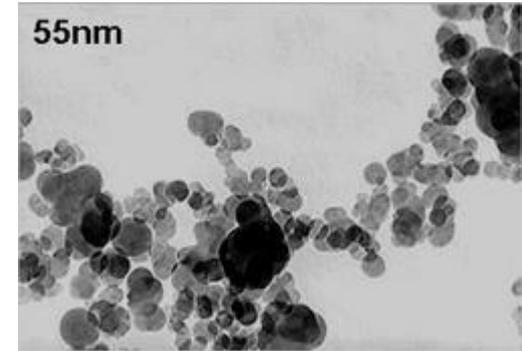
Además, en largo plazo, hay que mitigar CO₂

Y en Chile y su política pública

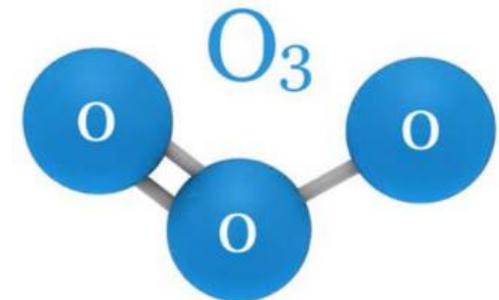
Chile's Intended Nationally Determined Contribution on Climate Change

Planes de Descontaminación Atmosférica
Estrategia 2014 - 2018

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
28 DE ABRIL DE 2014



Carbono negro/hollín/tizne

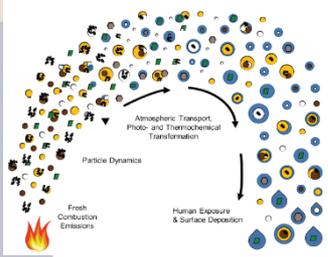


Ozono

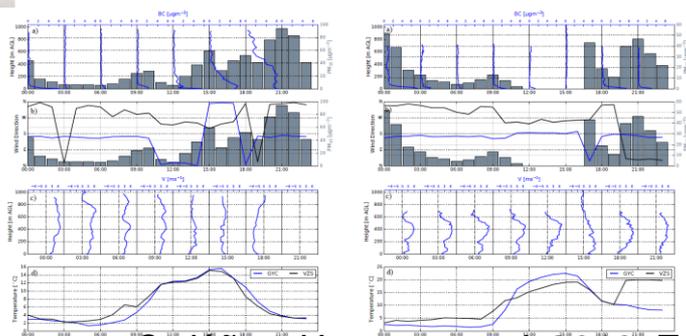


CCAC/MMA LGK Abr 2016

Hay que seguir cuantificando, entendiendo y definiendo...



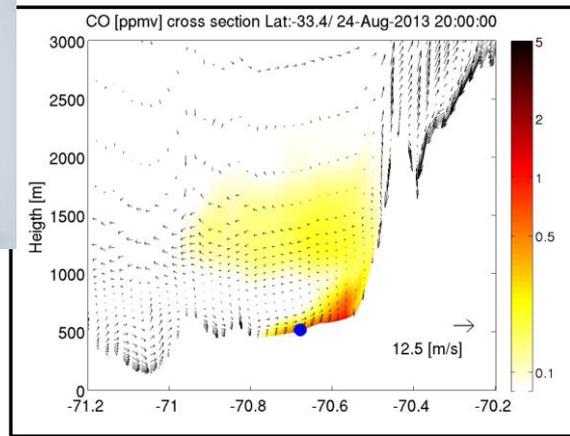
Molina, Gallardo, et al, 2015. Earth's Future



Ordóñez, Huneus et al, 2016, EGU



Shallow ice cores



The Effect of PM2.5 and Black Carbon on Final Consumer Expenditures in Santiago de Chile (K. Véliz)

¡Gracias!

laura@dgf.uchile.cl

<http://www.cr2.cl/>

Centro de Ciencia del Clima
y la Resiliencia
CONICYT/FONDAP/151100
09

Sponsoring institution



Associated Institution



Funding Agency

