

Premio Agustín de Betancourt y Molina 2017

Real Academia de Ingeniería

Dr. Carlos Pérez García-Pando

Jefe del Grupo de Composición Atmosférica

Profesor AXA

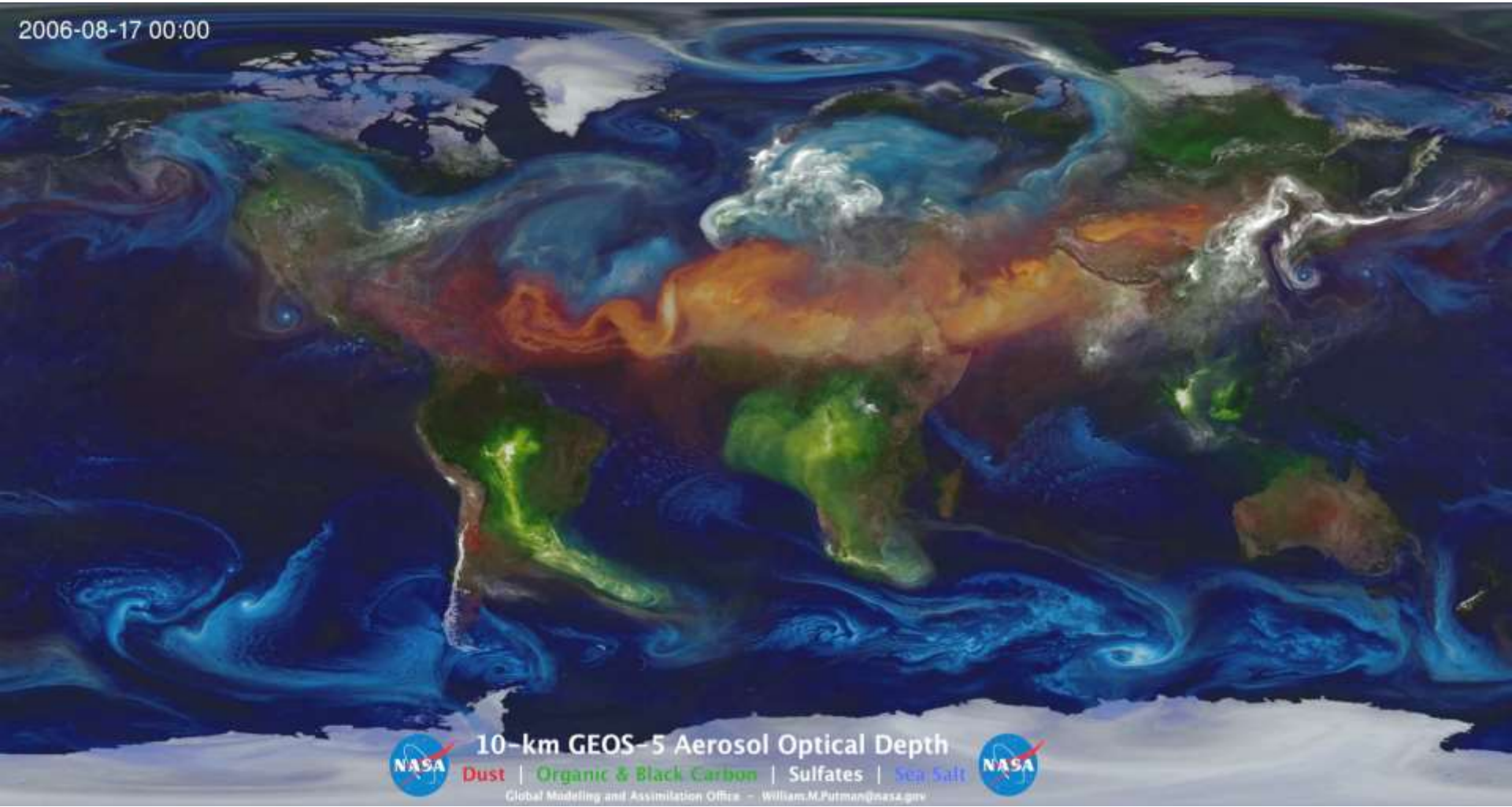
Investigador Ramón y Cajal

Barcelona Supercomputing Center –
Centro Nacional de Supercomputación

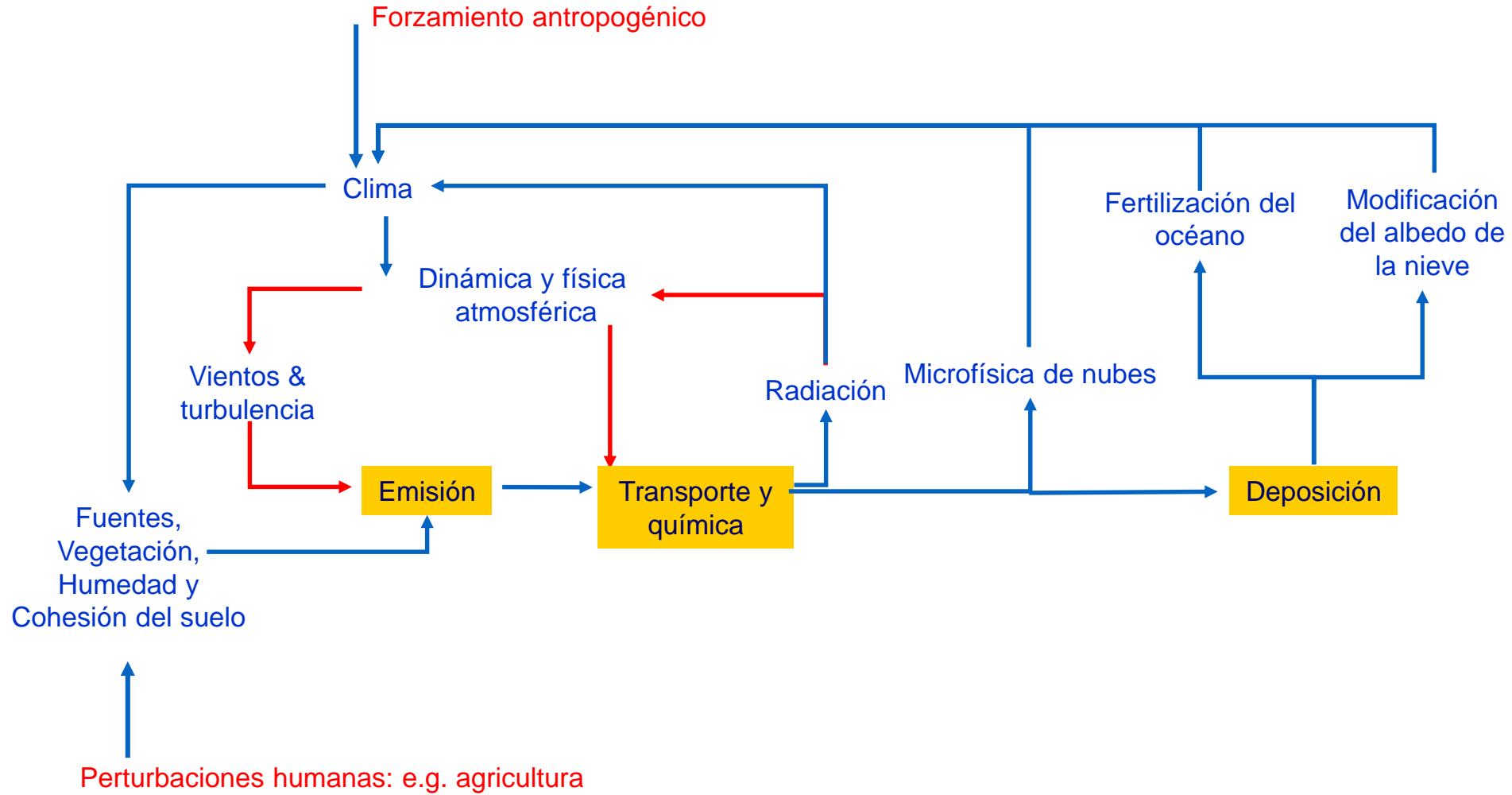


Aerosoles atmosféricos

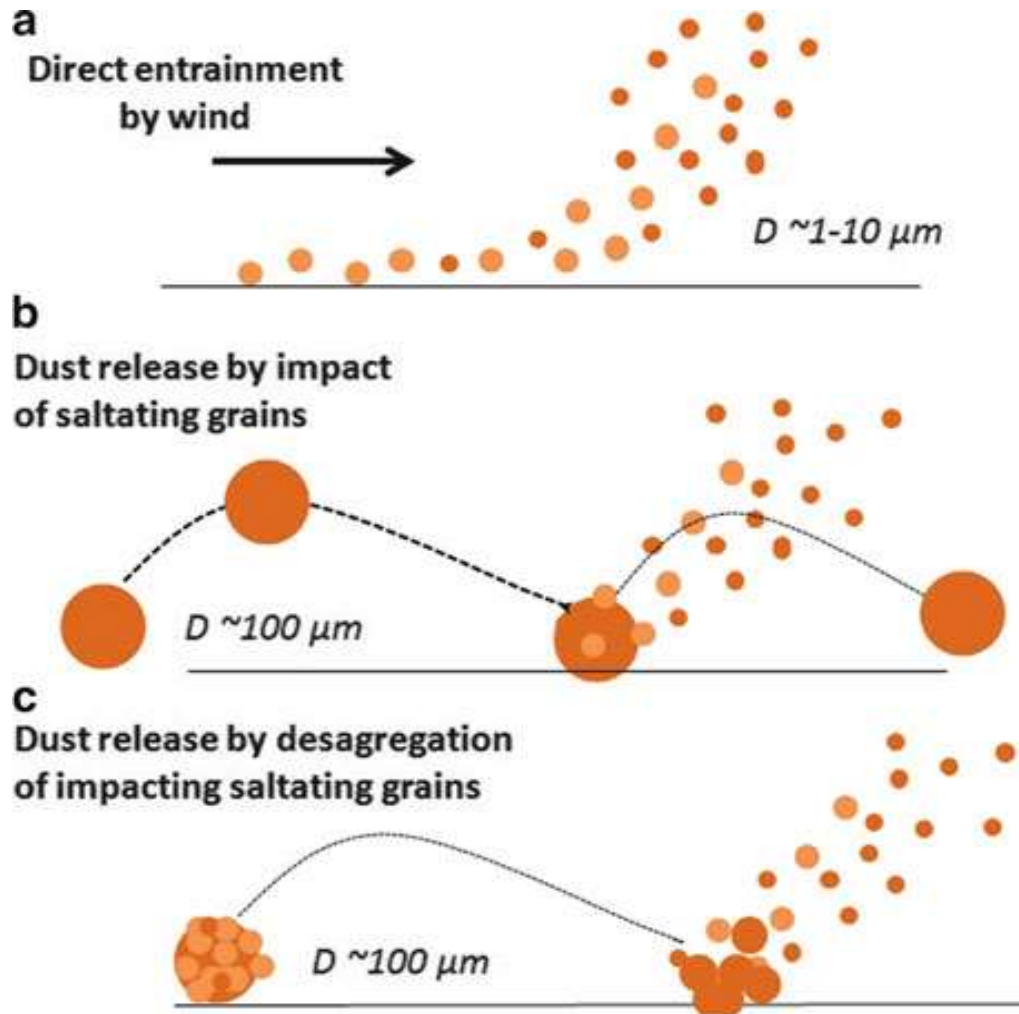
2006-08-17 00:00



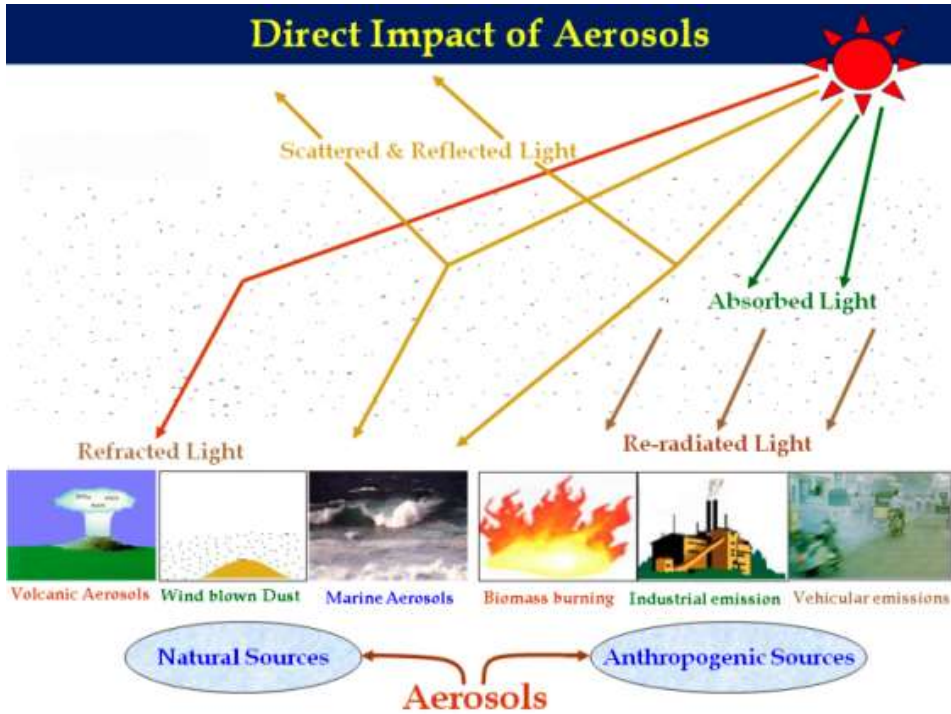
Ciclo de aerosoles minerales



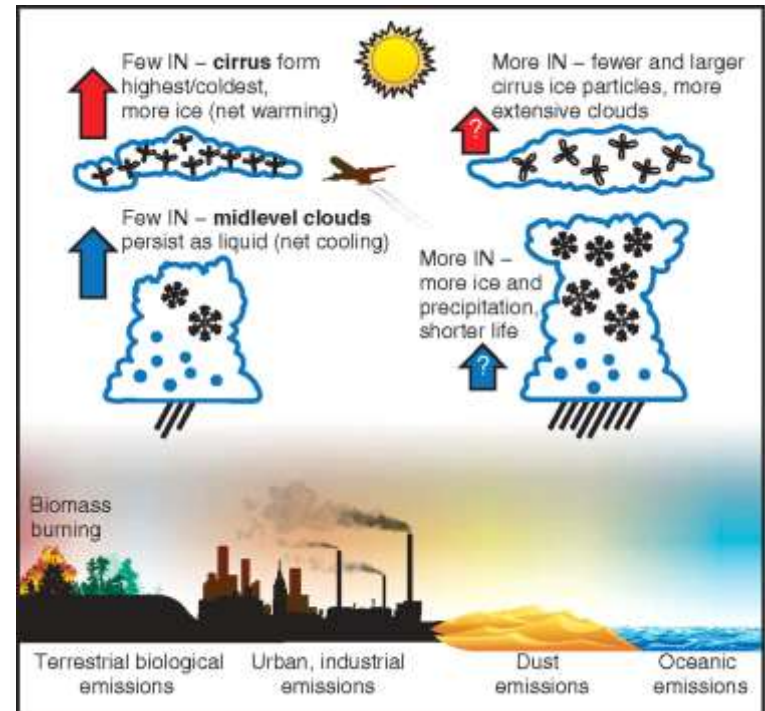
Física de la emisión



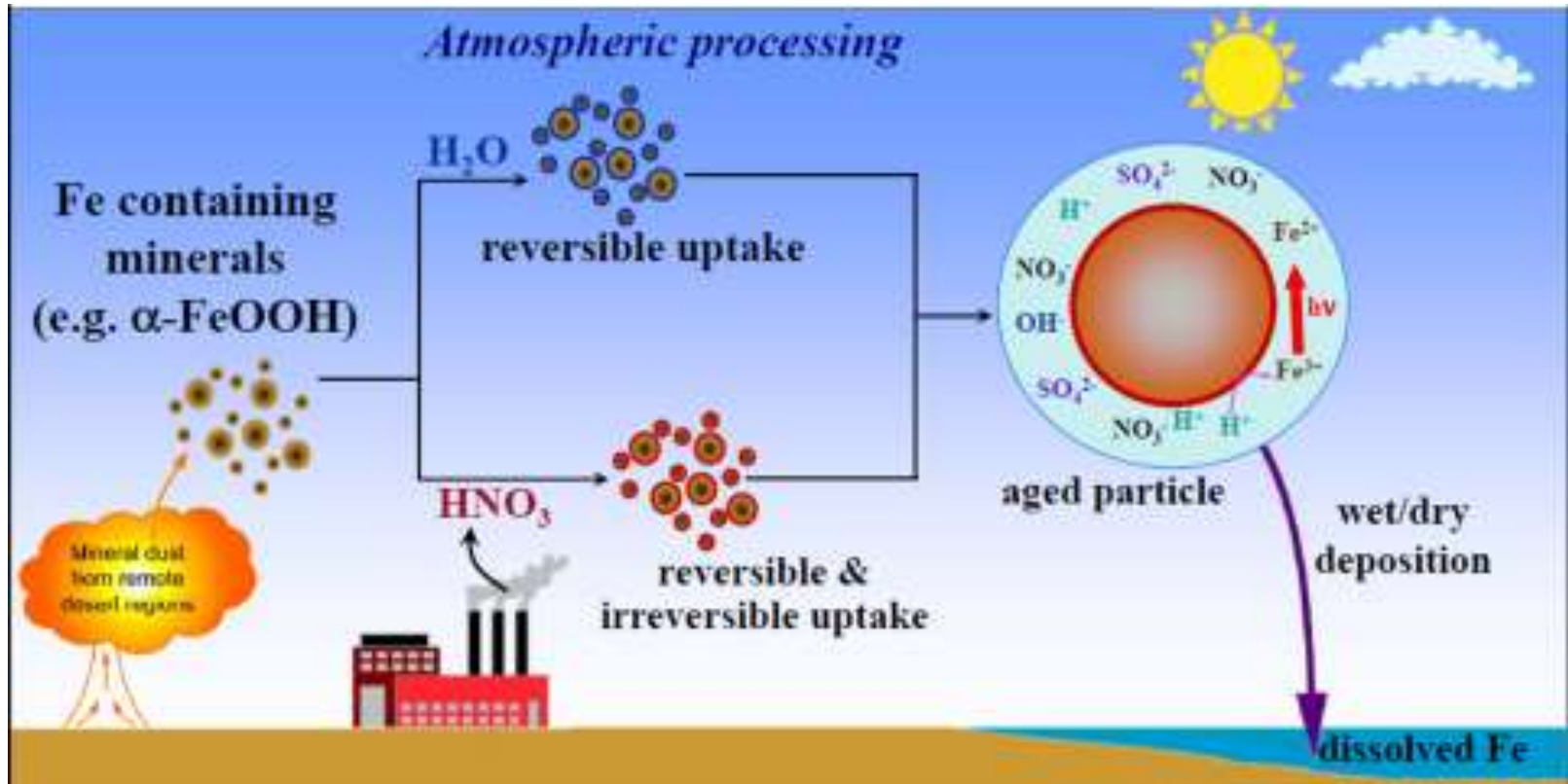
Efectos radiativos directos



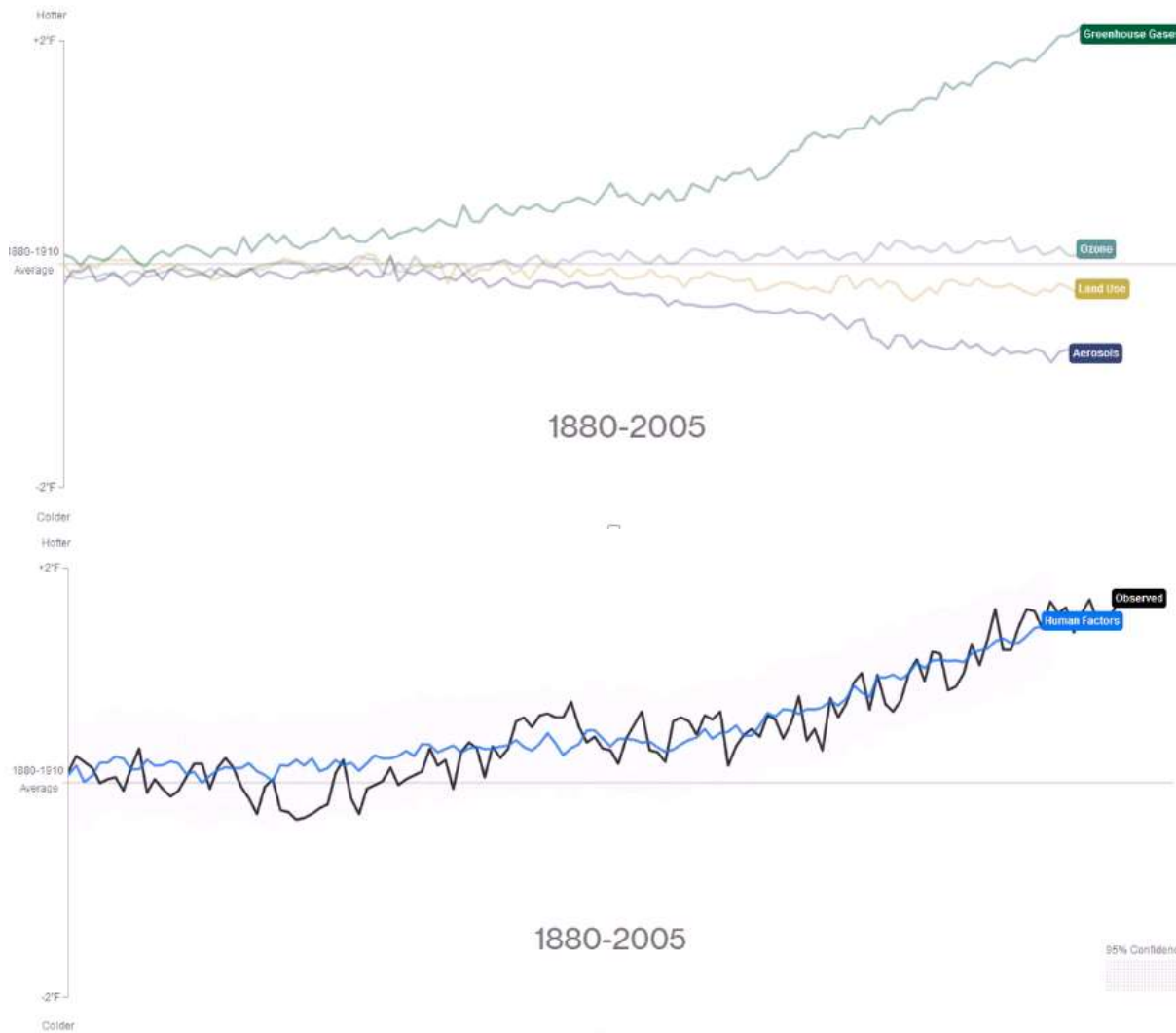
Efectos en las nubes



Química atmosférica y ciclos biogeoquímicos



Cambio climático



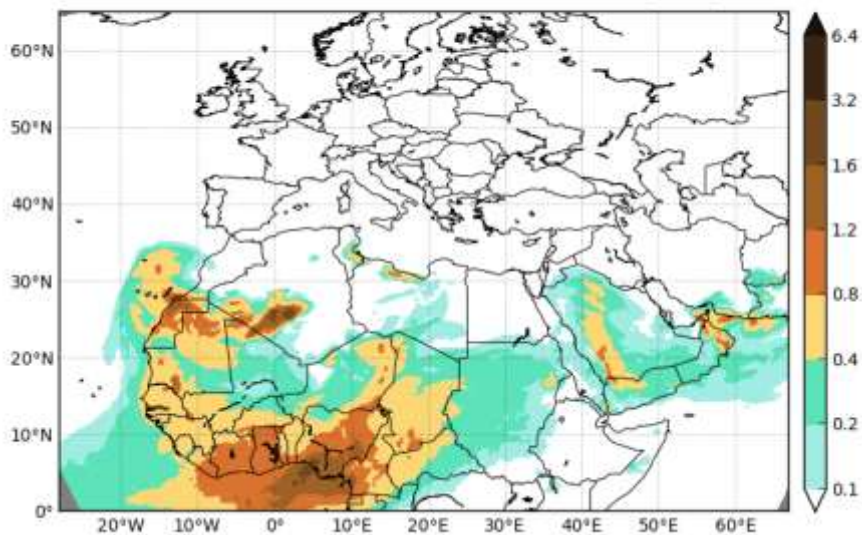
Gases de efecto invernadero

aerosoles

Simulado
vs
medido

Predicción operacional

Barcelona Dust Forecast Center
NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust AOD
Run: 12h 07 MAR 2015 Valid: 12h 07 MAR 2015 (H+00)



Marenostrum IV
Barcelona Supercomputing Center



<http://dust.aemet.es/>

Impactos

Salud



Transporte



Generación de energía



Agradecimientos