

RUMBO 20.30.



26 NOV / 29 NOV

CONAMA 2018
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

PROYECTO DE COLABORACIÓN I+D+I: Calidad del aire en una megaciudad latinoamericana (Bogotá, Colombia): gobernanza y soluciones basadas en la naturaleza para reducir la contaminación atmosférica.

Carlos Zafra-Mejía

Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental - GIIAUD

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Bogotá, Colombia

Email: czafra@udistrital.edu.co

www.udistrital.edu.co

PROGRAMA
IBEROAMERICANO

CYTED

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO



EIMA 2018



UNIVERSIDAD DISTRICTAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

RUMBO 20.30.

26
29

CONAMA 2018
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

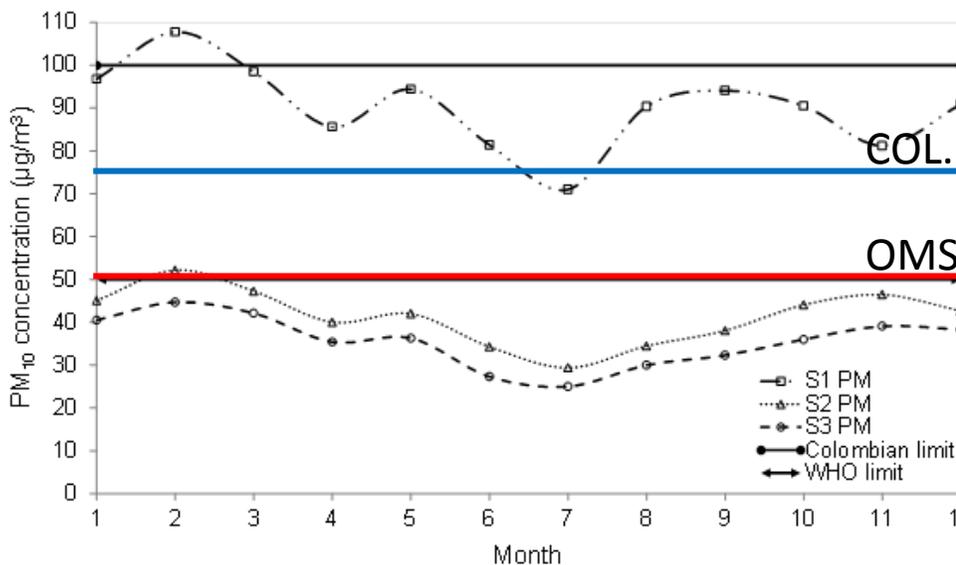
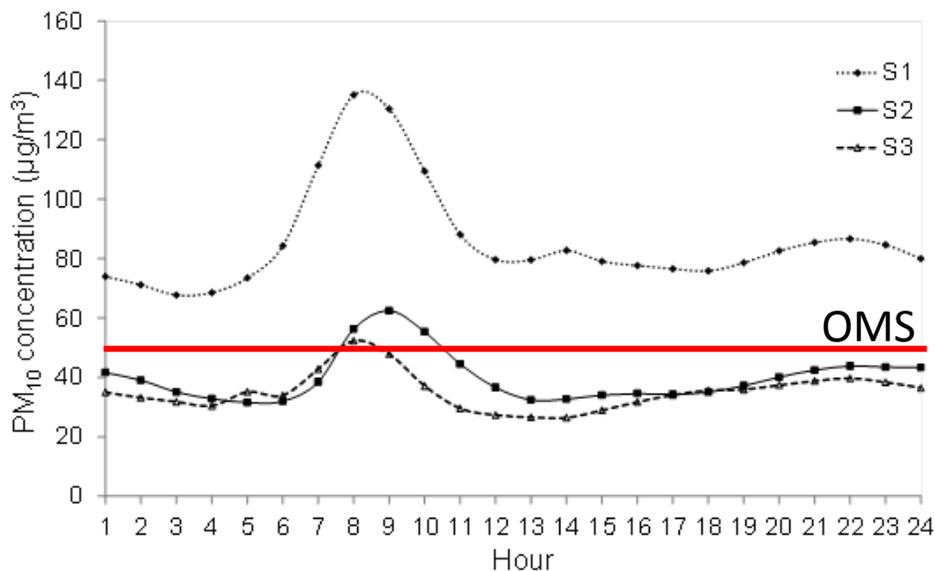
PROGRAMA
IBEROAMERICANO
CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

CDTI

EIMA 2018

2. OBJETIVOS

- Estudiar en el **marco de la gobernanza** las concentraciones de PM en una mega-ciudad latinoamericana de elevada altitud: Bogotá, Colombia.
- Evaluar la influencia de la **condición de estabilidad atmosférica** sobre las concentraciones de PM (contaminantes asociados).
- Analizar en el tiempo mediante modelos estadísticos **ARIMA** la **influencia de la cobertura superficial urbana** sobre las concentraciones de PM.
- **Pronosticar** concentraciones de contaminantes a partir de los **escenarios de cambio climático** propuestos por el **IPCC**.
- Estudiar la **capacidad de retención de PM por vegetación** urbana (solución basada en la naturaleza).



3200 muertes – 2016 (Bogotá).
12500 muertes – 2016 (Colombia).

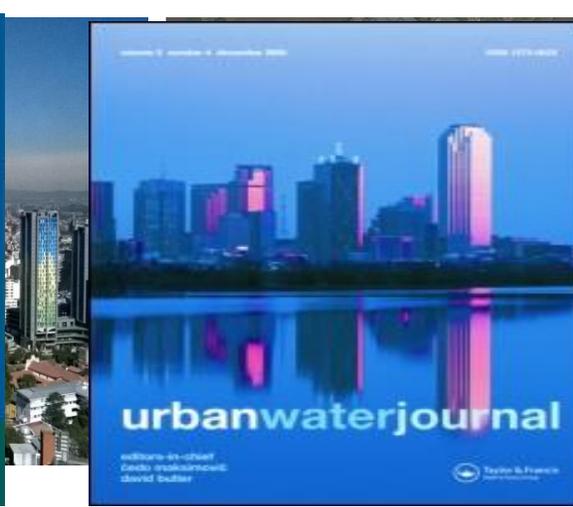
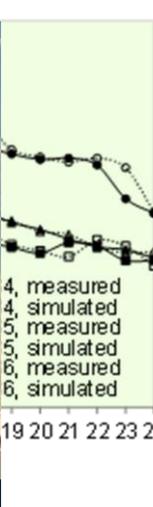
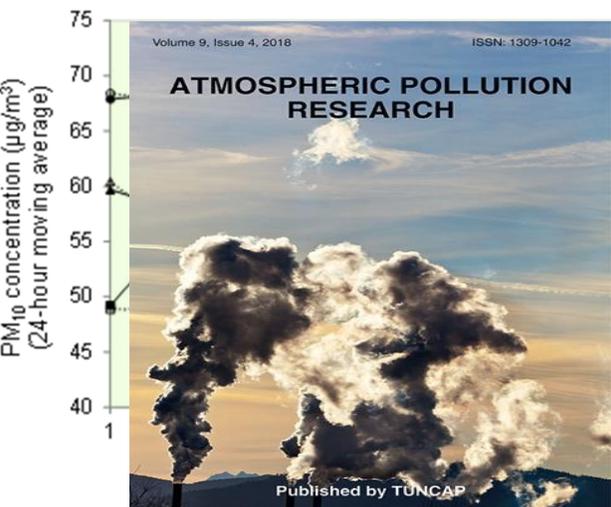
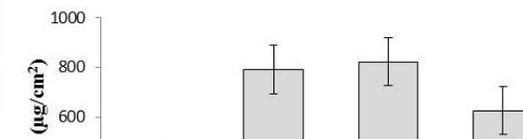
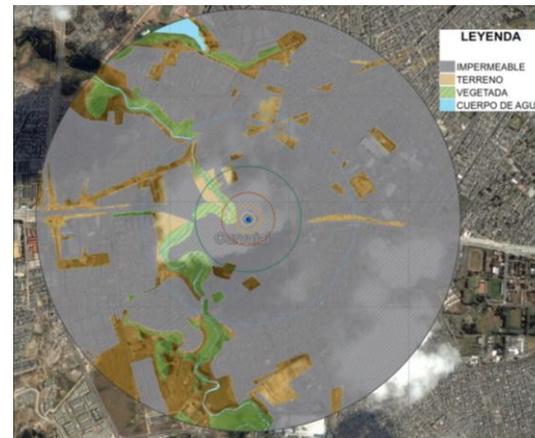
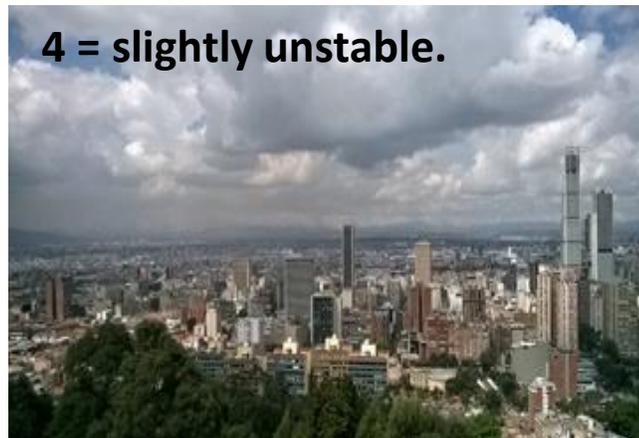
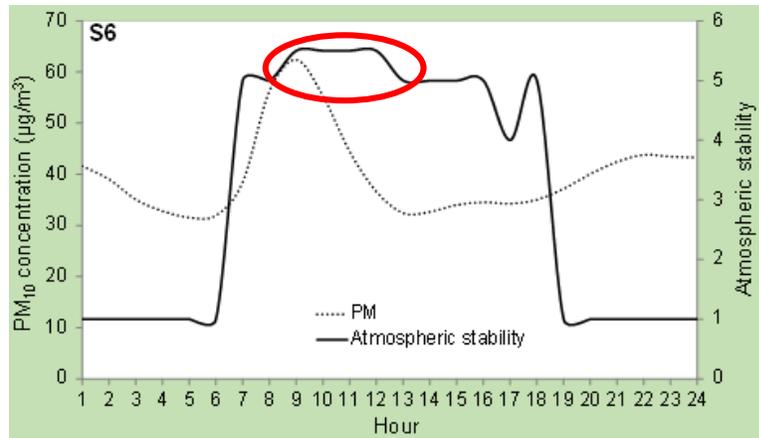
Bogotá: > 1.000 millones de USD.
Bogotá: 2,5% PIB.

Bogotá: 25000 hab./km²
Madrid: 5300 hab./km²
Barcelona: 15900 hab./km²

Elevada altitud: 2600 msnm.

3. Estado, área, consorcio Iberoeka y experiencia

1) **Estado:** Idea - cooperación internacional. 2) **Área I+D+I:** *Societal Challenge Climate action, environment, resource efficiency and raw materials. Societal Challenge Smart, green and integrated transport.* 3) **Consorcio Iberoeka:** SC5-13-2018-2019: Strengthening international cooperation on **sustainable urbanisation: nature-based solutions** for restoration and rehabilitation of urban ecosystems. SC5-14-2019: Visionary and integrated **solutions** to improve well-being and **health in cities.** LC-CLA-05-2019: Human dynamics of **climate change.**



Tecoma stans