



El problema del ozono troposférico

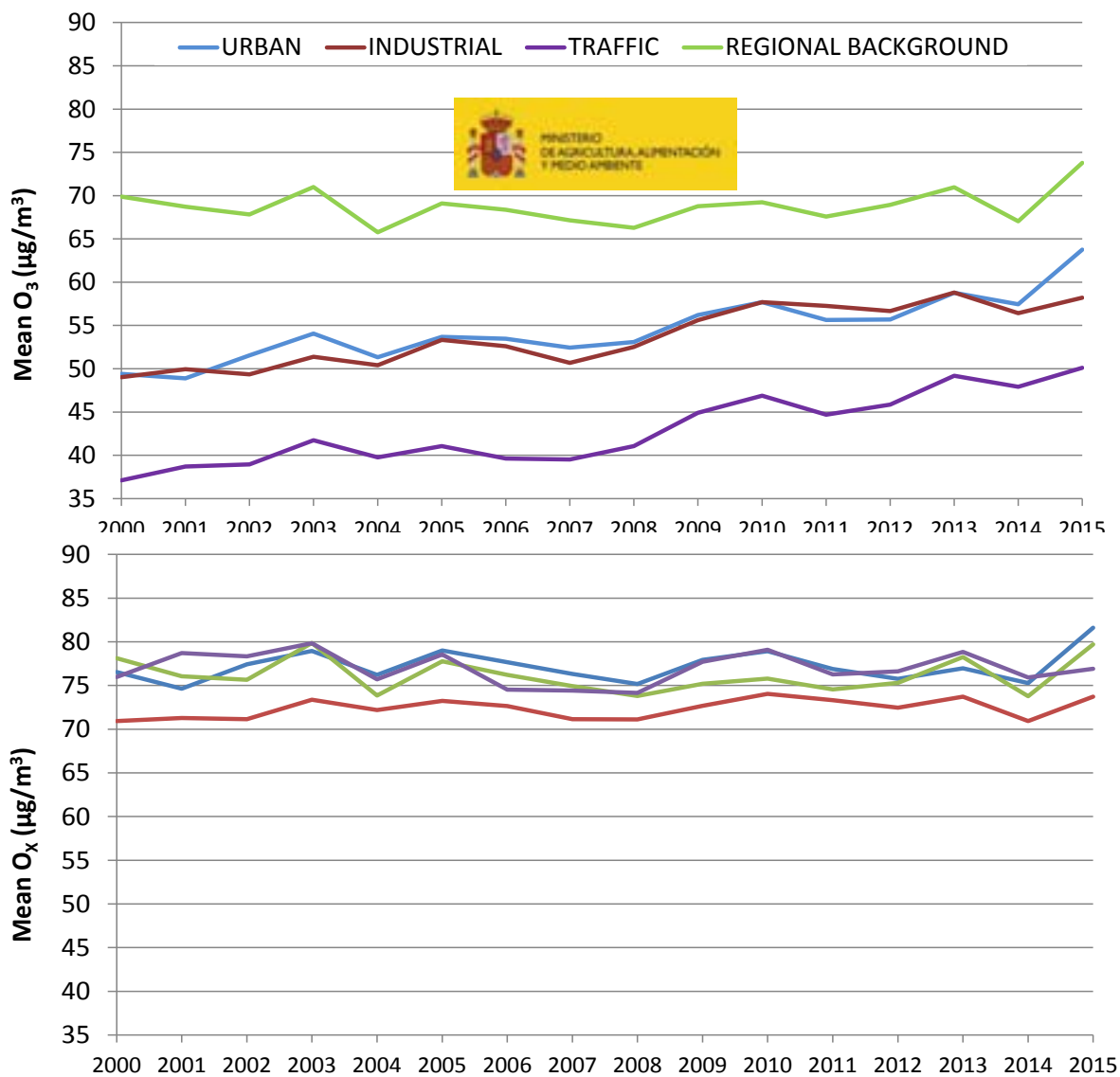
Xavier Querol

Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios de Agua, IDAEA-CSIC
Madrid, 29 de abril de 2016





Episodios de ozono España



Media O₃

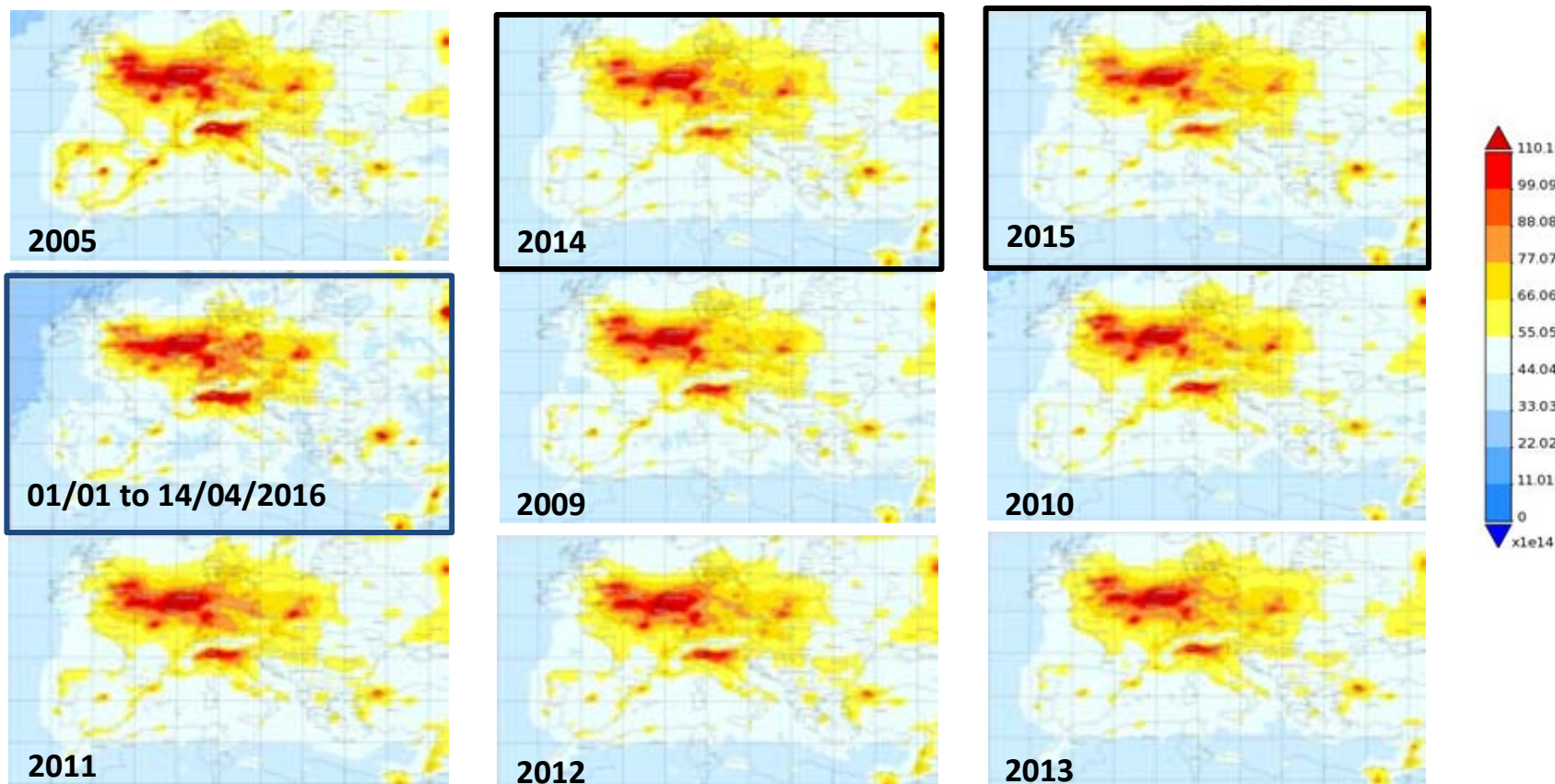
Media O_x



Episodios de ozono España

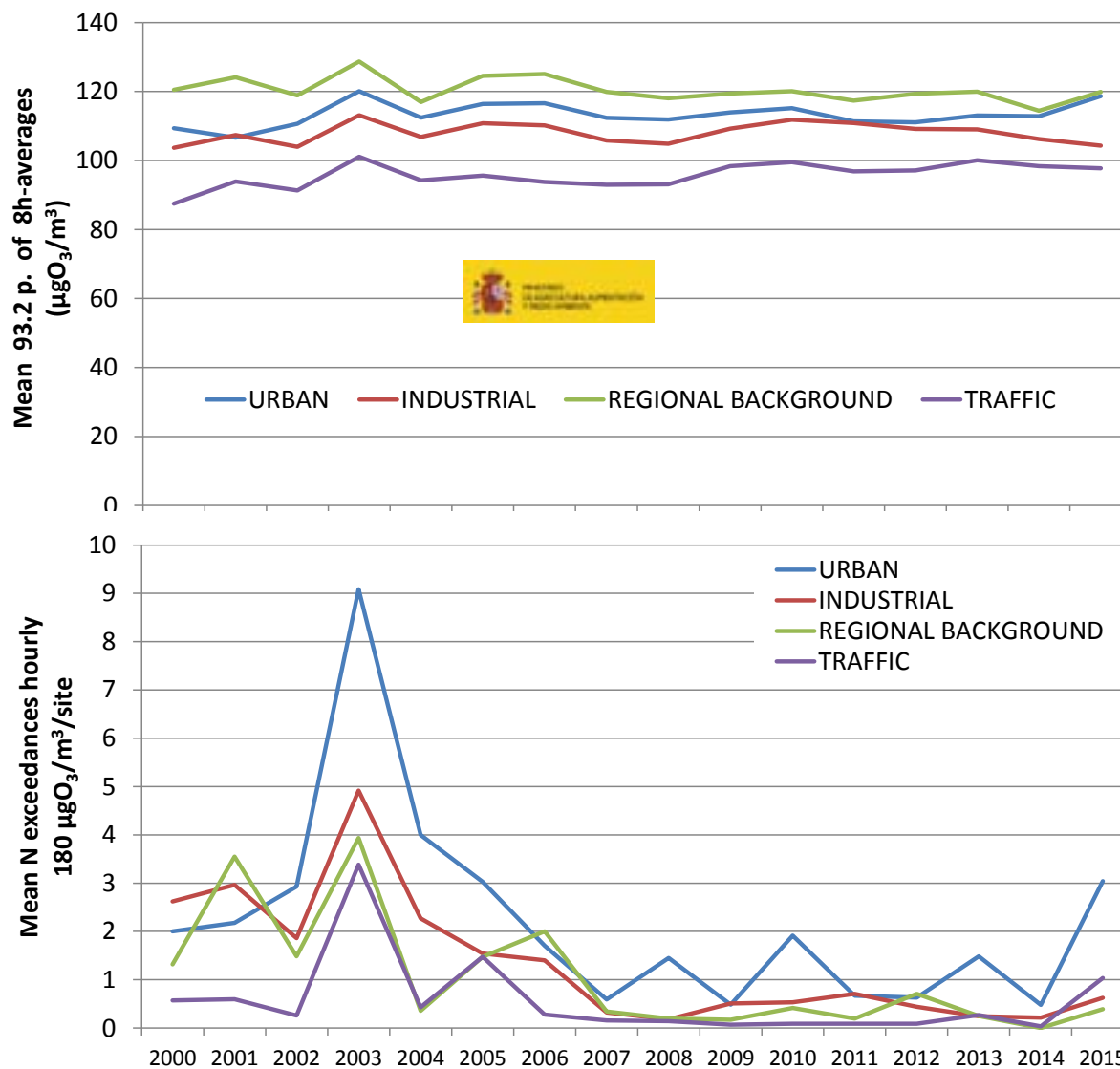


NASA NO₂ OMI level 3 Plotted using the Giovanni online data system, developed and maintained by the NASA GES DISC
Mean annual tropospheric NO₂ column (clear, 0-30% cloud) (10^{14} molec/cm²)





Episodios de ozono España

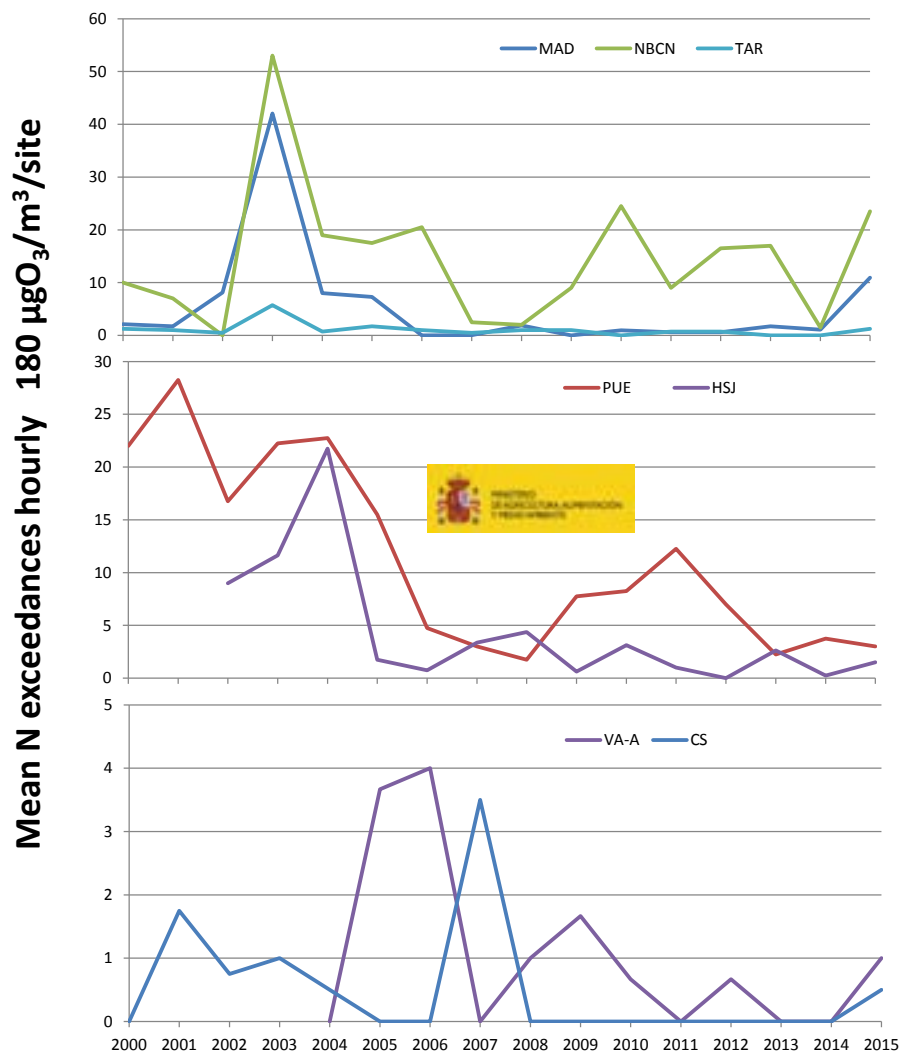


O₃
Percentil
93.2 max-8-h

O₃
Superaciones
Umbral h
Información



Episodios de ozono España



O₃
Superaciones
Umbral h
Información



Episodios de ozono España

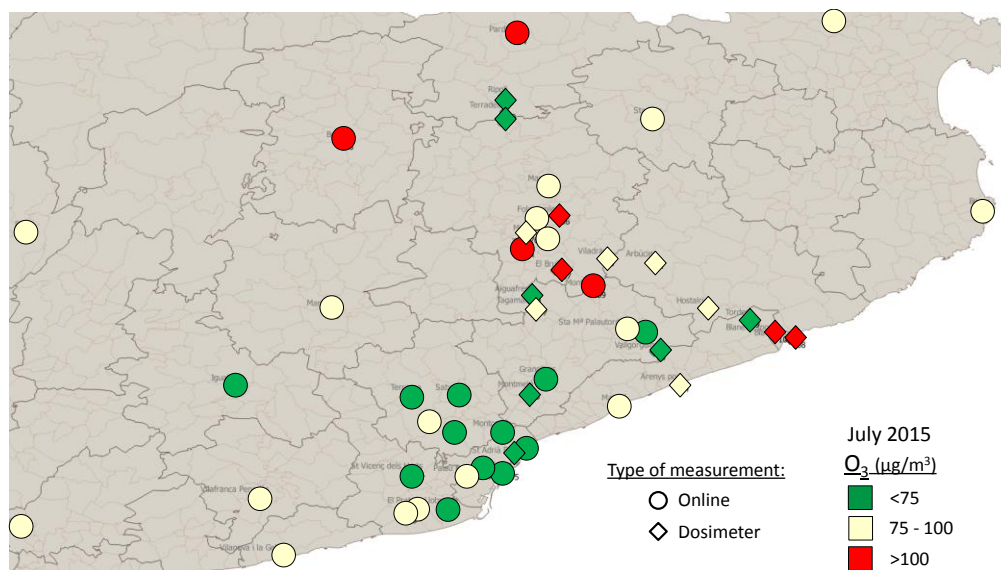


Media anual

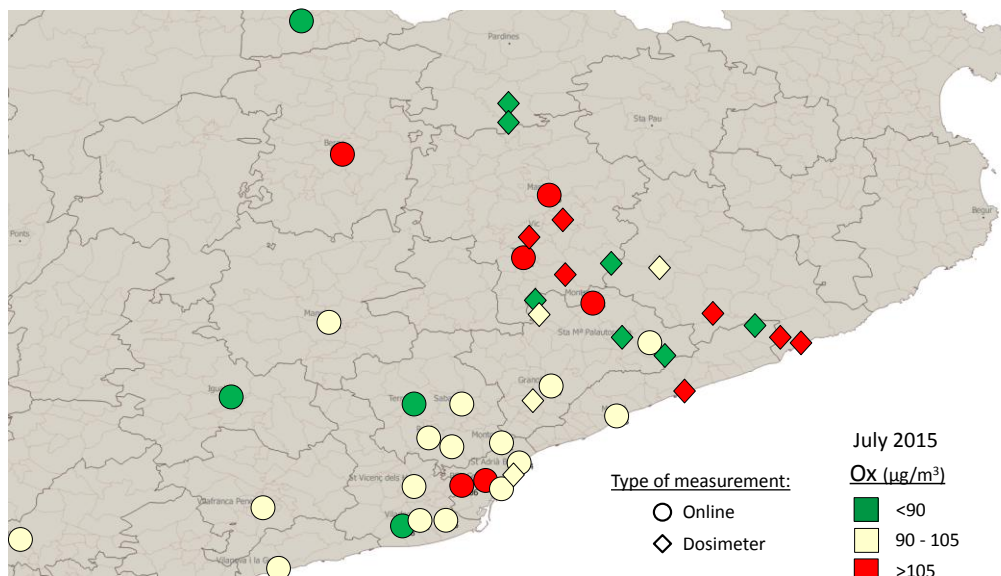




Episodios de ozono España



Mean O_3 , July 2015



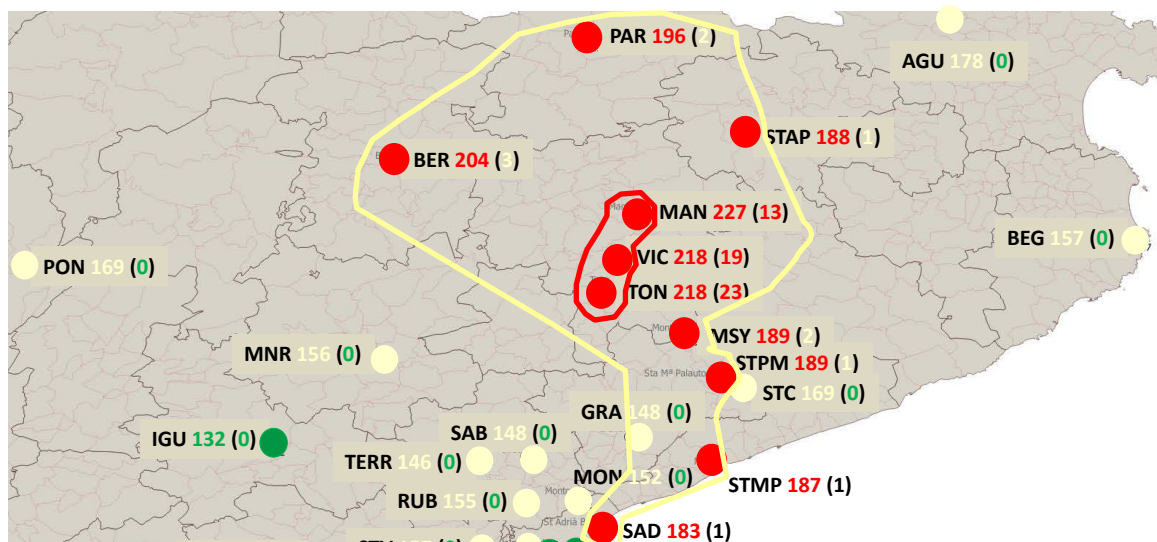
Mean Ox, July 2015



Tipo de estudio a realizar en Madrid julio'16

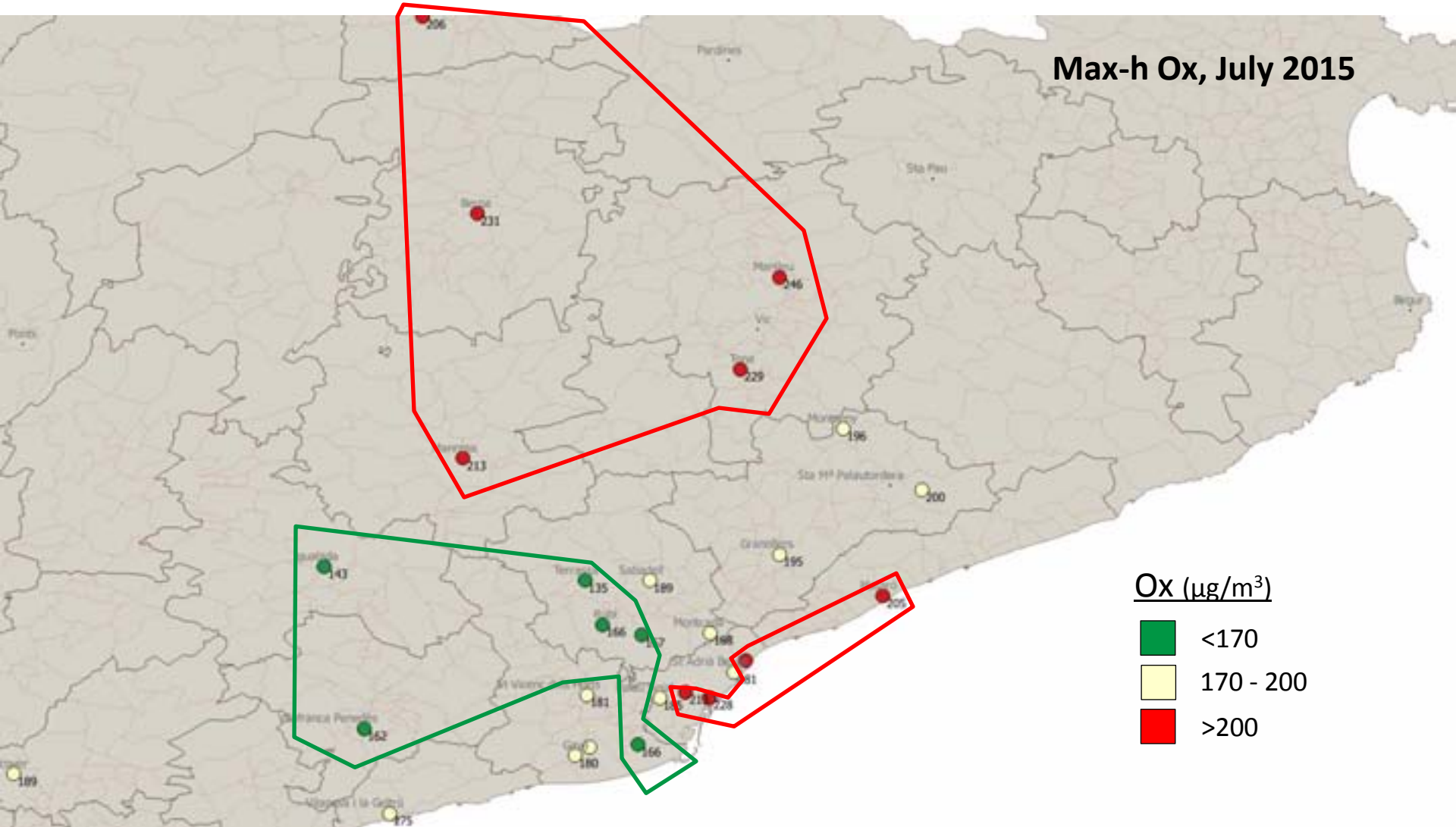


Max-h (N. h >180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ O₃) July 2015





Tipo de estudio a realizar en Madrid julio'16

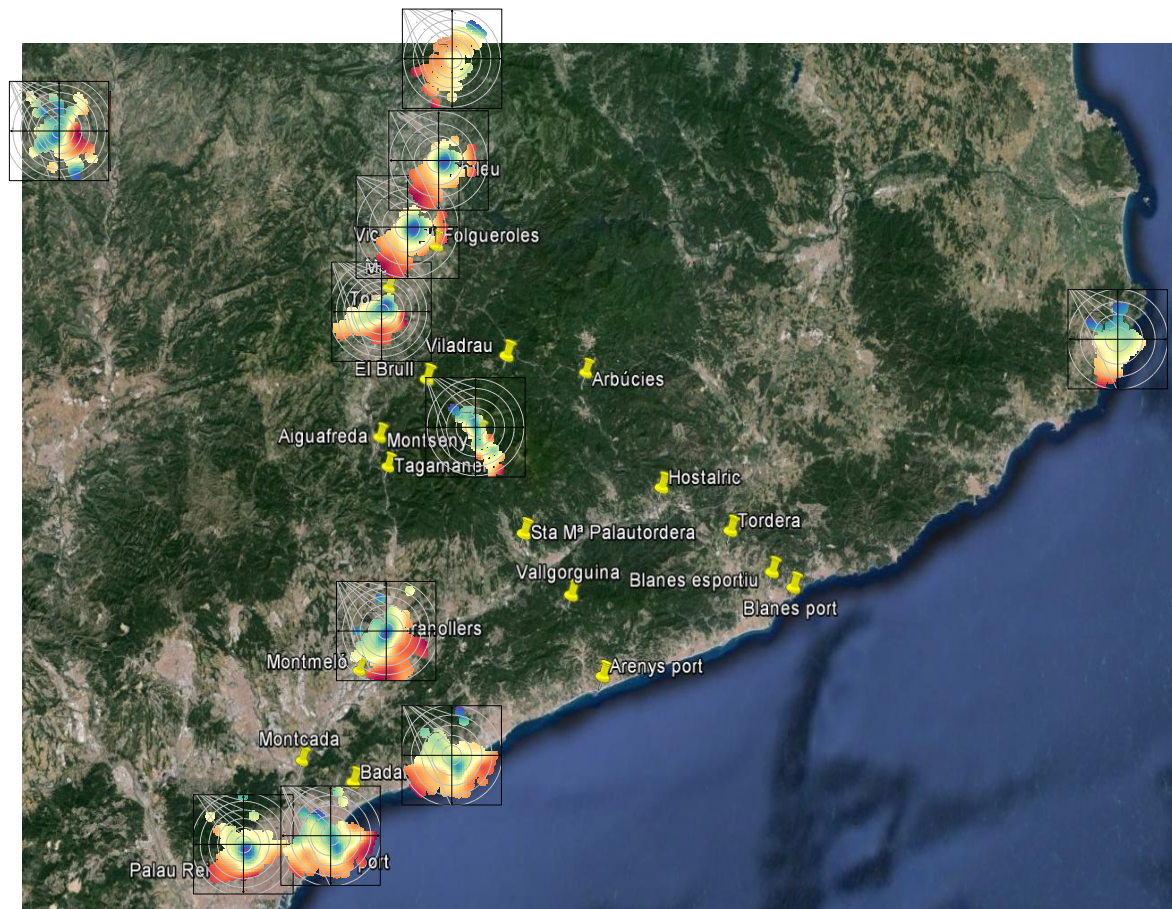




Tipo de estudio a realizar en Madrid julio'16



Polar plot h means O₃, July 2015

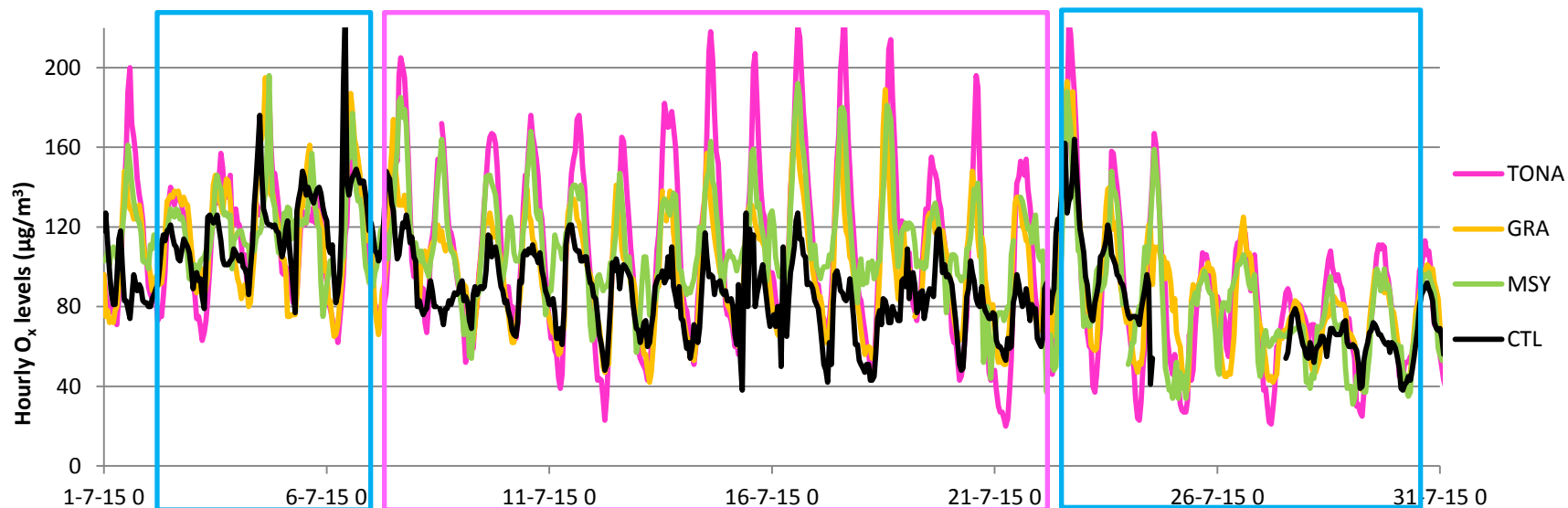




Tipo de estudio a realizar en Madrid julio'16



$$h-O_x = NO_2 + O_3$$





SECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Lugar: Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio
Madrid, C/ Alcalá 16, Sala de reuniones de la 6ª Planta.
Día y hora: **Viernes 29 de abril de 2016.** De 12:30 a 14:00 horas