

**XXVII**



# REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA



SEUP

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
URGENCIAS DE PEDIATRÍA

**CUIDÁNDONOS | CUIDÁNDOLOS**

COMUNICACIÓN ORAL CORTA

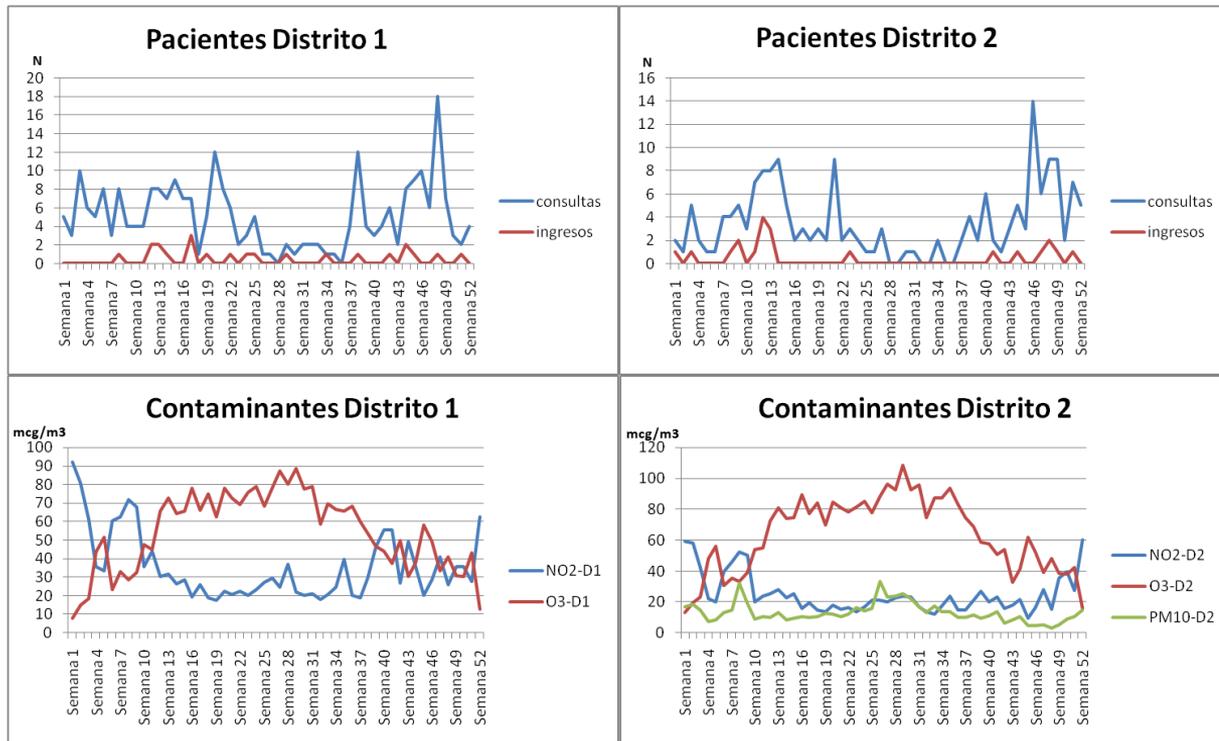
## ***Estudio de la relación entre los niveles de contaminantes atmosféricos y las consultas por broncoespasmo en Urgencias Pediátricas***

***González Vallejo L, Molina Gutiérrez MA, de Miguel Lavisier B, López López R, García Sánchez P, Ruiz Domínguez JA.***

*Servicio de Urgencias Pediátricas, Hospital Universitario La Paz, Madrid*

- Estudio observacional retrospectivo  
(cuadros de broncoespasmo en SUP: año 2019)
- 2 distritos con estación de medida de contaminación  
Número de consultas / ingresos semanales
- Medianas semanales de  $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$  y  $\text{PM}_{10}$

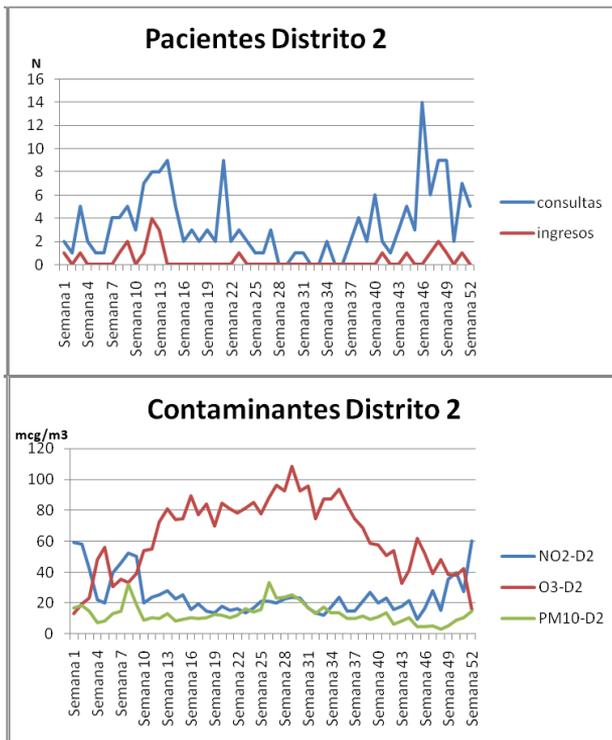
# RESULTADOS I



$N = 448$   
ingresaron 41 (9,2%)

Los niveles de contaminantes de ambos distritos presentaron correlaciones significativas

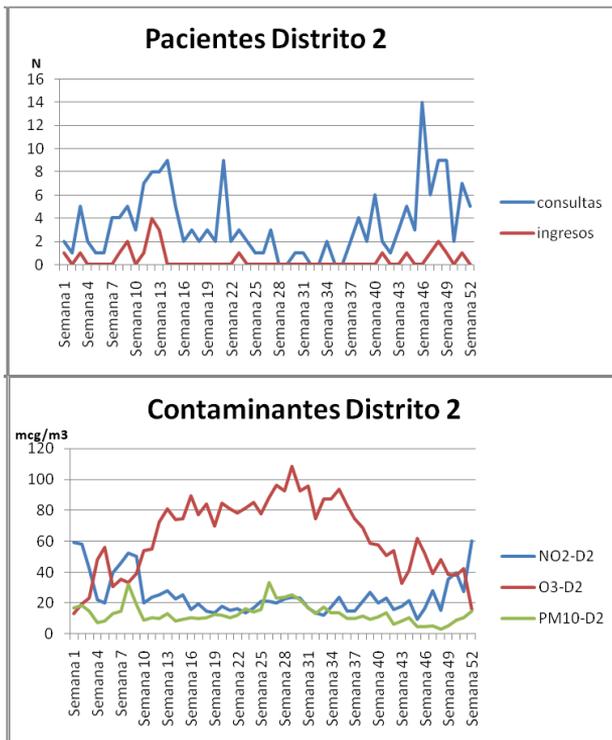
# RESULTADOS II



## Contaminantes en la misma semana

Contaminante	Consultas	Ingresos
NO <sub>2</sub>	$r_s=0,237,$ $p<0,05$	$r_s=0,072,$ $p=0,467$
O <sub>3</sub>	$r_s=-0,389,$ $p<0,01$	$r_s=-0,137,$ $p=0,165$
PM <sub>10</sub>	$r_s=-0,356,$ $p<0,01$	$r_s=0,012,$ $p=0,932$

# RESULTADOS III



## Contaminantes en la semana previa

Contaminante	Consultas	Ingresos
NO <sub>2</sub>	$r_s=0,184,$ $p=0,064$	$r_s=0,210,$ $p=0,328$
O <sub>3</sub>	$r_s=-0,408,$ $p<0,01$	$r_s=-0,210,$ $p<0,05$
PM <sub>10</sub>	$r_s=-0,464,$ $p<0,01$	$r_s=-0,144,$ $p=0,312$

# CONCLUSIONES



- La contaminación parece ser un factor que influye en el desarrollo de crisis de broncoespasmo en los pacientes pediátricos:
  - Discreta correlación positiva entre el número de consultas por broncoespasmo y los niveles de  $\text{NO}_2$  ambiental
  - A diferencia de otros estudios: Discreta correlación negativa entre el número de consultas y los niveles de  $\text{O}_3$  y  $\text{PM}_{10}$
- Limitaciones del estudio: tamaño muestral, factores confusores estacionales (viriasis respiratorias, alérgenos y de algunos contaminantes)