

XXVII



REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA



SEUP

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
URGENCIAS DE PEDIATRÍA

CUIDÁNDONOS | CUIDÁNDOLOS

Impacto de la temperatura medioambiental durante las olas de calor en el manejo del paciente pediátrico en urgencias.

Autores: Miguel A. Molina Gutierrez, Belén Tortajada Hernández, María Camacho Gil, Clara Díez-Picazo Garot, María Bellido Gómez.

Centro de trabajo: Hospital Universitario La Paz (Madrid)

Agradecimientos: Ferrán Campillo López. Unitat de Salut Mediambiental Pediàtrica / ABS Vall d'en Bas. Equip Pediàtric Territorial de la Garrotxa. Hospital d'Olot Comarcal de la Garrotxa.

INTRODUCCIÓN

CAMBIO CLIMÁTICO: **amenaza global** más importante del siglo XXI

12,6 millones de fallecimientos se asocian a riesgos medioambientales

1 de cada 4 muertes en todo el mundo



Frecuencia
Duración
Intensidad

de las olas de calor

WMO: Tendencia creciente en los próximos años

- Los niños son muy vulnerables a los peligros medioambientales
- Pocas referencias bibliográficas sobre las repercusiones en el paciente pediátrico

OBJETIVO

Analizar la correlación entre la **temperatura medioambiental** y el **número de consultas en Urgencias por fiebre en pacientes pediátricos**.

METODOLOGÍA

- Estudio descriptivo retrospectivo
- Población: **menores de 16 años** atendidos en el **Servicio de Urgencias Hospital La Paz (Madrid)**
- Motivo de consulta: **FIEBRE**
- Períodos de **olas de calor de la Comunidad de Madrid** entre los años **2018-2022**.

*Episodio de al menos **3 días consecutivos**, en que como mínimo el **10% de las estaciones meteorológicas** consideradas registran máximas por encima del percentil **del 95%** de su serie de temperaturas máximas diarias de los meses de julio y agosto del periodo 1971-2000 .*



Comparación con períodos previos y posteriores.

PRE-OLA

OLA

POST-OLA

RESULTADOS



2018-2022: 7 olas de calor → 3967 pacientes

Mediana de edad:
2,2 años (RIC1-4,5)



Tabla 1.- Características demográficas de los pacientes

Distribución por grupos de edad

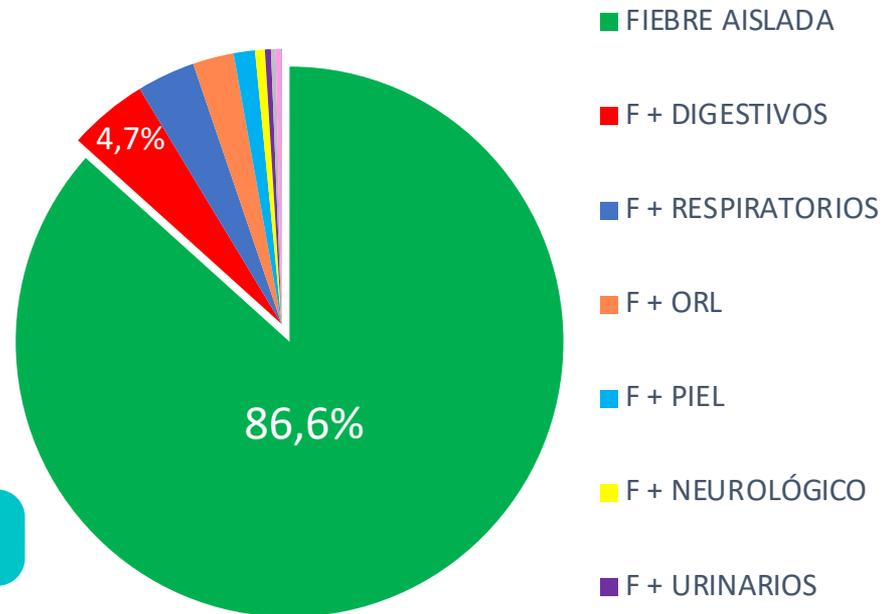
• Menores de 12 meses	882 (22,2)
• De 12 a 36 meses	1542 (38,9)
• Preescolar (3 a 5 años)	845 (21,3)
• Infancia media (6 a 10 años)	492 (12,4)
• Adolescencia (11 a 18 años)	206 (5,2)

35,7%

35,1%

29,1%

No diferencias significativas en cada ola al estratificar por grupos de edad



RESULTADOS



TEMPERATURA CORPORAL

Mediana de Tª máx. referida: **39°C** (RIC: 38,5-39,5)



TEMPERATURA AMBIENTAL

Máximas temperaturas alcanzadas:

- **11/08/2021-16/08/2021** (Tª media máx.: 39,1°C)
- **11/06/2022-16/06/2022** (Tª media máx.: 39,1°C)

% de pacientes con **fiebre aislada** frente a % con fiebre y otros síntomas asociados fue **significativamente superior** (pFisher=0,001)

	FIEBRE AISLADA	FIEBRE Y OTROS SÍNTOMAS	P VALOR
• Periodo pre-ola: 05/06/2022-10/06/2022	229 (83,6)	45 (16,4)	0,001*
• Ola de calor: 11/06/2022-16/06/2022	320 (93,3)	23 (6,7)	
• Periodo post ola: 17/06/2022-22/06/2022	253 (88,5)	33 (11,5)	

RESULTADOS

OLAS DE CALOR ENTRE 2018-2022
OLA I
31/07/2018-07/08/2018
OLA II
26/06/2019-01/07/2019
OLA III
20/07/2019-25/07/2019
OLA IV
25/07/2020-02/08/2020
OLA V
11/08/2021-16/08/2021
OLA VI
11/06/2022-16/06/2022
OLA VII
09/07/2022-17/07/2022

En 2/7 OLAS: nº de pacientes atendidos por fiebre fue **superior durante la alerta por calor.**

OLA VI: 11/06/2022-16/06/2022: 345 pacientes



- +25,4% que los días previos.
- +19,7% que los posteriores.

- **Correlación positiva** entre la tª máxima registrada y el número de visitas a urgencias por procesos febriles ($R_s = 0,552$; $p=0,018$).
- **Nº medio de analíticas sanguíneas en urgencias superior durante la ola** frente a períodos pre y post (no estadísticamente significativa ($p=0,212$)).

OLA VII: 09/07/2022-17/07/2022: 362 pacientes



- +3,1% que los días previos
- +24,9% que los posteriores.

CONCLUSIÓN

Durante las **últimas olas de calor** registradas en la Comunidad Autónoma de Madrid, el **volumen de pacientes pediátricos** que consultaron por fiebre en nuestro servicio de Urgencias fue **superior** al atendido en los periodos inmediatamente anteriores y posteriores.
