



RECUESTO DE POLENES DE *PLATANUS* EN UN CLIMA QUE ESTA CAMBIANDO, 38 AÑOS DE OBSERVACIÓN

Jonathan Kilimajer, Vanessa Rodríguez, Corina Craciunescu, María José Narganes, Concepción Barjau, Javier Subiza
Clínica Subiza, Madrid

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este estudio es averiguar cómo en Madrid el cambio climático está influyendo en el comportamiento aerobiológico de los pólenes de *Platanus* y en su prevalencia de sensibilización entre los pacientes con polinosis

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó el recuento de pólenes de *Platanus* desde 1979 a 2016 utilizando colectores volumétricos tipo Hirst situados en nuestra clínica.

Se consideró inicio de la estación, al primer día de tres días consecutivos > 10 granos/m³ de aire. Se considera final de la estación, al último día de tres días consecutivos > 10 granos/m³ de aire.

Se utilizaron datos meteorológicos de la estación de Barajas.

Prick test a pólenes de *Platanus*, 1979 (n=100), 1994 (n=316) y anualmente de 1999-2016 (n = 40.998), media anual 2.411 pacientes con polinosis).

RESULTADOS

Las temperaturas medias quinquenales fueron 14,2; 13,8; 14,3; 14,9; 14,2; 14,7; 14,9 y 15,9 grados centígrados. ($r_s=0,9$ $p < 0,05$). **Incremento de 1,4 °C (0,36 por década)**. Fig. 1

Las concentraciones medias quinquenales fueron 3.866; 4.903; 6.610; 13.454; 9.501; 7.248; 11.027 y 19.406 granos/m³. **Se han multiplicado por cinco. Correlación significativa con T°.** ($r_s = 0,9$; $p < 0,05$) Fig. 2

La prevalencia anual de PC positivas a *Platanus* en 1979 fue del 2% y en 1994 del 52%. Las medias quinquenales desde 1999-2016 fueron 50, 38, 26 y 29%. Fig. 3

Tanto inicio como el final de la estación se adelantaron 5 días (del 28 de marzo al 23 de abril y del 28 de abril al 23 de abril respectivamente). No se evidenciaron cambios en la duración de la estación polínica de estos arboles.

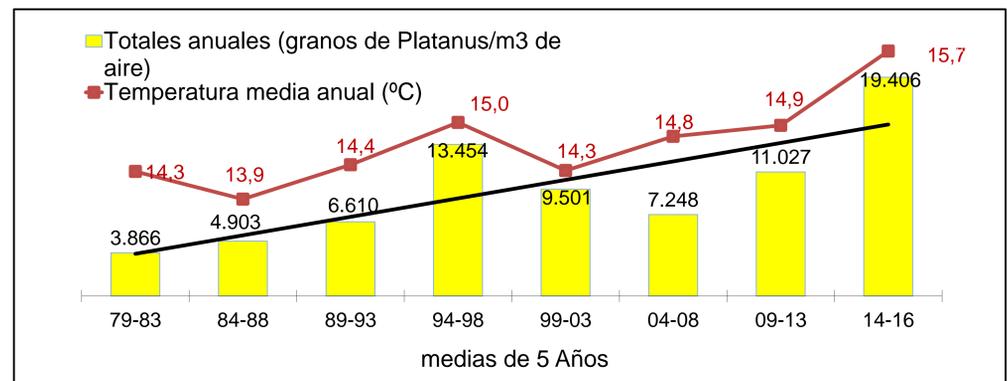


Fig 2 *Platanus* en Madrid (38 años) : multiplicado por cinco : Excelente correlación con T°

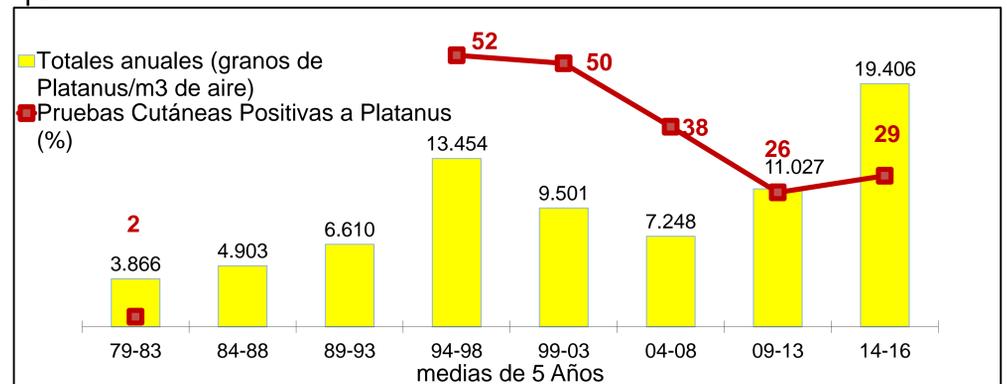


Fig 3. *Platanus*, recuentos de pólenes y prevalencia de pruebas cutáneas positivas

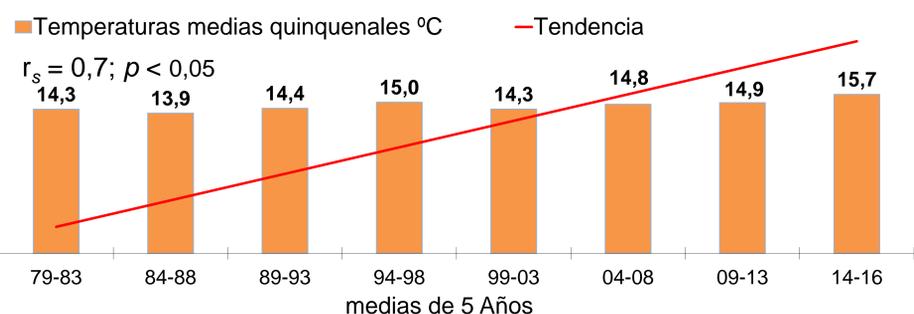
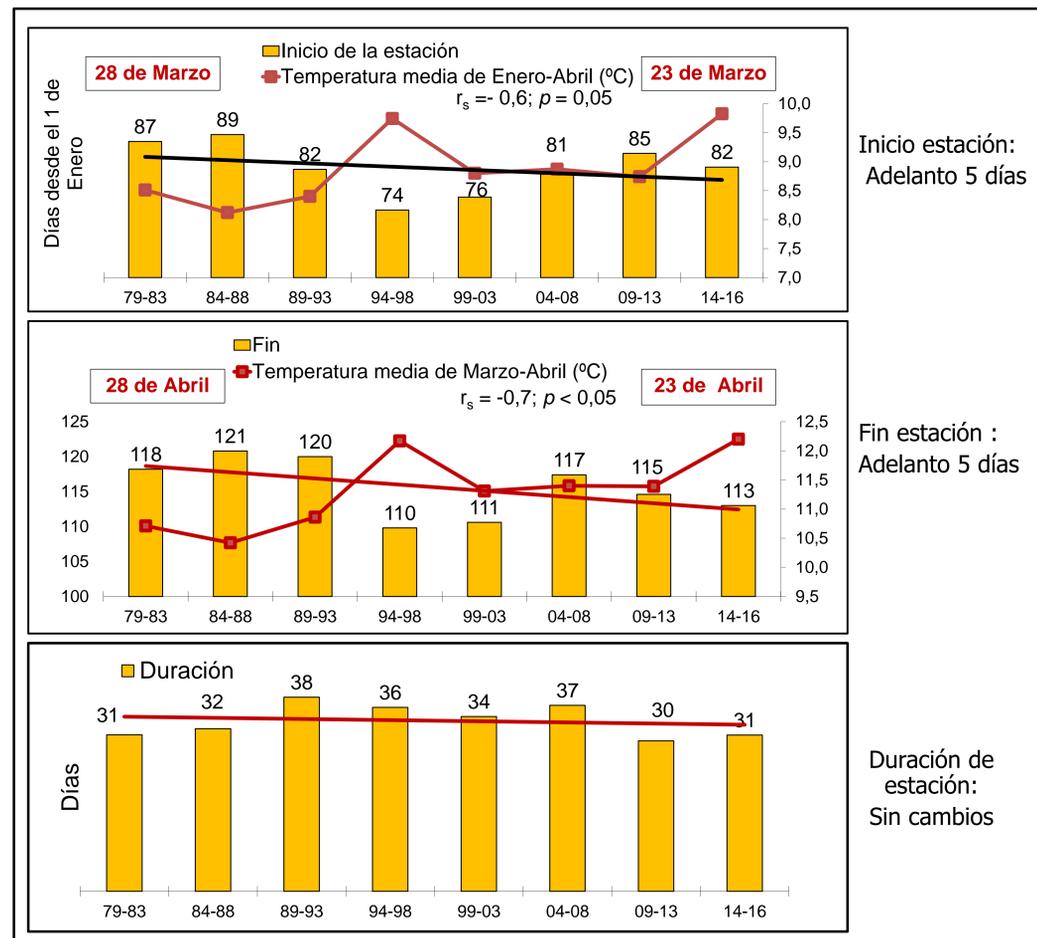


Fig 1 . Temperatura en Madrid (38 años) : incremento de 1,4 °C (0,36 por década)

CONCLUSIÓN

1. Incremento de los recuentos de pólenes de *Platanus*, que se correlaciona con el incremento de la temperatura.
2. Adelanto discreto del comienzo y final de la estación.
3. Aumento no lineal de la prevalencia de sensibilización.