



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

Martha Cabrera², Jonathan Kilimajer¹, María José Narganes¹, Corina Craciunescu¹, Javier Subiza¹

1. Clínica Subiza Centro de Asma y Alergia
2. Hospital Los Madroños (Brunete), 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 gramíneas y en su prevalencia de sensibilización entre los pacientes con polinosis

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizaron recuentos de pólenes de gramíneas desde 1979 a 2016 utilizando colectores volumétricos tipo Hirst situados en la azotea de nuestra clínica de Madrid.

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 gramíneas, 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 de los meses de mayo - julio se incrementaron significativamente ($r_s = 0,7; p < 0,05$).

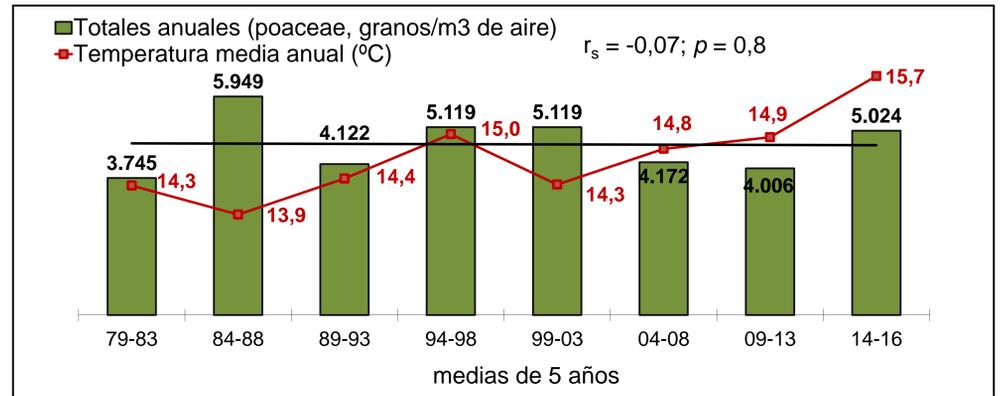
Las concentraciones medias de pólenes quinquenales no han aumentado ni se correlacionaron con la temperatura.

El inicio de la estación (2014-16) desde el 1 de mayo, se adelantó 6 días con respecto el periodo 1979-83 y se correlacionó significativamente con el incremento de la temperatura de Abril-Mayo ($r_s = 0,9; p < 0,05$).

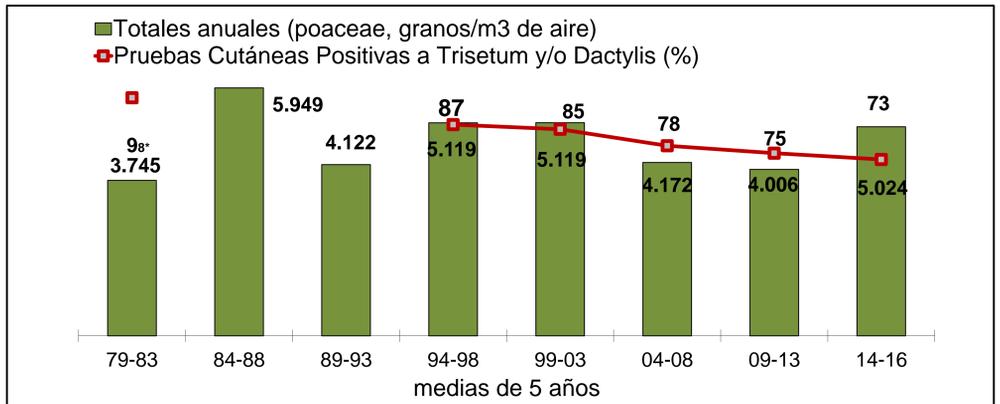
El final se adelantó 16 días con respecto el periodo (1979-83) y se correlacionó significativamente con el incremento de la temperatura de Mayo-Julio ($r_s = 0,9; p < 0,05$).

La duración de la polinización se acortó 11 días.

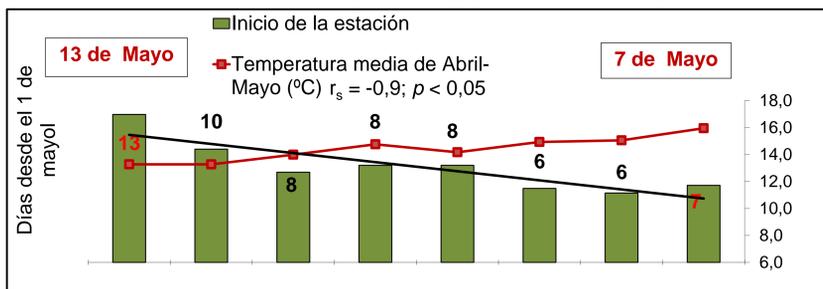
La prevalencia anual de PC positivas a gramíneas en 1979 fue del 90% y en 1994 del 87%. Las medias quinquenales desde 1999-16 fueron 85, 78, 75 y 73 %.



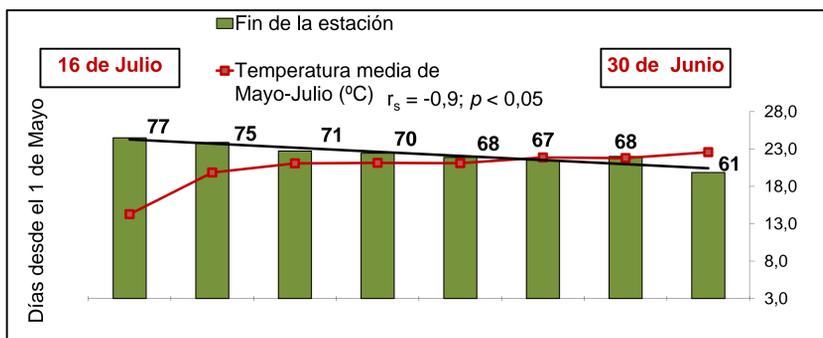
Gramíneas en Madrid (38 años) : No aumento / No correlación con T°



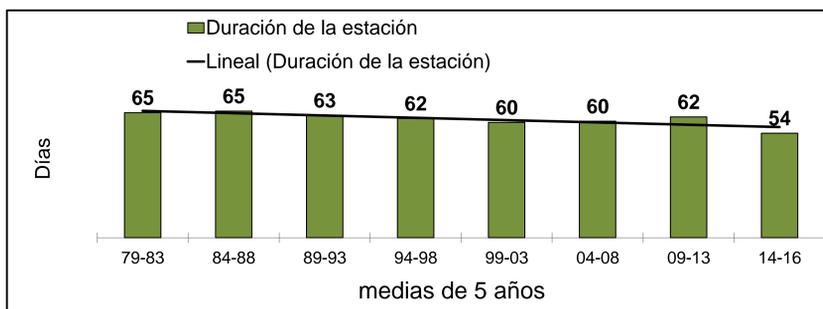
Gramíneas, recuentos de pólenes y prevalencia de pruebas cutáneas positivas



Inicio de estación 6 días de adelanto



Fin de estación 16 días adelanto



Duración de estación 10 días mas corta

CONCLUSIÓN

1. No se evidenció incremento ni descenso de las concentraciones totales de gramíneas a pesar de un incremento de la temperatura en los últimos 38 años.
2. Se evidenció un adelanto en el inicio y en el final de la polinización que se correlaciona significativamente con el incremento de la temperatura.
3. Discreto descenso en la prevalencia de sensibilización.

