



# Estudio de correlación entre los síntomas de rinoconjuntivitis y recuentos de pólenes de cupresáceas

Gavilán MJ, Subiza J, Jerez M, Narganes MJ, Subiza JL\*, Tejada J,\*\* y Fernández C\*\*\*

Centro de Asma y Alergia General  
Pardiñas, Madrid

\* Laboratorios Inmunotek, Madrid

\*\* Dto de Estadística e Investigación  
Operativa U.C.M.

\*\*\* Servicio de Medicina Preventiva del  
Hospital Clínico de San Carlos, Madrid

# Introducción

- La familia Cupressaceae incluye 18 géneros y alrededor de 125 especies algunas de las cuales producen polinosis epidémica, tales como el *Juniperus ashei* (sin. *J. mexicana* y *J. sabinooides*) o cedro de montaña principal causa de polinosis en Texas (Diciembre-Febrero) o la *Cryptomeria japonica* (cedro del Japón) pertenecientes a una familia muy próxima a las Cupressaceae (Taxodiaceae) que produce polinosis en el 9% de la población general y en el 90% de la población con polinosis en muchas áreas del Japón (Marzo-Abril).

# Introducción

- Los *Cupressus sempervirens*, *C. arizonica* y algunas especies de *Juniperus* (Cupressaceae) han sido descritas que son capaces producir polinosis en Francia, Italia, Israel y España, sin embargo no se han realizado estudios de correlación entre los recuentos de estos pólenes y los síntomas de polinosis.

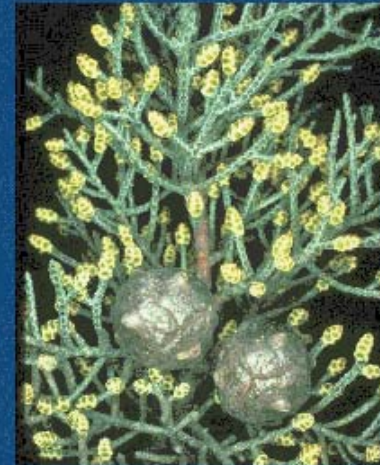
# CONIFERAS

Taxoideaceae (Cryptomeria)  
Pinaceae  
Cupressaceae

*Juniperus*



*Cupressus*



Panzani, R. Rev F Allergol 1962;2:164  
Subiza J. JACI 1995;96:15  
Caballero T. Clin Exp Allergy 1996;26:197  
Guerra F. J Investig Allergol Clin Immunol 1996;6:117

Black, JH. JACI 1929;1:71

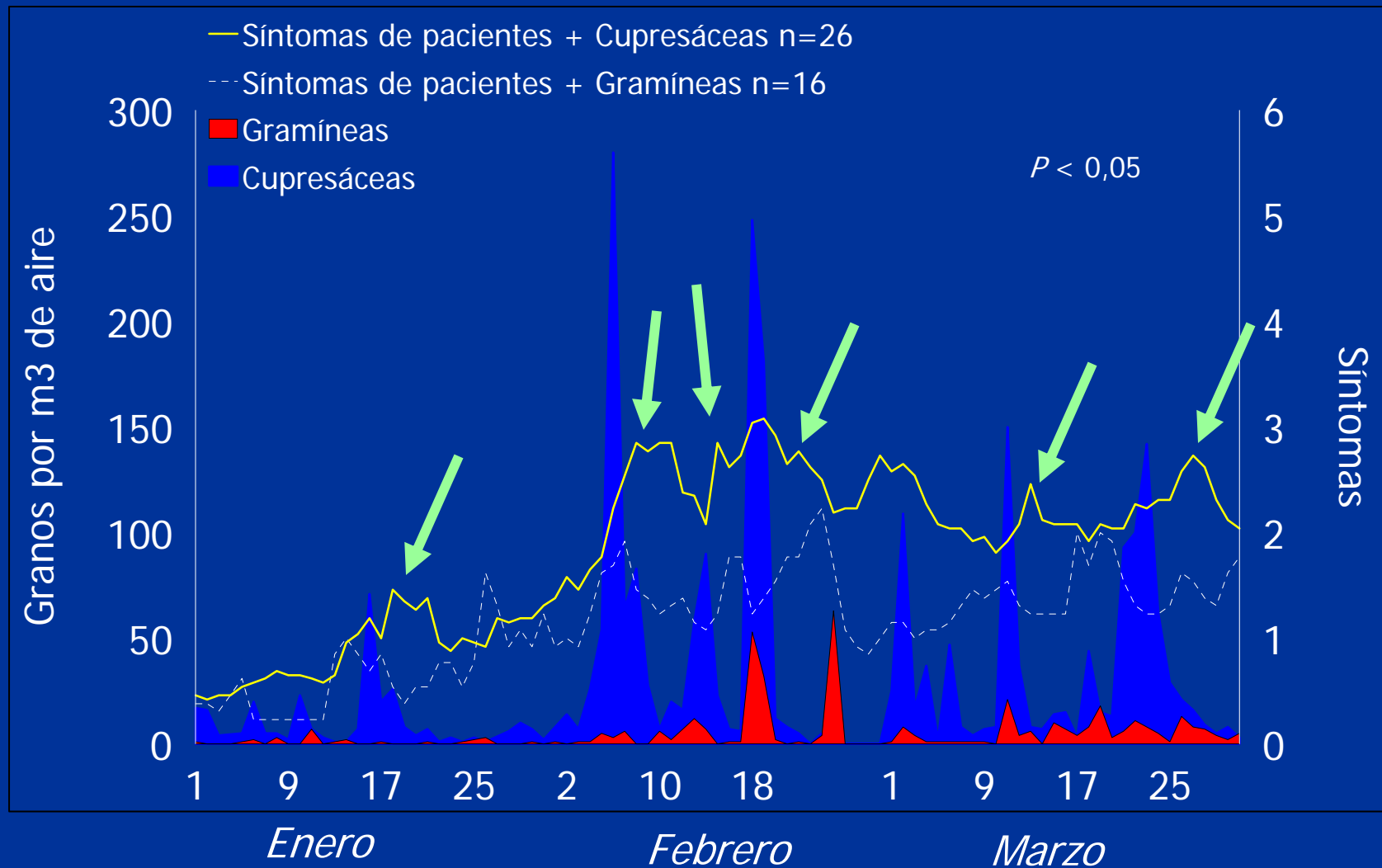
# Objetivo y métodos

- Para observar si era posible obtener una correlación entre los síntomas de los pacientes y los recuentos de pólenes de Cupressaceae, a un grupo de 26 pacientes con polinosis con pruebas cutáneas positivas (prick) a *Cupressus* y gramíneas y otro grupo control de 16 pacientes con polinosis con prick tests positivos a gramíneas pero no a *Cupressus*, se les enseñó para que valoraran cada día antes de acostarse la intensidad de sus síntomas de rinoconjuntivitis en las 24 horas anteriores y los apuntaran en unas cartillas que contenían una escala visual de 0-10
- Los recuentos de pólenes se realizaron con un Burkard seven day recording volumetric spore trap® siguiendo una metodología estandarizada, recomendada por el Comité de Aerobiología de la SEAIC

# Resultados

- La correlación entre la media de síntomas de rinoconjuntivitis del grupo de 26 pacientes con pruebas cutáneas a *Cupressus* y los recuentos de pólenes de cupresáceas fue positiva usando un estudio estadístico de análisis de series temporales (modelo ARIMA). Llamó la atención que mediante este modelo los síntomas se correlacionaron no solo con los recuentos de cupresáceas del mismo día, sino sobre todo con los del 2º día anterior, sugiriendo la presencia tanto de reacciones inmediatas como tardías y apuntando a estas últimas como las más intensas en este grupo de pacientes
- Por el contrario mediante este mismo modelo estadístico, no se encontró ninguna correlación entre los síntomas de rinoconjuntivitis del grupo control y los recuentos de pólenes de cupresáceas

# Recuentos de cupresáceas y clínica de Rinoconjuntivitis



Madrid 1996

# Conclusión

- La exposición natural a pólenes de cupresáceas en pacientes sensibles, induce síntomas inmediatos de rinoconjuntivitis que se hacen más intensos durante los dos días siguientes a la exposición



Gracias por su atención



CLÍNICA SUBIZA

CENTRO DE ASMA Y ALERGIA