

Título: ALERGIA A POLEN DE PINO

Nombre: GASTAMINZA LASARTE, GABRIEL

Universidad: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Departamento: Cirugía, radiología y medicina física

Fecha de lectura: 22/03/2002

Programa de doctorado: Bases Científicas de la Cirugía

Dirección:

> **Director:** IGNACIO JAVIER ANSOTEGUI ZUBELDIA

Tribunal:

> **presidente:** FERNANDO MERINO NIÑO

> **secretario:** TEODORO PALOMARES CASADO

> **vocal:** SAN MARTIN DURAN MANUEL

> **vocal:** MARÍA LUISA SANZ LARRUGA

> **vocal:** Florencio Martínez Ubeira

Descriptor:

> CIENCIAS DE LA VIDA

> INMUNOLOGIA

> ALERGIAS

> CIENCIAS CLINICAS

> PATOLOGIA

> CIENCIAS MEDICAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Localización: BIBLIOTECA CENTRAL UPV/EHU

Resumen: El polen de pino se ha considerado tradicionalmente un polen no alergénico.

Sin embargo, en el País Vasco, donde las plantaciones de *Pinus radiata* ocupan gran cantidad de superficie, se diagnostican desde hace años pacientes alérgicos a este polen, con síntomas de polinosis durante el invierno (febrero y marzo).

El objetivo de esta tesis es demostrar que el polen de pino si es alergénico y determinar los diferentes componentes alergénicos del mismo. Para ello seleccionamos un grupo de 65 pacientes, la mayoría procedentes del país Vasco.

Del estudio de estos pacientes se concluye:

1. El polen de *Pinus radiata* es efectivamente un polen alergénico. Se detectan en él al menos 9 bandas alergénicas, siendo el alérgeno mayoritario (pin r 1) una proteína de unos 42 kDa.
2. El polen de *Pinus radiata* tiene un alto grado de reactividad cruzada con el polen de otras especies de pinos (*Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*, *Pinus strobus* y *Pinus pinea*). No se detecta reactividad cruzada con otras coníferas (*Cupressus sempervirens*).
3. Dentro de los pacientes alérgicos al polen de pino, se pueden diferenciar dos grupos que tienen características diferentes: los "monosensibilizados" a polen de pino, que son de mayor edad, tienen cifras de IgE total normales y no tienen antecedentes alérgicos; y los "polisensibilizados", alérgicos además a otros pólenes, que reúnen todas las características de personas atópicas (IgE total elevada, son más jóvenes y tienen antecedentes personales y familiares alérgicos).
4. Se observa reactividad cruzada parcial entre polen de pinus y gramíneas (*lolium*), pero solo en el grupo de pacientes polisensibilizados.