



POLEN ATMOSFERICO EN SAN SEBASTIAN: 1983, 1984, 1985. I.
 POLEN TOTAL Y GRAMINEAS

L. Echarri Prim, A. Suquía Mendizabal, V. Lobato Sampedro y M. L. López Fernández

RESUMEN

Echarri Prim, L., Suquía Mendizabal, A., Lobato Sampedro, V. y López Fernández, M. L. Polen atmosférico en San Sebastián: 1983, 1984, 1985. I. Polen total y Gramíneas. Pub. Biol. Univ. Navarra, S. Bot., 6: 41-45 (1986).

Con un Captador volumétrico Burkard se ha estudiado el polen atmosférico en San Sebastián desde el 21 de marzo de 1983 al 30 de septiembre de 1985. Se han confeccionado unos gráficos de concentraciones medias semanales de pólenes totales y de Gramíneas como contribución a la realización del Mapa Polínico de España.

ABSTRACT

Echarri Prim, L., Suquía Mendizabal, A., Lobato Sampedro, V. y López Fernández, M. L. Atmospheric pollen in San Sebastian: 1983, 1984, 1985. I. Total pollen and grasses. Pub. Biol. Univ. Navarra, S. Bot., 6: 41-45 (1986).

Atmospheric pollen has been studied in San Sebastian from March 21, 1983 to September 30, 1985 with a seven-day Volumetric Trap Burkard. Graphics of weekly media concentrations of the total pollen and of grasses have been made as a contribution to the making of the Pollen Map of Spain.

Introducción.....	41
Gráficos.....	42
Bibliografía.....	45

INTRODUCCION

La Comisión del Mapa Polínico de España está propiciando la investigación del polen atmosférico en diversos lugares de la geografía española.

Siguiendo los métodos de trabajo usuales en estas investigaciones, hemos muestreado el polen de la atmósfera de San Sebastián (Guipúzcoa) con un captador volumétrico Burkard, instalado en la terraza superior de la Policlínica Guipúzcoa, a unos 16 m de altura. La Policlínica Guipúzcoa se encuentra situada en las afueras de la ciudad, en una zona alta, rodeada de prados y bosques.

Dos de nosotros: A. Suquía y V. Lobato han tenido a su cargo, principalmente, la obtención y preparación de las muestras; un tercero: L. Echarri el conteo de los granos.

Para inferir las concentraciones diarias de granos de polen por metro cúbico de aire hemos calculado que los conteos que hemos realizado en áreas de 31,68 mm², en cada una de las preparaciones diarias, había que multiplicarlas por 1,47. Hemos deducido este número con unos sencillos cálculos, teniendo en cuenta las características del captador Burkard: flujo de 10 litros por minuto, recorrido de la cinta de 2 mm en una hora y anchura de la ranura de 14 mm.

La presentación de los datos la hacemos en gráficos que recogen las medias semanales de las concentraciones diarias, del total de granos de polen, por una parte, pero especificando en la parte baja de la columna los valores que dentro de este total corresponden a Gramíneas. Lo hacemos así siguiendo las disposiciones normalizadas de la Comisión del Mapa Polínico de España.



SAN SEBASTIAN

INCIDENCIA GRANOS POLEN

1.983

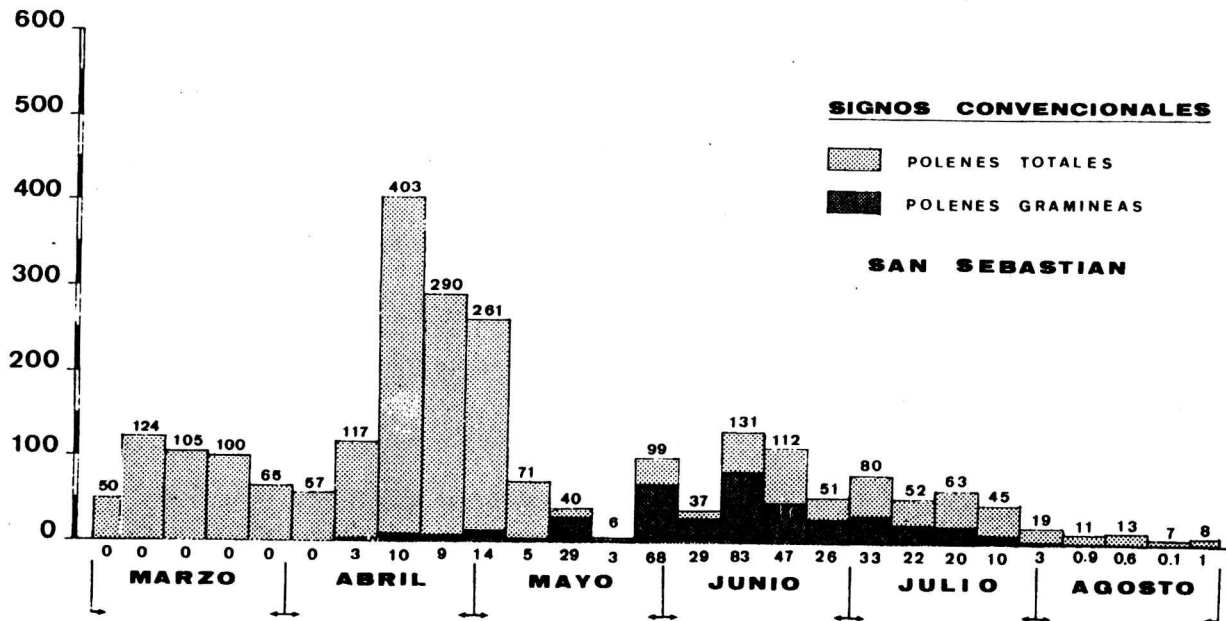
CONCENTRACION MEDIA SEMANAL POR m³ DE AIRE





INCIDENCIA GRANOS POLEN 1.984

CONCENTRACION MEDIA SEMANAL POR M³ DE AIRE



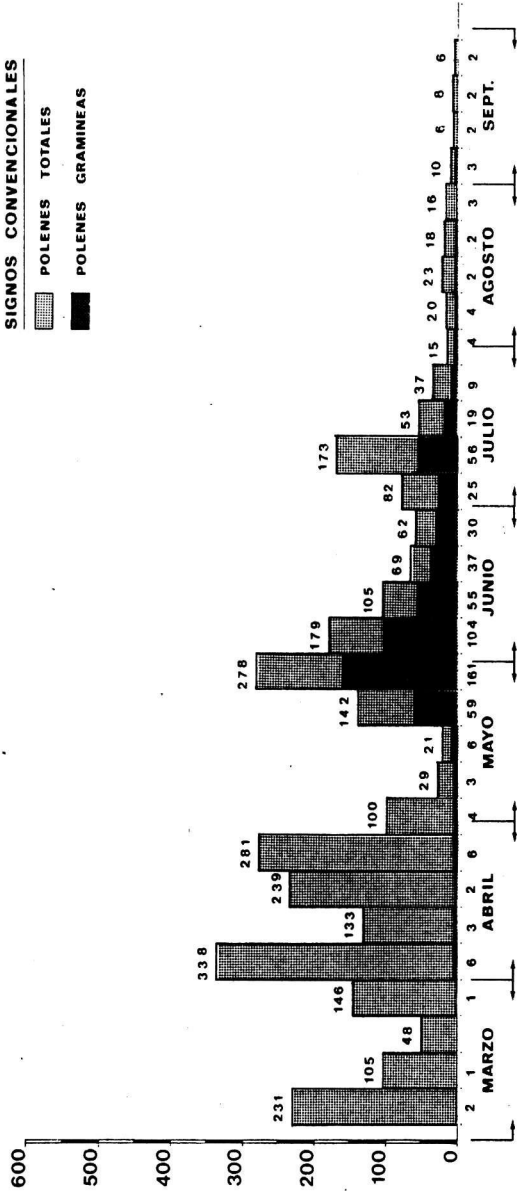


SAN SEBASTIAN INCIDENCIA GRANOS POLEN 1.985

CONCENTRACION MEDIA SEMANAL POR m³ DE AIRE

SIGNOS CONVENCIONALES

POLENES TOTALES
POLENES GRAMINEAS





BIBLIOGRAFIA

- ADAMS, K. F. & HYDE, H. A. (1958) An Atlas of Airborne Pollen Grains. Ed. McMillan et Co. Ltd. New York.
- BURKARD RECORDING VOLUMETRIC SPORE TRAP: Operating Instructions. Burkard Manufacturing Co. Ltd.
- CHARPIN, J. & SURINYACH, R. (1974) Atlas Europeen des Pollens Allergisants. Atlas of European Alergic Pollens. Sandoz. Paris.
- HIRST, J. M. (1952) An automatic volumetric spore trap. Annals Appl. Biology, 39 (2): 257-265.
- SUBIZA, E. (1980) Incidencia de granos de pólenes en la atmósfera de Madrid. Método volumétrico. Allergol. et Immunopatol. supplement VII: 261-276.